



ОТЧЕТ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

«РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА И СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-
КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА 2024 ГОД И ДО 2040 ГОДА»

(заключительный)

Санкт-Петербург, 2023

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР,
руководитель проекта
Инженер 1-й категории
Инженер 1-й категории
Инженер 1-й категории

Г.П. Черменский
О.В. Усик
А.С. Ильменкова
Н.В. Климова

РЕФЕРАТ

Отчет 578 с., 1 кн., 133 рис., 92 табл., 39 источн., 6 прил.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ВОДООТВЕДЕНИЯ), ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ХОЛОДНОГО (ГОРЯЧЕГО) ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ (КАНАЛИЗАЦИИ), ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЗОНА ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ВОДООТВЕДЕНИЯ), ИСТОЧНИК ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОПОДГОТОВКА, ВОДОПРОВОДНАЯ (КАНАЛИЗАЦИОННАЯ) НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД, КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Объектом исследования являются централизованные системы водоснабжения и водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа.

Цель работы – создание научно-обоснованного по целям, задачам, ресурсам и срокам комплекса мероприятий в части строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения с целью повышения (недопущения ухудшения) плановых значений показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

В процессе работы был произведен анализ технико-экономического состояния централизованных систем водоснабжения и водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа по состоянию на 2022 год в соответствии с действующей нормативной документацией в сфере водоснабжения и водоотведения, действующей нормативной документацией в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В результате исследования разработана схема водоснабжения и водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа, включающая комплекс мероприятий в части строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в соответствии с которыми сформированы перспективные балансы водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды, перспективные балансы сточных вод в системе водоотведения, а также определены плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Областью применения результатов научно-исследовательской работы являются перспективные (на период до 2040 года) предпроектные и проектные разработки применительно к объекту исследования.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
РЕФЕРАТ	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	11
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ.....	15
ВВЕДЕНИЕ	16
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА О НИР	17
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА	17
1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	17
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны.....	17
1.2 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	31
1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения).....	31
1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	45
1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	46
1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	89
1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)	96
1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.....	112
1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городского округа, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды .	137
1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	138
1.4.7 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием	

принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	153
2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	154
2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	154
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа.....	155
3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	181
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	181
3.2 Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой, месячный и суточный в период максимального водопотребления)	183
3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа (пожаротушение, полив и др.)	183
3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	183
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	183
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа	184
3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со [15] и [14], а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки	184
3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	189
3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	189
3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	189
3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	189

3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	189
3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	189
3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	189
3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	189
4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	191
4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам	191
4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.....	201
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	212
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	225
4.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	226
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа и их обоснование	227
4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	227
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	227
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	227
5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	229
5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	229

5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	232
6 ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ	233
6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения ..	233
6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	234
7 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	262
7.1 Показатели качества воды	265
7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.....	265
7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)	265
7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	265
8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	266
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА	269
9 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	269
9.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа и деление территории на эксплуатационные зоны	269
9.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.....	284
9.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	345
9.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	383
9.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения	

отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	386
9.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	405
9.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	407
9.8 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованной системой водоотведения	412
9.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского округа	420
9.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованной системе водоотведения городского округа, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения городского округа, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	421
9.11 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	421
10 БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	422
10.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	422
10.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	427
10.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	428
10.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по городскому округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	428
10.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа.....	428
11 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	429
11.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	429
11.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	444
11.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	444

11.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	444
11.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	444
12 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	445
12.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	445
12.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	446
12.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	466
12.3.1 Мероприятия по обеспечению надежности водоотведения путем перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения	466
12.3.2 Организация централизованного водоотведения городского округа в местах его отсутствия	466
12.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	466
12.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	473
12.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	475
12.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	475
12.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	475
13 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ»	478
13.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	478
13.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	479
14 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	481
14.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому	

регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам - аналогам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования
481

15 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	498
15.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	500
15.2 Показатели качества очистки сточных вод.....	500
15.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	500
15.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	500
16 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, НА ПЕРЕДАЧУ ОБЪЕКТОВ ИМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	501
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	503
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	504
ПРИЛОЖЕНИЕ П-1	508
ПРИЛОЖЕНИЕ П-2	522
ПРИЛОЖЕНИЕ П-3	533
ПРИЛОЖЕНИЕ П-4	539
ПРИЛОЖЕНИЕ П-5	549
ПРИЛОЖЕНИЕ П-6	559

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете о НИР применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Термин	Определение
1	2
Абонент	Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения [1]
Авария на водопроводной сети	Повреждения трубопроводов, сооружений и оборудования на сети или нарушение их эксплуатации, вызывающие полное или частичное прекращение подачи воды абонентам, затопление территории [8]
Авария на канализационной сети	Внезапные разрушения труб и сооружений или их закупорка с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию [8]
Водный объект	Сосредоточение природных вод из поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты режима [25]
Водовод	Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении [26]
Водозабор	Отбор воды из водоема, водотока или подземного источника для хозяйственных целей [26]
Водозаборная скважина	Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром [28]
Водозаборное сооружение	Гидротехническое сооружение, предназначенное для водозабора [26]
Водонапорная башня	Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции [28]
Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения [1]
Водоподготовка	Технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей [28]
Водопользование (использование водных объектов)	Использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц [23]
Водопровод	Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей [28]
Водопроводная насосная станция	Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть [28]
Водопроводная сеть	Система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления [28]
Водопроводный колодец	Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети [28]

Термин	Определение
1	2
Водоснабжение	Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) [1]
Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения [1]
Горячая вода	Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой [1]
Выпуск сточных вод	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект [27]
Зона санитарной охраны	Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и для охраны водопроводных сооружений [23]
Источник водоснабжения	Природный или антропогенный поверхностный водоем (река, море, озеро, океан, водохранилище и т.д.) или подземные воды, обеспечивающие забор необходимого потребителю количества воды в течение длительного времени [-]
Исходная вода	Вода, поступающая из водного объекта [28]
Канализационная насосная станция	Сооружение канализации, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи сточных вод по канализационной сети [-]
Канализационная сеть	Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод [27]
Канализационные очистные сооружения	Комплекс зданий, сооружений и устройств, предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ [-]
Канализационный выпуск	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию [27]
Канализационный колодец	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети [-]
Канализация	Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод [-]
Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения,

Термин	Определение
1	2
	непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения [1]
Очистка сточных вод	Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ [23]
Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем [1]
Питьевая вода	Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции [1]
Резервуар для воды	Закрытое сооружение для хранения воды [28]
Санитарно-защитная зона	Специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения [19]
Станция водоподготовки	Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки [28]
Сточные воды	Дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади [23]
Схема водоснабжения и водоотведения	Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития [2]
Техническая вода	Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции [1]
Технологическая зона водоотведения	Часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект) [2]
Технологическая зона водоснабжения	Часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды [2]

Термин	Определение
1	2
Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения [1]
Централизованная система водоотведения поселения или городского округа	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа [1]
Централизованная система горячего водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее – открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее – закрытая система горячего водоснабжения) [1]
Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам [1]
Эксплуатационная зона	Зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения [2]
Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения	Информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов [2]

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем отчете о НИР применяют следующие сокращения и обозначения:

Амурское БВУ – Амурское бассейновое водное управление федерального агентства водных ресурсов (ИНН: 2722031675)

ВЗК – комплекс водозаборных сооружений (водозаборный комплекс)

ВНБ – водонапорная башня

ВНС – водопроводная насосная станция

ЕМР – Елизовский муниципальный район

ЗРА – запорно-регулирующая арматура

ЗСО – зона санитарной охраны

ИАИ – избыточный активный ил

КНС – канализационная насосная станция

КОС – канализационные очистные сооружения

Минприроды Камчатского края – Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края (ИНН: 4101120894)

МКОС – Модульные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод (оборудование)

НИР – научно-исследовательская работа

Объект ЦС ГВС, ХВС и (или) ВО – объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (соответственно)

Организация ВКХ – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)

ПКГО – Петропавловск-Камчатский городской округ

ПМТ, ППТ – проект межевания территории, проект планировки территории

РСТ Камчатского края – региональная служба по тарифам и ценам Камчатского края

РЧВ – резервуар чистой воды

СВП – станция водоподготовки

СЗЗ – санитарно-защитная зона

Схема ВСиВО – схема водоснабжения и водоотведения

ТЗ ВО – технологическая зона водоотведения

ТЗ ВС – технологическая зона водоснабжения

ЦС ВО – централизованная система водоотведения (канализации)

ЦС ГВС – централизованная система горячего водоснабжения

ЦМО – цех механического обезвоживания

ЦС ХВС – централизованная система холодного водоснабжения

ЭМ – электронная модель разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа»

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая НИР разработана в соответствии с требованиями [1] и [2] и на основании муниципального контракта № 0138300000423000413_302701 от 19.06.2023 на выполнение научно-исследовательской работы «Разработка схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа и схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа на 2024 год и до 2040 года» (Муниципальный контракт), заключенного между Управлением коммунального хозяйства и жилищного фонда администрации Петропавловск-Камчатского городского округа (Заказчик работ) и Обществом с ограниченной ответственностью «Объединение Энергоменеджмента» (Исполнитель работ).

Состав и содержание отчетной технической документации, разработанной в рамках настоящей НИР, соответствуют [2] и техническому заданию, являющемуся Приложением 1 к Муниципальному контракту (Техническое задание).

Настоящая НИР в соответствии с пунктом 6 [2] и пунктом 2 Технического задания разработана на период 2023–2040 гг. На основании пункта 6 Технического задания базовым годом принят 2022 год.

В качестве исходных данных в рамках настоящей НИР использованы актуальные на 19.06.2023 редакции (версии) нормативных правовых актов, документов и материалов, указанных в пункте 7 [2]. Помимо указанного, в соответствии с пунктом 5 Технического задания использованы дополнительные материалы (исходные данные), предоставленные Муниципальным заказчиком и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории ПКГО.

Итоговый результат НИР, выполненной в рамках Муниципального контракта, соответствует пункту 10 Технического задания и включает следующую документацию:

- 1) Отчет о проведении НИР;
- 2) Комплект графической части НИР;
- 3) Электронная модель разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА О НИР
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны

В соответствии с пунктом 1, 4 статьи 31 главы 6 [1], к регулируемым видам деятельности в сфере водоснабжения относятся:

- 1) холодное водоснабжение, в том числе:
 - а) транспортировка воды, включая распределение воды;
 - б) подвоз воды;
- 2) подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения.

В соответствии с пунктом 4 статьи 31 главы 6 [1], к регулируемым видам деятельности в сфере горячего водоснабжения при осуществлении горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения относятся:

- 1) горячее водоснабжение, в том числе:
 - а) приготовление воды на нужды горячего водоснабжения;
 - б) транспортировка горячей воды;
- 2) подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе горячего водоснабжения.

Статьей 2 главы 1 [1] определено:

- 1) централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- 2) централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения).

Пунктом 2 [2] определено:

- 1) эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- 2) технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ГВС и ЦС ХВС на территории ПКГО, представлен в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ГВС и ЦС ХВС на территории ПКГО

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	2	3	4	5	6
1	Краевое государственное унитарное предприятие «Камчатский водоканал»	КГУП «Камчатский водоканал»	683009, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Циолковского, д. 3/1	4101119472	Холодное водоснабжение, в том числе транспортировка воды, включая распределение воды
2	Управление Федеральной службы безопасности России по Камчатскому краю	УФСБ России по Камчатскому краю ¹	683001, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Советская ул., д.34	4101092326	Холодное водоснабжение, в том числе транспортировка воды, включая распределение воды
3	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России ²	105066, город Москва, Спартаковская ул., д. 26	7729314745	1) Холодное водоснабжение, в том числе транспортировка воды, включая распределение воды; 2) Горячее водоснабжение, в том числе транспортировка горячей воды
4	Компания общество с ограниченной ответственностью «Заозерный»	ООО «Заозерный» ³	683011, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Новая ул., д. 1а	4101192867	Холодное водоснабжение, в том числе транспортировка воды, включая распределение воды
5	Муниципальное унитарное предприятие Петропавловск-Камчатского городского округа «Теплоэлектросетевая компания»	МУП «ТЭСК»	683017, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Владивостокская ул., д. 29, нежилые пом. поз 24-40	4101004827	Горячее водоснабжение, в том числе транспортировка горячей воды
6	Общество с ограниченной ответственностью «Ресурсоснабжающая организация»	ООО «РСО»	683980, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Вулканная ул., д. 23, помещ. 21	4101172885	Горячее водоснабжение, в том числе приготовление воды на нужды горячего водоснабжения, транспортировка горячей воды
7	Организация «Общество с ограниченной ответственностью «РСО «Силуэт»	ООО «РСО «Силуэт» ⁴	683031, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, ул. Бохняка, д. 18, офис 101	4101154090	Горячее водоснабжение, в том числе транспортировка горячей воды

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	2	3	4	5	6
8	Публичное акционерное общество энергетики и электрификации «Камчатскэнерго»	ПАО «Камчатскэнерго»	683000, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Набережная ул., д. 10	4100000668	Горячее водоснабжение, в том числе приготовление воды на нужды горячего водоснабжения, транспортировка горячей воды

Примечания

1, 2, 3 – Исполнителем работ в адрес организаций ВКХ УФСБ России по Камчатскому краю, отделу № 3 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, ООО «Заозерный» был направлен запрос о предоставлении исходных данных (исх. № 53-05 от 03.08.2023). В связи с непредоставлением сведений, необходимых для отображения в рамках настоящей работы, данные организации ВКХ рассматриваются опосредованно и только в составе настоящего подраздела;

4 – в соответствии с письмом ООО «PCO «Силуэт» от 03.07.2023 № 198/07 на основании Постановления № 117 от 24.08.2022 «О признании утратившим силу некоторых постановлений» данная организация не оказывает услуг по водоснабжению и водоотведению на территории ПКГО, в связи с чем не рассматривается в рамках настоящей работы.

Перечень объектов ЦС ХВС, эксплуатируемых организациями ВКХ на территории ПКГО и близлежащих территориях, задействованных в ЦС ХВС ПКГО, приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Перечень объектов ЦС ХВС, эксплуатируемых организациями ВКХ на территории ПКГО и близлежащих территориях, задействованных в ЦС ХВС ПКГО

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-
1.1	ВЗК «Авачинский» (инфильтрационный)	в районе ~41:05:0101001:263	г. Елизово, ул. Ленина, д. 46	1976–2017	162 000
1.1.1	Здание насосной станции I подъема НС-20 (скважина №20)	41:05:0101001:9111	"	1988	162 000
1.1.2	Здание насосной станции I подъема НС-21 (скважина №21)	41:05:0101001:9117	"	1988	
1.1.3	Здание насосной станции I подъема № 11 со скважиной № 11	41:05:0101001:9113	"	1988	
1.1.4	Здание насосной станции I подъема № 24 со скважиной № 24	41:05:0101001:9114	"	1988	
1.1.5	Здание насосной станции I подъема № 1 со скважиной № 1	41:05:0101001:9160	"	1976	

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1.1.6	Здание насосной станции I подъема № 2 со скважиной № 2	41:05:0101001:9115	"	1976	
1.1.7	Здание насосной станции I подъема № 3 со скважиной № 3	41:05:0101001:9163	"	1976	
1.1.8	Здание насосной станции I подъема № 4 со скважиной № 4	41:05:0101001:9166	"	1976	
1.1.9	Здание насосной станции I подъема № 5 со скважиной № 5	41:05:0101001:9116	"	1976	
1.1.10	Здание насосной станции I подъема № 6 со скважиной № 6	41:05:0101001:9165	"	1976	
1.1.11	Здание насосной станции I подъема № 7 со скважиной № 7	41:05:0101001:9120	"	1976	
1.1.12	Здание насосной станции I подъема № 8 со скважиной № 8	41:05:0101001:9109	"	1976	
1.1.13	Здание насосной станции I подъема № 9 со скважиной № 9	41:05:0101001:9118	"	1976	
1.1.14	Здание насосной станции I подъема № 10 со скважиной № 10	41:05:0101001:9157	"	1976	
1.1.15	Здание насосной станции второго подъема НС-2	41:05:0101001:9161	"	1976	
1.1.16	Здание электролизной	41:05:0101001:9110	"	1986	
1.1.17	Здание хлораторной-фтораторной	41:05:0101001:9158	"	1976	
1.1.18	Скважина №12	41:05:0101001:10643	"	1985/2017	
1.2	ВЗК 1 ручья (поверхностный)	41:01:0000000:1824	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	1958	17 000
1.3	ВЗК 3 ручья (поверхностный)	41:01:0010106:22	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сафонова	1961	8 000
1.4	ВЗК «Объекты водоснабжения 8 км» (ВЗК 8 км)	41:01:0000000:1614	г. Петропавловск-Камчатский, район 8 км	1975, 1976, 1978, 1983, 1990	1 872
1.4.1	Водозаборная скважина № К-2132	"	"	1975	240
1.4.2	Водозаборная скважина № К-2065	"	"	1976	156
1.4.3	Водозаборная скважина № К-2131	"	"	1976	384
1.4.4	Водозаборная скважина № КТ-62	"	"	1983	384
1.4.5	Водозаборная скважина № К-2130	"	"	1975	384
1.4.6	ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)	"	"	1990	792
1.4.7	РЧВ № 1 (ВЗК 8 км)	"	"	1978	{1 106}

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1.4.8	РЧВ № 2 (ВЗК 8 км)	"	"	1978	{1 106}
1.5	ВЗК «Объекты водоснабжения района 11 км» (не в эксплуатации)	41:01:0000000:1219	г. Петропавловск-Камчатский, район 11 км	1990	-
1.5.1	Водозаборная скважина № 1 (ВЗК 11 км) (не в эксплуатации)	"	"	1990	-
1.5.2	Водозаборная скважина № 2 (ВЗК 11 км) (не в эксплуатации)	"	"	1990	-
1.5.3	Водозаборная скважина № 3 (ВЗК 11 км) (не в эксплуатации)	"	"	1990	-
1.5.4	ВНС 2-го подъема (ВЗК 11 км) (не в эксплуатации)	"	"	1990	-
1.6	Объекты ЦС ХВС «Завойко»	41:01:0010132:2372	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Обороны 1854 г.	1978,1984	-
1.6.1	РЧВ № 1 («Завойко»)	"	"	1978	{500}
1.6.2	РЧВ № 2 («Завойко»)	"	"	1978	{500}
1.6.3	ВНС 3-го подъема («Завойко»)	"	"	1984	1 200
1.7	ВЗК «Малая Лагерная» (не в эксплуатации)	41:01:0000000:1058	г. Петропавловск-Камчатский, район «Малая Лагерная»	1962, 1966, 1968, 1974, 1975, 1977, 1979	-
1.7.1	Водозаборная скважина № 0041 (законсервирована)	"	"	1966	-
1.7.2	Водозаборная скважина № 0042 (законсервирована)	"	"	1966	-
1.7.3	Водозаборная скважина № 0043 (законсервирована)	"	"	1966	-
1.7.4	Водозаборная скважина № 0044 (законсервирована)	"	"	1962	-
1.7.5	Водозаборная скважина № 0064 (законсервирована)	"	"	1962	-
1.7.6	Водозаборная скважина № 0065 (законсервирована)	"	"	1962	-
1.7.7	Водозаборная скважина № 0066 (законсервирована)	"	"	1962	-
1.7.8	Хлораторная «Малая Лагерная» (не в эксплуатации)	"	"	1974	-
1.7.9	РЧВ «Малая Лагерная» (не в эксплуатации)	"	"	1979	{2 000}
1.7.10	ВНС «Малая Лагерная» (не в эксплуатации)	"	"	1968	-

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1.8	ВЗК «Халактырка-1» (не в эксплуатации)	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Полевая	1960, 1972	-
1.8.1	Водозаборная скважина № 1 (ВЗК «Халактырка-1») (не в эксплуатации)	"	"	1960	-
1.8.2	ВНБ (ВЗК «Халактырка-1») (не в эксплуатации)	"	"	1972	{50}
1.9	ВЗК «Халактырка-2»	41:01:0010126:2675	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авиационная	1978, 1980, 1982, 1983, 1984	-
1.9.1	Водозаборная скважина № 16-38	"	"	1978	240
1.9.2	Водозаборная скважина № 16-95 (не в эксплуатации)	"	"	1980	-
1.9.3	Водозаборная скважина № 16-212 (не в эксплуатации)	"	"	1984	-
1.9.4	Водозаборная скважина № 16-213 (не в эксплуатации)	"	"	1984	-
1.9.5	Водозаборная скважина № 16-200 (в резерве)	"	"	1983	240
1.9.6	РЧВ № 1 (ВЗК «Халактырка-2»)	"	"	1982	{50}
1.9.7	РЧВ № 2 (ВЗК «Халактырка-2»)	"	"	1982	{50}
1.10	Объекты ЦС ХВС «Школьная»	41:01:0010129:3432	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Школьная	1958,1981	-
1.10.1	РЧВ № 1 («Школьная»)	"	"	1981	{191}
1.10.2	РЧВ № 2 («Школьная»)	"	"	1981	{239}
1.10.3	ВНС «Школьная»	"	"	1981	1 800
1.11	ВЗК «Тургенева»	41:01:0010129:7	г. Петропавловск-Камчатский, ш. Петропавловское	1990	-
1.11.1	Водозаборная скважина № 4 «Тургенева» (не в эксплуатации)	41:01:0010129:7 (41:01:0000000:1606)	"	1966	384
1.11.2	ВНС «Тургенева»	"	"	н.д.	1 512
1.12	ВЗК «Кабан-ручей»	41:01:0010130:1446	г. Петропавловск-Камчатский, Аммональная падь	1984	600
1.12.1	Водозаборная скважина № 16-210 «Кабан-ручей»	"	"	1984	600
1.12.2	ВНС «Кабан-ручей»	"	"	1984	18 360
1.13	ВЗК «Дальний»	41:01:0010109:1308	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний	1966, 1973, 1990, 1991	-
1.13.1	Водозаборная скважина № КТ-232	"	"	1991	156
1.13.2	Водозаборная скважина № 1644	"	"	1966	384

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1.13.3	Водозаборная скважина № 37	"	"	1973	240
1.13.4	ВНБ «Дальний» (не в эксплуатации)	"	"	1990	{50}
1.14	ВЗК «Чапаевка»	41:01:0000000:1020	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авиационная	1960, 1970, 1987	-
1.14.1	Водозаборная скважина № К-3204	"	"	1970	384
1.14.2	Водозаборная скважина № 36	"	"	1960	600
1.14.3	РЧВ № 1 (ВЗК «Чапаевка»)	"	"	1987	{456}
1.14.4	РЧВ № 2 (ВЗК «Чапаевка»)	"	"	1987	{456}
1.14.5	ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»)	"	"	1987	1 200
1.15	ВЗК «Авача» (не в эксплуатации)	41:01:0010111:735	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Авача, ул. Попова	1972, 1988	-
1.15.1	Водозаборная скважина № К-2029 (не в эксплуатации)	"	"	1972	-
1.15.2	Водозаборная скважина № КТ-59 (не в эксплуатации)	"	"	1988	-
1.16	Объекты ЦС ХВС Быстринского месторождения подземных питьевых вод (находится на стадии принятия решения об освоении)	-	р-н Елизовский, Быстринское месторождение	1985–1991	125 000
1.16.1	Эксплуатационная скважина № 101	41:05:0000000:225	"	1990	-
1.16.2	Эксплуатационная скважина № 102	41:05:0000000:221	"	1990	-
1.16.3	Эксплуатационная скважина № 103	41:05:0000000:226	"	1990	-
1.16.4	Эксплуатационная скважина № 104	41:05:0000000:222	"	1990	-
1.16.5	Эксплуатационная скважина № 105	41:05:0000000:227	"	1990	-
1.16.6	Эксплуатационная скважина № 106	41:05:0000000:229	"	1990	-
1.16.7	Эксплуатационная скважина № 107	41:05:0000000:228	"	1990	-
1.16.8	Эксплуатационная скважина № 108	41:05:0000000:223	"	1991	-
1.16.9	Эксплуатационная скважина № 109	41:05:0000000:224	"	1991	-
1.16.10	Эксплуатационная скважина № 110	41:05:0000000:230	"	1991	-
1.16.11	Эксплуатационная скважина № 111	41:05:0101010:3918	"	1990	-

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [М])
1	2	3	4	5	6
1.16.1 2	Эксплуатационная скважина № 112	41:05:0101010:3923	"	1990	-
1.16.1 3	Эксплуатационная скважина № 113	41:05:0101010:3921	"	1990	-
1.16.1 4	Эксплуатационная скважина № 114	41:05:0101010:3919	"	1990	-
1.16.1 5	Эксплуатационная скважина № 115	41:05:0101010:3922	"	1990	-
1.16.1 6	Эксплуатационная скважина № 116	41:05:0101010:3920	"	1990	-
1.16.1 7	Эксплуатационная скважина № 117	41:05:0101010:3916	"	1990	-
1.16.1 8	Эксплуатационная скважина № 118	41:05:0101010:3917	"	1990	-
1.16.1 9	Эксплуатационная скважина № 119	41:05:0101056:3156	"	1990	-
1.16.2 0	Эксплуатационная скважина № 120	41:05:0101056:3158	"	1990	-
1.16.2 1	Эксплуатационная скважина № 121	41:05:0101056:3157	"	1990	-
1.16.2 2	Эксплуатационная скважина № 122	41:05:0101056:3159	"	1990	-
1.16.2 3	Эксплуатационная скважина № 123	41:05:0101056:3155	"	1990	-
1.16.2 4	Эксплуатационная скважина № 124	41:05:0101056:3160	"	1990	-
1.16.2 5	Эксплуатационная скважина № 125	41:05:0101056:3148	"	1990	-
1.16.2 6	Наблюдательная скважина №9	41:05:0000000:726	"	1989	-
1.16.2 7	Наблюдательная скважина №70	41:05:0000000:725	"	1989	-
1.16.2 8	Наблюдательная скважина №69	41:05:0000000:728	"	1989	-
1.16.2 9	Наблюдательная скважина №73	41:05:0000000:727	"	1989	-
1.16.3 0	Наблюдательная скважина №78	41:05:0101010:4088	"	1990	-
1.16.3 1	Наблюдательная скважина №19	41:05:0101010:4084	"	1986	-
1.16.3 2	Наблюдательная скважина №21	41:05:0101010:4078	"	1986	-
1.16.3 3	Наблюдательная скважина №42	41:05:0101010:4080	"	1988	-
1.16.3 4	Наблюдательная скважина №64	41:05:0101056:3445	"	1989	-
1.16.3 5	Наблюдательная скважина №59	41:05:0101056:3447	"	1989	-
1.16.3 6	Наблюдательная скважина №17	41:05:0101010:4081	"	1986	-
1.16.3 7	Наблюдательная скважина №10	41:05:0101010:4086	"	1985	-
1.16.3 8	Наблюдательная скважина №15	41:05:0101069:2017	"	1985	-
1.16.3 9	Наблюдательная скважина №66	41:05:0101056:3446	"	1989	-

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [М])
1	2	3	4	5	6
1.16.4 0	Наблюдательная скважина №18	41:05:0101010:4082	"	1986	-
1.16.4 1	Наблюдательная скважина №80	41:05:0101056:3448	"	1990	-
1.16.4 2	Наблюдательная скважина №35	41:05:0101010:4077	"	1988	-
1.16.4 3	Наблюдательная скважина №75	41:05:0101010:4083	"	1989	-
1.16.4 4	Наблюдательная скважина №34	41:05:0101010:4079	"	1988	-
1.16.4 5	Наблюдательная скважина №12	41:05:0101010:4087	"	-	-
1.16.4 6	Наблюдательная скважина №20	41:05:0101010:4085	"	-	-
1.16.4 7	Наблюдательная скважина №65	41:05:0101056:3443	"	-	-
1.16.4 8	Наблюдательная скважина №45	41:05:0101056:3458	"	-	-
1.17	Водозаборная скважина № КТ-148	41:01:0000000:1805	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	1989	600
1.18	Водозаборная скважина № КТ-147	41:01:0000000:1804	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	1989	240
1.19	Водозаборная скважина № К-2005 (97)	41:01:0010106:168	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Тундровый, ул. Щорса	1971	384
1.20	Водозаборная скважина № 2В (98)	41:01:0010106:169	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Тундровый, ул. Щорса	1966	384
1.21	Водозаборная скважина № 132	41:01:0000000:1279	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	1981	384
1.22	Водозаборная скважина № 176	41:01:0000000:1278	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	1985	384
1.23	Водозаборная скважина № К-2011	41:01:0000000:1822	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Долиновка	1971	648
1.24	Водозаборная скважина № К-16-229	41:01:0000000:1823	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Долиновка	1986	384
1.25	Водозаборная скважина № КТ-149 (не в эксплуатации)	41:01:0010131:803	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Долиновка	1989	240
1.26	Водозаборная скважина № К-2164	41:01:0010126:2651	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лизы Чайкиной	1977 (1990)	600
1.27	Комплекс водопроводных очистных сооружений, в том числе:	-	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Циолковского, 3/1	1959–1989	30 000

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [М])
1	2	3	4	5	6
1.27.1	Здание РЭЦ-3 (Комплекс водопроводных очистных сооружений)	41:01:0010119:615	"	1959	-
1.27.2	Отстойники здания РЭЦ-3 (Комплекс водопроводных очистных сооружений)	41:01:0010119:14993	"	1959	-
1.27.3	Промывной бак	41:01:0010119:14992	"	1959	-
1.28	Главная насосная станция	41:01:0010119:619	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, 3/1	1956	82 560
1.29	ВНС «Моховая» старая (не в эксплуатации)	41:01:0000000:1558	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Моховая, ул. Арсеньева	1974	-
1.30	ВНС «Моховая» новая	41:01:0000000:1557	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Моховая, ул. Арсеньева	1989	100 800
1.31	ВНС «Мишенная»	41:01:0010117:9837	г. Петропавловск-Камчатский, сопка Мишенная	1978	4 800
1.32	ВНС «Ленинская»	41:01:0000000:1257	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинская	1980	2 400
1.33	ВНС «Кирпичи»	41:01:0010120:2026	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя, 1/1	1967	3 024
1.34	ВНС «Северо-Восток»	41:01:0010115:9461	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского, 24	1990	15 360
1.35	ВНС «Пограничная»	41:01:0000000:1017	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная	1990	1 200
1.36	ВНС «Пономарева»	41:01:0010128:3707	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пономарева, 5	1977	9 600
1.37	ВНС «Артиллерийская»	41:01:0010124:1000	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Артиллерийская	1988	1 200
1.38	ВНС «Солнечная 19»	41:01:0010126:2602	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная, 19	1990	2 400
1.39	ВНС «Высотная»	41:01:0010126:3050	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 58/1	1984	1 200
1.40	ВНС «Чубарова»	41:01:0000000:1331	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы	1990	2400
1.41	ВНС «Кольцевая»	41:01:0010121:1489	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кольцевая	1971	60 000
1.42	ВНС «К. Маркса» (не в эксплуатации)	41:01:0010114:4242	г. Петропавловск-Камчатский, ул. К. Маркса, 2/1	2009	-

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [М])
1	2	3	4	5	6
1.43	ВНС «Шелехова»	41:01:0010122:802	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Шелехова	1990	345,6
1.44	ВНС «Дальневосточная» (Внутриквартальная насосная станция с ЦТП)	41:01:0000000:1116	г. Петропавловск-Камчатский, р-н Северо-Восточное шоссе	2011	10 440
1.45	ВНС «Солнечная»	41:01:0010126:2613	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная, 1/1	1990	2 400
1.46	ПНС № 1	41:01:0010129:3407	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Комсомольская, 8	1957	2 400
1.47	ПНС № 2	41:01:0010129:3417	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Труда, 41	1960	2 400
1.48	ПНС № 3	41:01:0010129:5445	г. Петропавловск-Камчатский, ЖБФ на ул. Индустриальная	1957	2 400
1.49	Водопроводная насосная станция с резервуарами	41:01:0000000:237	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	1989	-
1.49.1	ВНС «Нагорный»	"	"	1989	1 200
1.49.2	РЧВ № 1 (ВНС «Нагорный»)	"	"	1989	{100}
1.49.3	РЧВ № 2 (ВНС «Нагорный»)	"	"	1989	{100}
1.49.4	РЧВ № 3 (ВНС «Нагорный»)	"	"	1989	{100}
1.49.5	РЧВ № 4 (ВНС «Нагорный»)	"	"	1989	{100}
1.50	ВНС «12 км»	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Крутобереговая	н.д.	312
1.51	ВНС «Автомобилистов»	41:01:0010118:14233	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Автомобилистов	н.д.	1200
1.52	РЧВ «Высотная»	41:01:0010126:2994	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Высотная, 2 а	1986	{460}
1.53	РЧВ «Мишенные» (3 ед.)	41:01:0010117:9836	г. Петропавловск-Камчатский, сопка Мишенная	1978	1) {3 343} 2) {3 343} 3) {3 343}
1.54	РЧВ «Мишенная № 4»	41:01:0010117:9835	г. Петропавловск-Камчатский, сопка Мишенная	1990	{2 013}
1.55	РЧВ «Обручева» (3 ед.)	41:01:0010122:2884	г. Петропавловск-Камчатский, в р-не ул. Гагарина, 36	1978	1) {2 000} 2) {2 000} 3) {2 016}
1.56	РЧВ «Богородское озеро» (5 ед.)	41:01:0000000:1607	г. Петропавловск-Камчатский, Петропавловское шоссе	1979	1) {3 190} 2) {3 204} 3) {3 198} 4) {3 171} 5) {3 198}

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [М])
1	2	3	4	5	6
1.57	РЧВ «С. Удалого» (2 ед.)	41:01:0010123:2536	г. Петропавловск-Камчатский, ул. С. Удалого	1978	1) {2 088} 2) {2 080}
1.58	РЧВ «Пионерские» (2 ед.)	41:01:0010117:9791	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сопочная	1986	1) {1 026} 2) {1 026}
1.59	РЧВ «Кирпичики»	41:01:0010120:2024	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Кирпичи, ул. Дальняя, 1/1	1981	{1 000}
1.60	РЧВ «Курильский бак»	41:01:0000000:1170	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Труда	1981	{500}
1.61	РЧВ «Пономарева»	41:01:0010128:3705	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пономарева	1980	{1 020}
1.62	РЧВ «Пономарева»	41:01:0010128:3706	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пономарева	1982	{500}
1.63	РЧВ «Циолковского»	41:01:0010119:628	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Циолковского, 3/1	1968	{2 000}
1.64	РЧВ «Заозерный» (полуподземный)	41:01:0000000:1280	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	1985	{75}
1.65	РЧВ № 1 «Дальний» (подземные)	41:01:0010109:1706	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний	1969	{50}
1.66	РЧВ № 2 «Дальний» (подземные)	41:01:0010109:1707	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний	1973	{50}
1.67	РЧВ «Долиновка» (подземные, 4 ед.)	41:01:0000000:1021	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Долиновка	1989	1) {75} 2) {75} 3) {75} 4) {75}
1.68	Водопроводные сети в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал»	-	г. Петропавловск-Камчатский	1958–2020	[428 262,73]
2	УФСБ России по Камчатскому краю	-	-	-	-
2.1	Водозаборные скважины УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.)	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	н.д.
2.2	ВНС УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.)	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	н.д.
2.3	Водопроводные сети в эксплуатационной зоне УФСБ России по Камчатскому краю	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	[1 370]
3	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	-	-	-	-
3.1	Сведения не предоставлены	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м ³ /сут., V, {м ³ }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
4	ООО «Заозерный»	-	-	-	-
4.1	Водозаборная скважина ООО «Заозерный» (1 ед.)	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	н.д.
4.2	ВНС ООО «Заозерный» (1 ед.)	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	н.д.
4.3	Водопроводные сети в эксплуатационной зоне ООО «Заозерный»	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	[6 000]

Перечень объектов ЦС ГВС, эксплуатируемых организациями ВКХ на территории ПКГО, приведен ниже в [пункте 1.4.5](#).

Для производственных и собственных нужд предприятий организовано техническое водоснабжение за счет локальных систем. Техническое водоснабжение осуществляется от источников технической воды, эксплуатируемых КГУП «Камчатский водоканал».

Картосхема ЦС ХВС ПКГО приведена на рисунке 1.1.

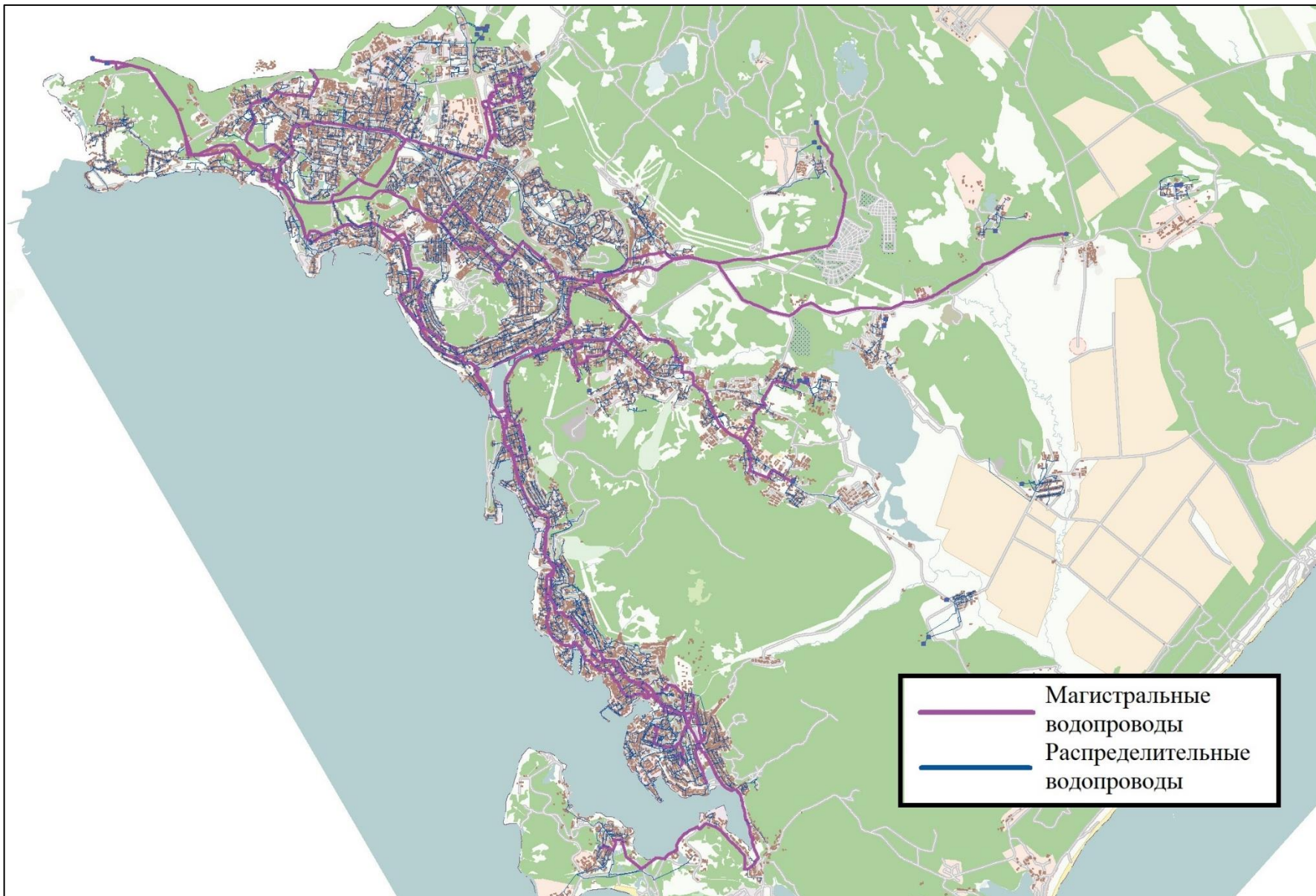


Рисунок 1.1 – Картохема ЦС ХВС ПКГО

1.2 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Доля абонентов, не охваченных централизованными системами водоснабжения, составляет около 4%.

Это преимущественно частные домовладения (индивидуальная жилая застройка), водоснабжение которых осуществляется посредством индивидуальных источников водоснабжения (шахтные колодцы, индивидуальные скважины и родники) или за счет подвоза воды.

1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения)

Определение ТЗ ВС в соответствии с [2] приведено выше в [подразделе 1.1](#).

Структура ТЗ ВС ПКГО в разрезе эксплуатационных зон ЦС ХВС ПКГО представлена в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Структура ТЗ ВС ПКГО в разрезе эксплуатационных зон ЦС ХВС ПКГО

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВС	Состав ТЗ ВС							
		водозаборные сооружения	лицензия на пользование недрами/ договор водопользования	допустимый водоотбор, тыс. м ³ /сут.	дата окончания действия лицензии/ договора	СВП	ВНС	РЧВ, ВНБ	водопроводные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	ТЗ ВС ПКГО	<p>1) ВЗК «Авачинский» (инфильтрационный);</p> <p>2) ВЗК 1 ручья (поверхностный);</p> <p>3) ВЗК 3 ручья (поверхностный);</p> <p>4) ВЗК «Степная»:</p> <p>4.1) Водозаборная скважина № К-2164;</p> <p>5) ВЗК «Халактырка-2»:</p> <p>5.1) Водозаборная скважина № 16-38;</p> <p>5.2) Водозаборная скважина № 16-200 (в резерве);</p> <p>6) ВЗК «Кабан-ручей»:</p> <p>6.1) Водозаборная скважина № 16-210 «Кабан-ручей»;</p>	<p>1) ПТР 00875 ВЭ;</p> <p>2) 41-19.07.00.002-Р-ДХИО-С-2014-00781/00 от 21.04.2014;</p> <p>3) 41-19.07.00.002-Р-ДХИО-С-2014-00782/00 от 21.04.2014;</p> <p>4) ПТР 00879 ВЭ;</p> <p>5) ПТР 00881 ВЭ;</p> <p>6) ПТР 00885 ВЭ</p>	<p>1) 110,00 (с учетом протокола КГЗ №7289 от 17.02.2023);</p> <p>2) 20,65;</p> <p>3) 14,19;</p> <p>4) 0,65;</p> <p>5) 0,64;</p> <p>6) 0,85</p>	<p>1) 01.05.2032;</p> <p>2) 31.12.2024;</p> <p>3) 31.12.2024;</p> <p>4) 01.08.2027;</p> <p>5) 01.09.2029;</p> <p>6) 31.12.2040</p>	Комплекс водопроводных очистных сооружений	<p>Главная насосная станция</p> <p>ВНС «Моховая» новая</p> <p>ВНС «Мишенная»</p> <p>ВНС «Ленинская»</p> <p>ВНС 3-го подъема («Завойко»)</p> <p>ВНС «Школьная»</p> <p>ВНС «Тургенева»</p> <p>ВНС «Кабан-ручей»</p> <p>ВНС «Кирпичи»</p> <p>ВНС «Северо-Восток»</p> <p>ВНС «Пограничная»</p> <p>ВНС «Пономарева»</p> <p>ВНС «Артиллерийская»</p> <p>ВНС «Солнечная 19»</p> <p>ВНС «Солнечная»</p> <p>ВНС «Высотная»</p> <p>ВНС «Чубарова»</p> <p>ВНС «Кольцевая»</p> <p>ВНС «Шелихова»</p> <p>ВНС «Дальневосточная» (Внутриквартальная насосная станция с ЦТП)</p> <p>ПНС № 1</p> <p>ПНС № 2</p> <p>ПНС № 3</p> <p>ВНС «12 км»</p> <p>ВНС «Автомобилистов»</p>	<p>РЧВ № 1 («Завойко»)</p> <p>РЧВ № 2 («Завойко»)</p> <p>РЧВ № 1 (ВЗК «Халактырка-2»)</p> <p>РЧВ № 2 (ВЗК «Халактырка-2»)</p> <p>РЧВ № 1 («Школьная»)</p> <p>РЧВ № 2 («Школьная»)</p> <p>РЧВ «Высотная»</p> <p>РЧВ «Мишенные» (3 ед.)</p> <p>РЧВ «Мишенная № 4»</p> <p>РЧВ «Обручева» (3 ед.)</p> <p>РЧВ «Богородское озеро» (5 ед.)</p> <p>РЧВ «С. Удалого» (2 ед.)</p> <p>РЧВ «Пионерские» (2 ед.)</p> <p>РЧВ «Кирпичики»</p> <p>РЧВ «Курильский бак»</p> <p>РЧВ «Пономарева» № 1</p> <p>РЧВ «Пономарева» № 2</p> <p>РЧВ «Циолковского»</p>	382 875,1

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВС	Состав ТЗ ВС							
		водозаборные сооружения	лицензия на пользование недрами/ договор водопользования	допустимый водоотбор, тыс. м³/сут.	дата окончания действия лицензии/ договора	СВП	ВНС	РЧВ, ВНБ	водопроводные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	1) Водозаборная скважина № К-2132; 2) Водозаборная скважина № К-2065; 3) Водозаборная скважина № К-2131; 4) Водозаборная скважина № КТ-62; 5) Водозаборная скважина № К-2130	ПТР 00880 ВЭ	0,50	15.08.2028	-	ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)	РЧВ № 1 (ВЗК 8 км) РЧВ № 2 (ВЗК 8 км)	19 870,1
1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	1) Водозаборная скважина № КТ-232; 2) Водозаборная скважина № 1644; 3) Водозаборная скважина № 37	ПТР 05153 ВЭ	0,50	01.09.2027	-	-	ВНБ «Дальний» РЧВ № 1 «Дальний» (подземные) РЧВ № 2 «Дальний» (подземные)	4 871,1
1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	1) Водозаборная скважина № К-2005 (97); 2) Водозаборная скважина № 2В (98)	ПТР 05157 ВЭ	0,18 (с учетом заключения государственной экспертизы № 02-ПВ-ППВ/2023 от 27.01.2023)	01.03.2030	-	-	-	2 897,7
1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	1) Водозаборная скважина № КТ-148; 2) Водозаборная скважина № КТ-147	ПТР 05156 ВЭ	0,30	01.03.2030	-	ВНС «Нагорный»	РЧВ № 1 (ВНС «Нагорный») РЧВ № 2 (ВНС «Нагорный») РЧВ № 3 (ВНС «Нагорный») РЧВ № 4 (ВНС «Нагорный»)	4 031,0
1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	1) Водозаборная скважина № К-3204; 2) Водозаборная скважина № 36	ПТР 00876 ВЭ	0,70	01.06.2027	-	ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»)	РЧВ № 1 (ВЗК «Чапаевка») РЧВ № 2 (ВЗК «Чапаевка»)	3 366,2
1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	1) Водозаборная скважина № К-2011; 2) Водозаборная скважина № К-16-229	ПТР 05154 ВЭ	0,40	01.08.2027	-	-	РЧВ «Долиновка» (подземные, 4 ед.)	4 373,2
1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	1) Водозаборная скважина № 132; 2) Водозаборная скважина № 176	ПТР 05155 ВЭ	0,25	01.09.2027	-	-	РЧВ «Заозерный» (полуподземный)	5 978,5

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВС	Состав ТЗ ВС							
		водозаборные сооружения	лицензия на пользование недрами/ договор водопользования	допустимый водоотбор, тыс. м ³ /сут.	дата окончания действия лицензии/ договора	СВП	ВНС	РЧВ, ВНБ	водопроводные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	УФСБ России по Камчатскому краю	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	ТЗ ВС УФСБ России по Камчатскому краю	Водозаборные скважины УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.)	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	ВНС УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.)	-	1 370,0
3	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	ТЗ ВС ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
4	ООО «Заозерный»	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	ТЗ ВС ООО «Заозерный»	Водозаборная скважина ООО «Заозерный» (1 ед.)	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	ВНС ООО «Заозерный» (1 ед.)	-	6 000,0

Примечание – в таблице выше рассматриваются только действующие объекты ЦС ХВС ПКГО.

ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1)

Перечень объектов ЦС ХВС, входящих в ТЗ ВС ПКГО, представлен выше в таблице 1.3.

Основным источником водоснабжения ПКГО в настоящий момент является Авачинский инфильтрационный водозабор (ВЗК «Авачинский» (инфильтрационный)), расположенный в отдалении от г. Петропавловск-Камчатский. Вода в городскую водопроводную сеть поступает по двум водоводам диаметрами по 1 000 мм каждый. Кроме того, в качестве источников водоснабжения ПКГО используются 2 поверхностных комплекса водозаборных сооружений на ручьях Крутобереговый-1 и Крутобереговый-3, вода из которых поступает по двум водоводам диаметрами 500 мм каждый, и находящиеся в ведении КГУП «Камчатский водоканал» скважины, расположенные в пределах и вблизи от города (водозаборные скважины №№ К-2164, 16-38, 16-200 (в резерве); 16-210 «Кабан-ручей»).

В соответствии с лицензиями на пользование недрами №№ ПТР 00875 ВЭ (с учетом протокола КГЗ №7289 от 17.02.2023), ПТР 00879 ВЭ, ПТР 00881 ВЭ, ПТР 00885 ВЭ, договорами водопользования №№ 41-19.07.00.002-Р-ДХИО-С-2014-00781/00 от 21.04.2014, 41-19.07.00.002-Р-ДХИО-С-2014-00782/00 от 21.04.2014 суммарный допустимый водоотбор в ТЗ ВС ПКГО составляет 146,98 тыс. м³/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК ПКГО приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Вода, подаваемая с ВЗК «Авачинский», распределяется по территории ПКГО посредством 7 высотных зон:

1) нулевая высотная зона обеспечивает водой застройку, расположенную до 80 отметок. Вода в зону подается с ВЗК «Авачинский», который находится в г. Елизово. Зона влияния: от водопроводной камеры на отметке земли 56,04 м (место подключения мкр. Авача в водовод Ду=1 000 мм) до камеры на улице Арсеньева (52,48 м). Диктующая точка – камера учета на улице Приморская, расположенная на 70 отметке земли. К этой зоне относится мкр. Авача, улицы Приморская, Читинская, Даурская и Хасанская;

2) первая высотная зона снабжает водой застройку, расположенную до шестидесятих отметок. К этой зоне относятся Центральный район, мкр. Кирпичики, застройки по улице Пограничная, Солнечная, Кутузовский микрорайон и район 75 участка. Вода в эту зону подается от ВЗК «Авачинский» ВНС 2-ого подъема в г. Елизово и из 1-ого и 3-его ручьев Крутобереговой насосами ГНС второго подъема, расположенной на отметке 35 м. Резервуары чистой воды (3×2 000 м³) расположены на ул. Обручева с отметкой дна 72 м, на ул. Удалого (2×2 000 м³) с отметкой дна 69 м от уровня моря;

3) вторая высотная зона снабжает водой застройку, расположенную на отметках от 60 до 120 м. При этом вода по одному из водоводов диаметром 700 мм подается ВНС «Моховая» третьего подъема в резервуары чистой воды Пионерские (2×2 000 м³) с отметкой дна 135 м от уровня моря. Во второй высотной зоне водоснабжения находятся мкр. Сероглазка и все улицы, находящиеся с правой стороны дороги по ул. Ключевской при движении в сторону мкр. Сероглазка;

4) третья высотная зона обеспечивает водой застройку, расположенную на отметках 130–195 м в северной части города вдоль пр-кта Победы, пр-кта 50 лет Октября (все улицы от 4 км до 11 км), мкр. Северо-Восток и мкр. Горизонт. Вода эту зону подается от водоводов ВНС «Моховая», расположенной на отметке земли 81 м от уровня моря. При этом три РЧВ (3×3 000 м³) построены на сопке Мишенной на высоте 195 м от уровня моря;

5) четвертая высотная зона снабжает водой жилые дома по ул. Автомобилистов с номерами домов 12, 14–57, расположенные на отметках 160–230 м выше уровня моря. Вода в эту зону подается ВНС «Мишенная» в РЧВ «Мишенная № 4» емкостью 2 000 м³ с отметкой дна 230 м. При этом ВНС «Мишенная» находится в третьей высотной зоне водоснабжения на площадке РЧВ «Мишенные» (3×3 343 м³);

6) пятая высотная зона снабжает водой Южную часть города, расположенную на отметках 0–75 м от уровня моря. Вода в данную зону подается насосной станцией «Кольцевая», расположенной на отметке 34 м от водопроводной сети первой высотной зоны. В этой зоне расположены пять РЧВ «Богородское озеро» емкостью 3 171–3 204 м³ с отметкой дна 75 м от уровня моря, а также РЧВ: «Пономарева», «Курильский бак», «Школьные», «Завойко». В пятую высотную зону входят район жилых домов и строений по улицам Рябиковская, Охотская, Океанская, Садовая, Петропавловское шоссе, Индустриальная, Школьная, Сахалинская, Лермонтова, Аммональная Падь, Гражданская, Днепровская, Заводская, Зеленая Роща, Камчатская, Кирова, Кирпичная, Командорская, Комсомольская, Крупская, Кулешова, Лапуреза, Луговая, Матросова, Мичурина, Морская, Нагорная, Слободка, Некрасова, Оборона 1854 г., Озерная, Петра Ильичева, Пономарева, Пролетарская, Пушкинская, Рабочая, Репина, Свердлова, Строительная, Сурикова, Труда, Тургенева, Хабарова, Челюскинцев, Штурмана Елагина;

7) в шестой высотной зоне находятся жилые дома и строения по улицам Красная Сопка, Портовская, Закхеева, Драбкина, Беляева, Кольцевая (частично), Комарова, Корякская, Краснофлотская, Лисянского, Сапун Гора, Шевченко, Шелихова, расположенные с левой стороны дороги улицы Океанская, при движении в сторону мкр. Завойко, до улицы Тургенева. Эта зона находится на отметках 70–145 м, вода подается в данную зону высоконапорными насосами, установленными на насосной станции «Кольцевая».

Графическое отображение ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1) представлено на рисунке 1.2.

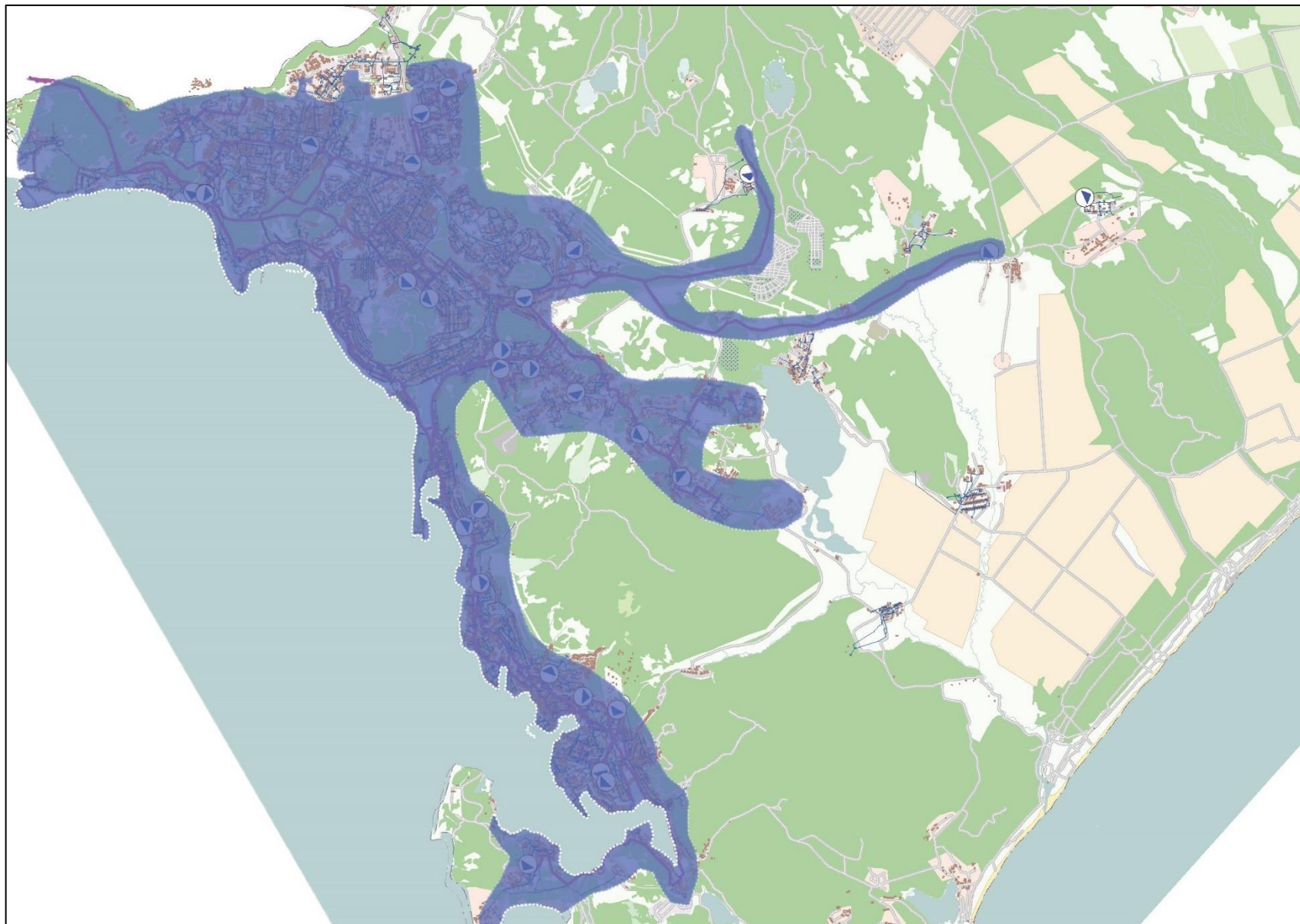


Рисунок 1.2 – Графическое отображение ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1)

ТЗ ВС ВЗК 8 км (ТЗ ВС № 2)

ТЗ ВС ВЗК 8 км включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК 8 км (Северный промузел), в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № К-2132;
- 2) водозаборная скважина № К-2065;
- 3) водозаборная скважина № К-2131;
- 4) водозаборная скважина № КТ-62;
- 5) водозаборная скважина № К-2130;
- 6) ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км);
- 7) РЧВ № 1 (ВЗК 8 км);
- 8) РЧВ № 2 (ВЗК 8 км);
- 9) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 00880 ВЭ допустимый водоотбор составляет 500 м³/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК 8 км приведено ниже [в подразделе 1.4](#).

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК 8 км (ТЗ ВС № 2) представлено на рисунке 1.3.

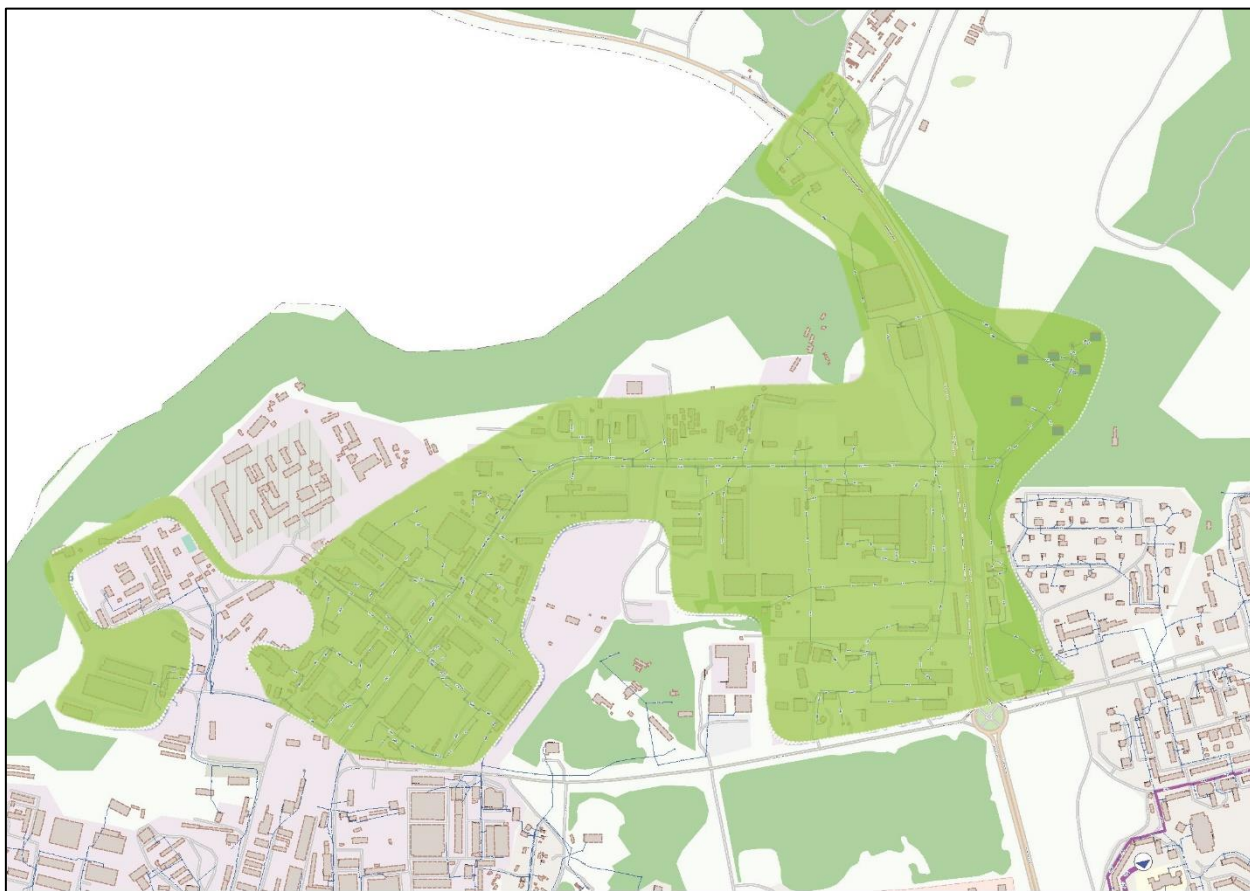


Рисунок 1.3 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК 8 км (ТЗ ВС № 2)

ТЗ ВС ВЗК Дальний (ТЗ ВС № 3)

ТЗ ВС ВЗК Дальний включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Дальний, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № КТ-232;
- 2) водозаборная скважина № 1644;
- 3) водозаборная скважина № 37;
- 4) РЧВ № 1 «Дальний» (подземные);
- 5) РЧВ № 2 «Дальний» (подземные);
- 6) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 05153 ВЭ допустимый водоотбор составляет 500 м³/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Дальний приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Дальний (ТЗ ВС № 3) представлено на рисунке 1.4.

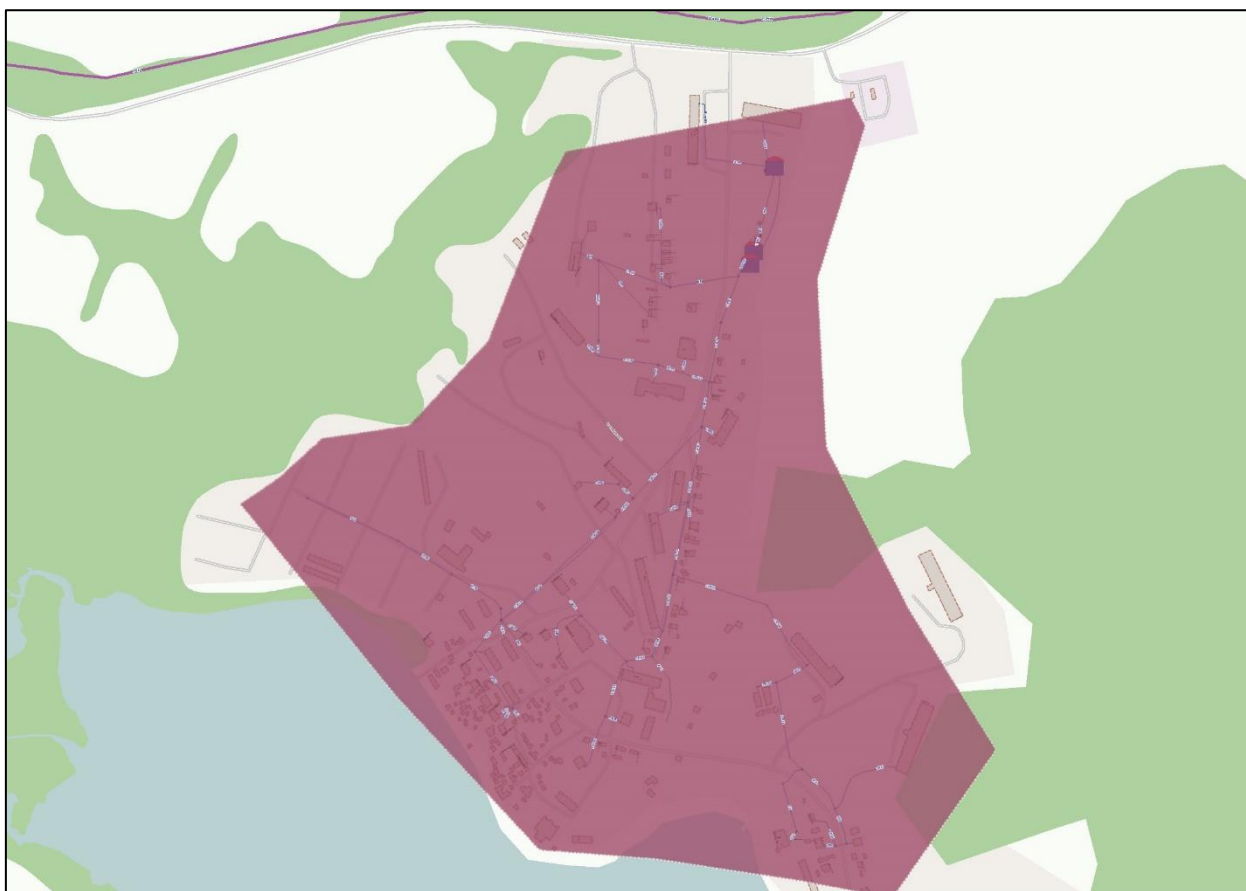


Рисунок 1.4 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Дальний (ТЗ ВС № 3)

ТЗ ВС ВЗК Тундровый (ТЗ ВС № 4)

ТЗ ВС ВЗК Тундровый включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Тундровый, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № К-2005 (97);
- 2) водозаборная скважина № 2В (98);
- 3) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией ПТР 05157 ВЭ (с учетом заключения государственной экспертизы № 02-ПВ-ППВ/2023 от 27.01.2023) допустимый водоотбор составляет 180 м³/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Тундровый приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Тундровый (ТЗ ВС № 4) представлено на рисунке 1.5.

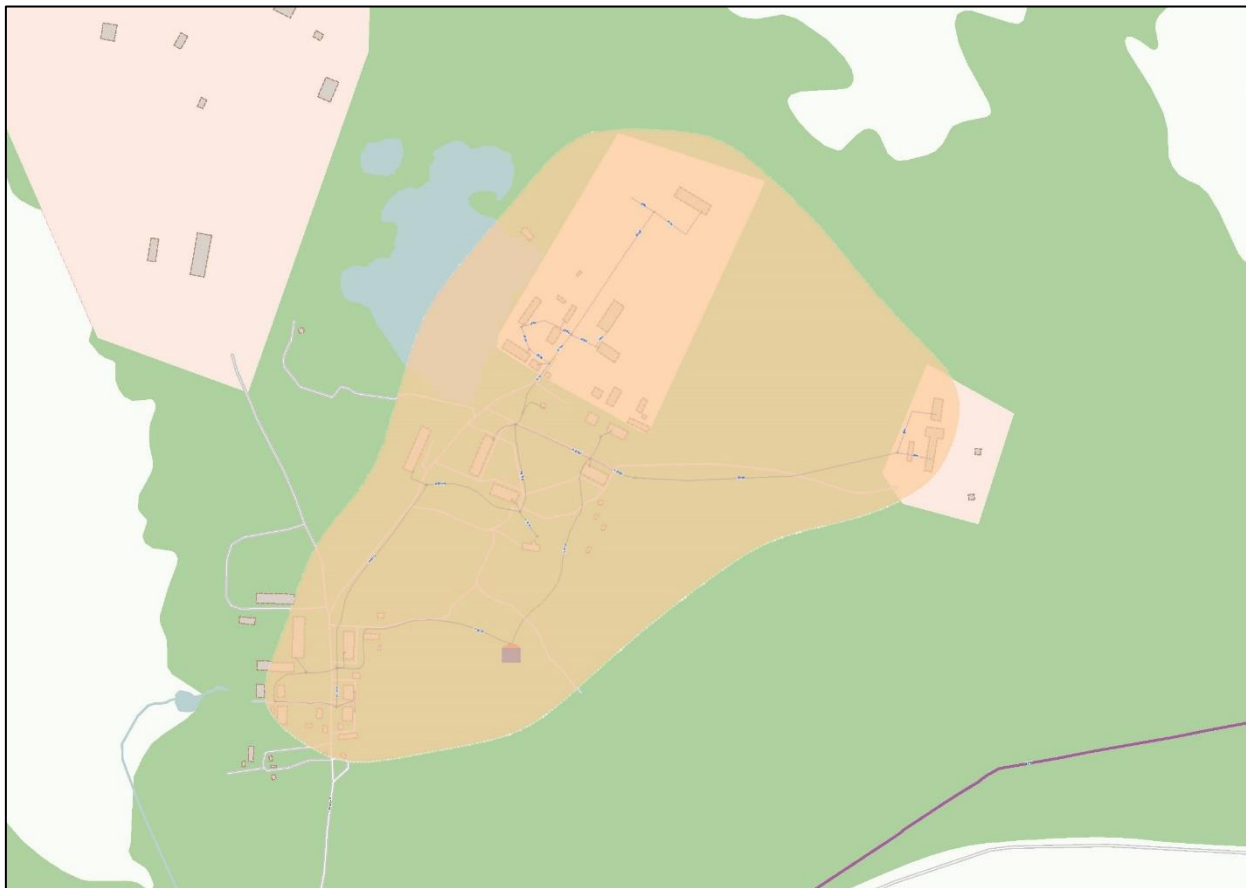


Рисунок 1.5 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Тундровый (ТЗ ВС № 4)
ТЗ ВС ВЗК Нагорный (ТЗ ВС № 5)

ТЗ ВС ВЗК Нагорный включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Нагорный, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № КТ-148;
- 2) водозаборная скважина № КТ-147;
- 3) ВНС «Нагорный»;
- 4) РЧВ № 1 (ВНС «Нагорный»);
- 5) РЧВ № 2 (ВНС «Нагорный»);
- 6) РЧВ № 3 (ВНС «Нагорный»);
- 7) РЧВ № 4 (ВНС «Нагорный»);
- 8) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 05156 ВЭ допустимый водоотбор составляет 300 м³/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Нагорный приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Нагорный (ТЗ ВС № 5) представлено на рисунке 1.6.

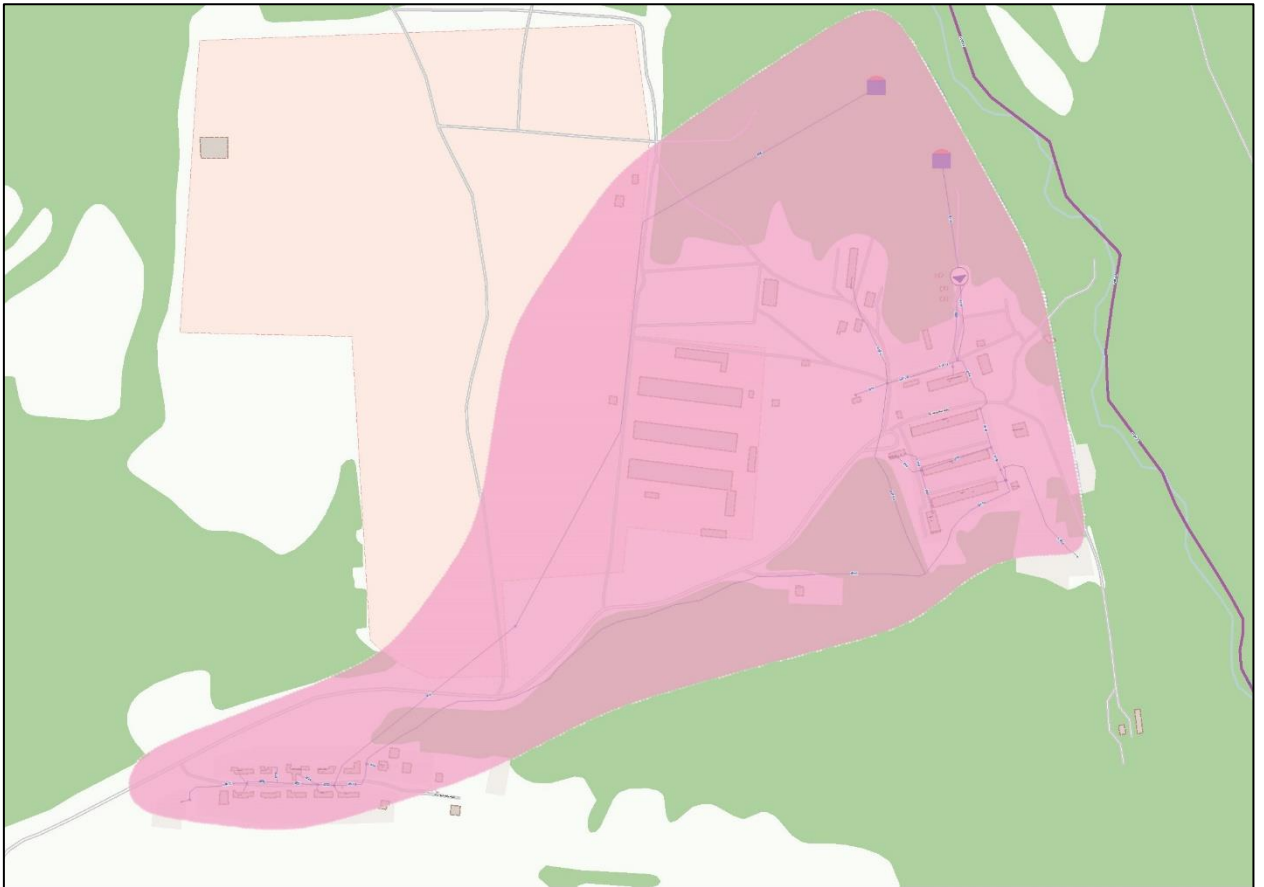


Рисунок 1.6 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Нагорный (ТЗ ВС № 5)
ТЗ ВС ВЗК Чапаевка (ТЗ ВС № 6)

ТЗ ВС ВЗК Чапаевка включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Чапаевка, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № К-3204;
- 2) водозаборная скважина № 36;
- 3) ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»);
- 4) РЧВ № 1 (ВЗК «Чапаевка»);
- 5) РЧВ № 2 (ВЗК «Чапаевка»);
- 6) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 05157 ВЭ допустимый водоотбор составляет 700 м³/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Чапаевка приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Чапаевка (ТЗ ВС № 6) представлено на рисунке 1.7.

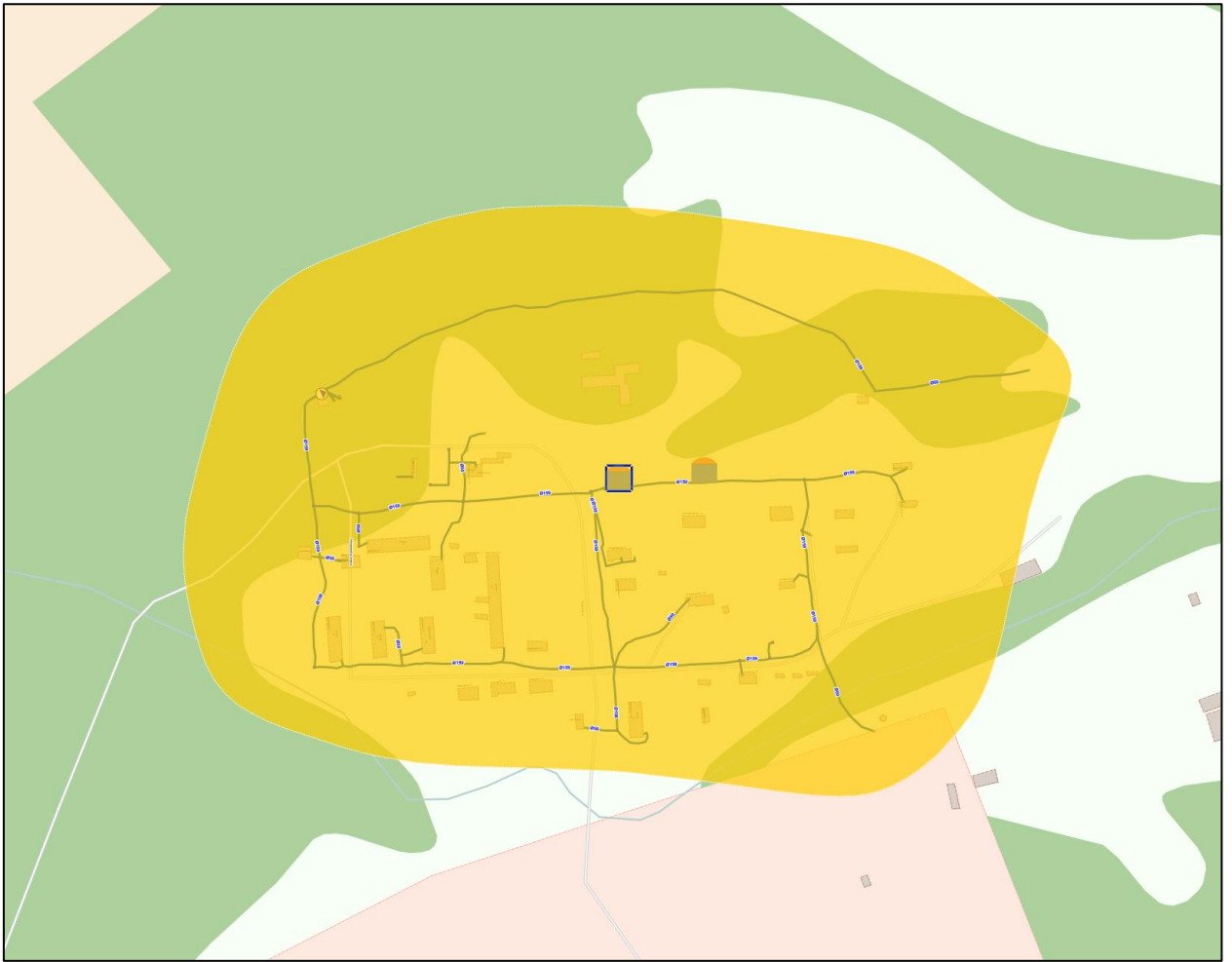


Рисунок 1.7 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Чапаевка (ТЗ ВС № 6)
ТЗ ВС ВЗК Долиновка (ТЗ ВС № 7)

ТЗ ВС ВЗК Долиновка включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Долиновка, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № К-2011;
- 2) водозаборная скважина № К-16-229;
- 3) РЧВ «Долиновка» (подземные, 4 ед.);
- 4) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 05154 ВЭ допустимый водоотбор составляет 400 м³/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Долиновка приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Долиновка (ТЗ ВС № 7) представлено на рисунке 1.8.



Рисунок 1.8 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Долиновка (ТЗ ВС № 7)

ТЗ ВС ВЗК Заозерный (ТЗ ВС № 8)

ТЗ ВС ВЗК Заозерный включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Заозерный, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № 132;
- 2) водозаборная скважина № 176;
- 3) РЧВ «Заозерный» (полуподземный);
- 4) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 05155 ВЭ допустимый водоотбор составляет 250 м³/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Заозерный приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Заозерный (ТЗ ВС № 8) представлено на рисунке 1.9.

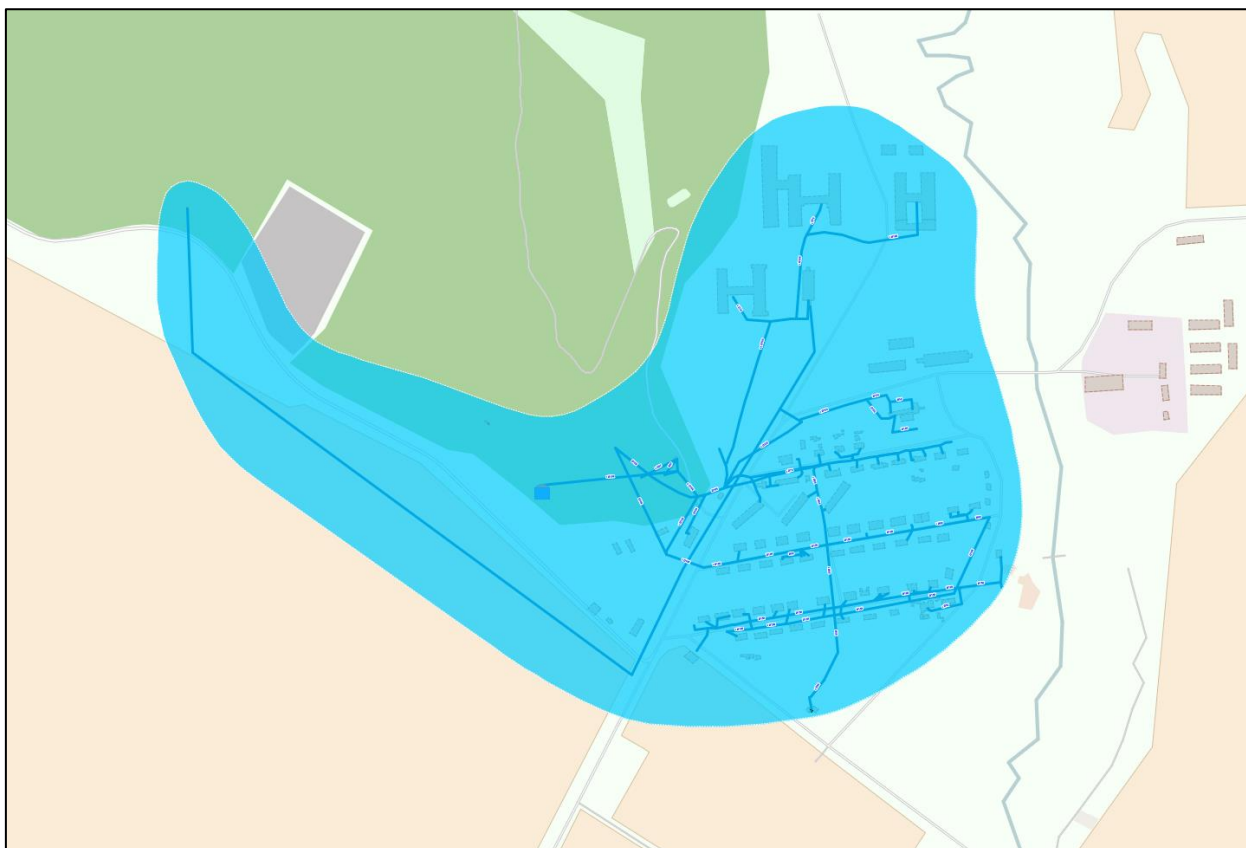


Рисунок 1.9 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Заозерный (ТЗ ВС № 8)

ТЗ ВС УФСБ России по Камчатскому краю (ТЗ ВС № 9)

ТЗ ВС ВЗК УФСБ России по Камчатскому краю включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК УФСБ России по Камчатскому краю, в т.ч.:

- 1) водозаборные скважины УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.);
- 2) ВНС УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.);
- 3) водопроводные сети суммарной протяженностью 1 370 м.

ТЗ ВС ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (ТЗ ВС № 10)

ТЗ ВС ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России.

Графическое отображение ТЗ ВС ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (ТЗ ВС № 10) приведено на рисунке 1.10.

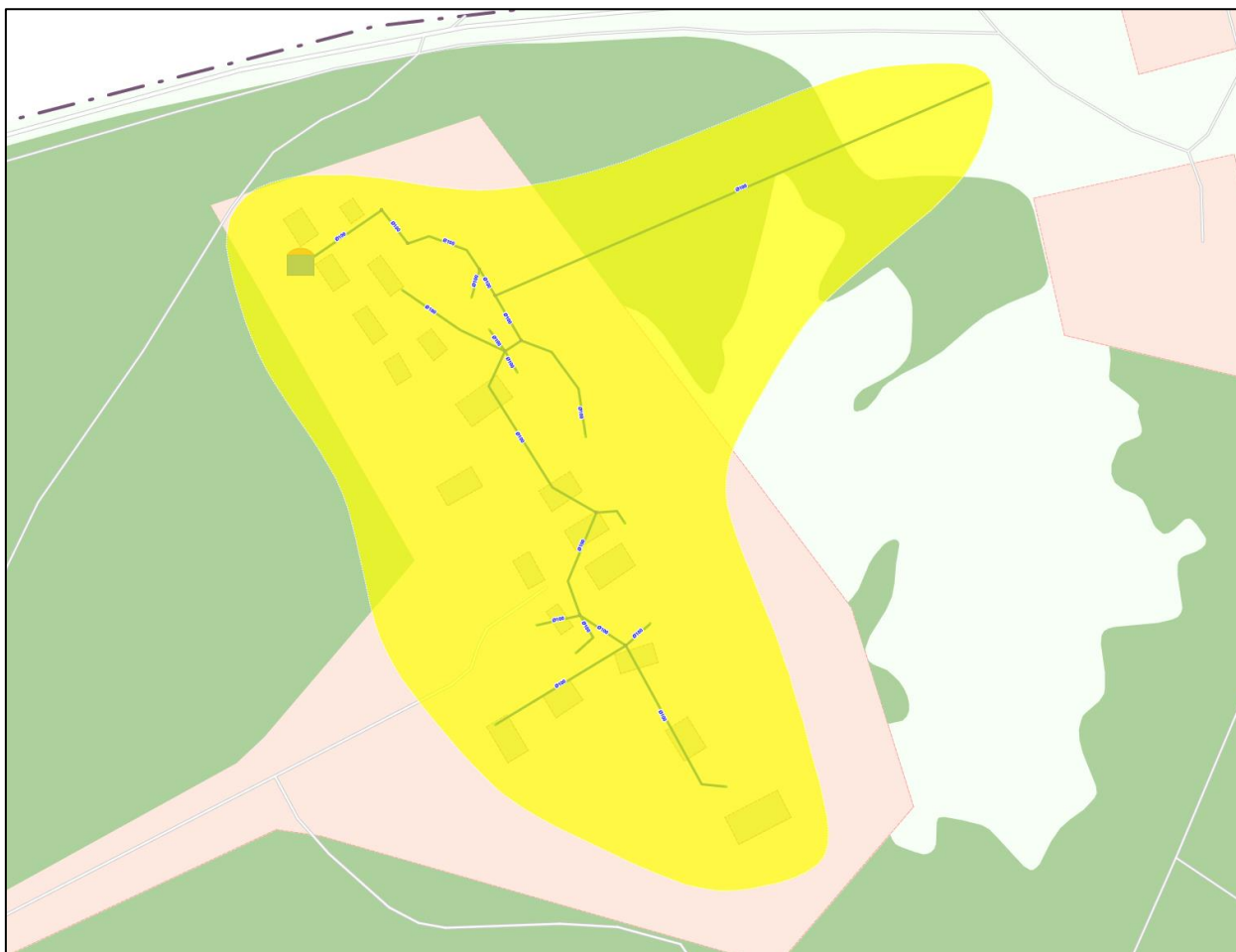


Рисунок 1.10 – Графическое отображение ТЗ ВС ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (ТЗ ВС № 10)

ТЗ ВС ООО «Заозерный» (ТЗ ВС № 11)

ТЗ ВС ООО «Заозерный» включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ООО «Заозерный», в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина ООО «Заозерный» (1 ед.);
- 2) ВНС ООО «Заозерный» (1 ед.);
- 3) водопроводные сети протяженностью 6,0 км.

Описание технологических зон горячего водоснабжения приведено ниже в [пункте 1.4.5.](#)

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Статьей 2 главы 1 [1] введено следующее определение:

- 1) техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения – оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Оценка технического состояния и заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объектов ЦС ХВС произведена в соответствии с [1] и [10].

Техническое обследование в рамках настоящей схемы водоснабжения ПКГО на 2024 год и до 2040 года выполнено в объеме камерального обследования объектов ЦС ХВС КГУП «Камчатский водоканал».

Техническое обследование объектов ЦС ХВС организаций ВКХ УФСБ России по Камчатскому краю, ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, ООО «Заозерный» не проводилось (сведения не предоставлены). Описание объектов ЦС ХВС данных организаций ВКХ приведено выше в [подразделе 1.1](#) и [подразделе 1.3](#).

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО и близлежащих территориях, задействованных в ЦС ХВС ПКГО, функционируют 1 инфильтрационный ВЗК в г. Елизово, 2 поверхностных и 11 подземных ВЗК в ПКГО, в том числе:

- 1) ВЗК «Авачинский» (инфильтрационный);
- 2) ВЗК 1 ручья (поверхностный);
- 3) ВЗК 3 ручья (поверхностный);
- 4) ВЗК «Степная», в том числе:
 - а) Водозаборная скважина № К-2164;
- 5) ВЗК «Халактырка-2», в том числе:
 - а) водозаборная скважина № 16-38;
 - б) водозаборная скважина № 16-200 (в резерве);
- 6) ВЗК «Тургенева», в том числе:
 - а) водозаборная скважина № 4 «Тургенева» (не в эксплуатации);
- 7) ВЗК «Кабан-ручей», в том числе:
 - а) водозаборная скважина № 16-210 «Кабан-ручей»;
- 8) ВЗК 8 км, в том числе:
 - а) водозаборная скважина № К-2132;
 - б) водозаборная скважина № К-2065;
 - в) водозаборная скважина № К-2131;
 - г) водозаборная скважина № КТ-62;
 - д) водозаборная скважина № К-2130;
- 9) ВЗК Дальний, в том числе:
 - а) водозаборная скважина № КТ-232;
 - б) водозаборная скважина № 1644;
 - в) водозаборная скважина № 37;
- 10) ВЗК Тундровый, в том числе:
 - а) водозаборная скважина № К-2005 (97);
 - б) водозаборная скважина № 2В (98);
- 11) ВЗК Нагорный, в том числе:

- а) водозаборная скважина № КТ-148;
- б) водозаборная скважина № КТ-147;
- 12) ВЗК Чапаевка, в том числе:
 - а) водозаборная скважина № К-3204;
 - б) водозаборная скважина № 36;
- 13) ВЗК Долиновка, в том числе:
 - а) водозаборная скважина № К-2011;
 - б) водозаборная скважина № К-16-229;
- 14) ВЗК Заозерный, в том числе:
 - а) водозаборная скважина № 132;
 - б) водозаборная скважина № 176.

Картосхема ЦС ХВС ПКГО с отображением действующих ВЗК представлена на рисунке 1.11.

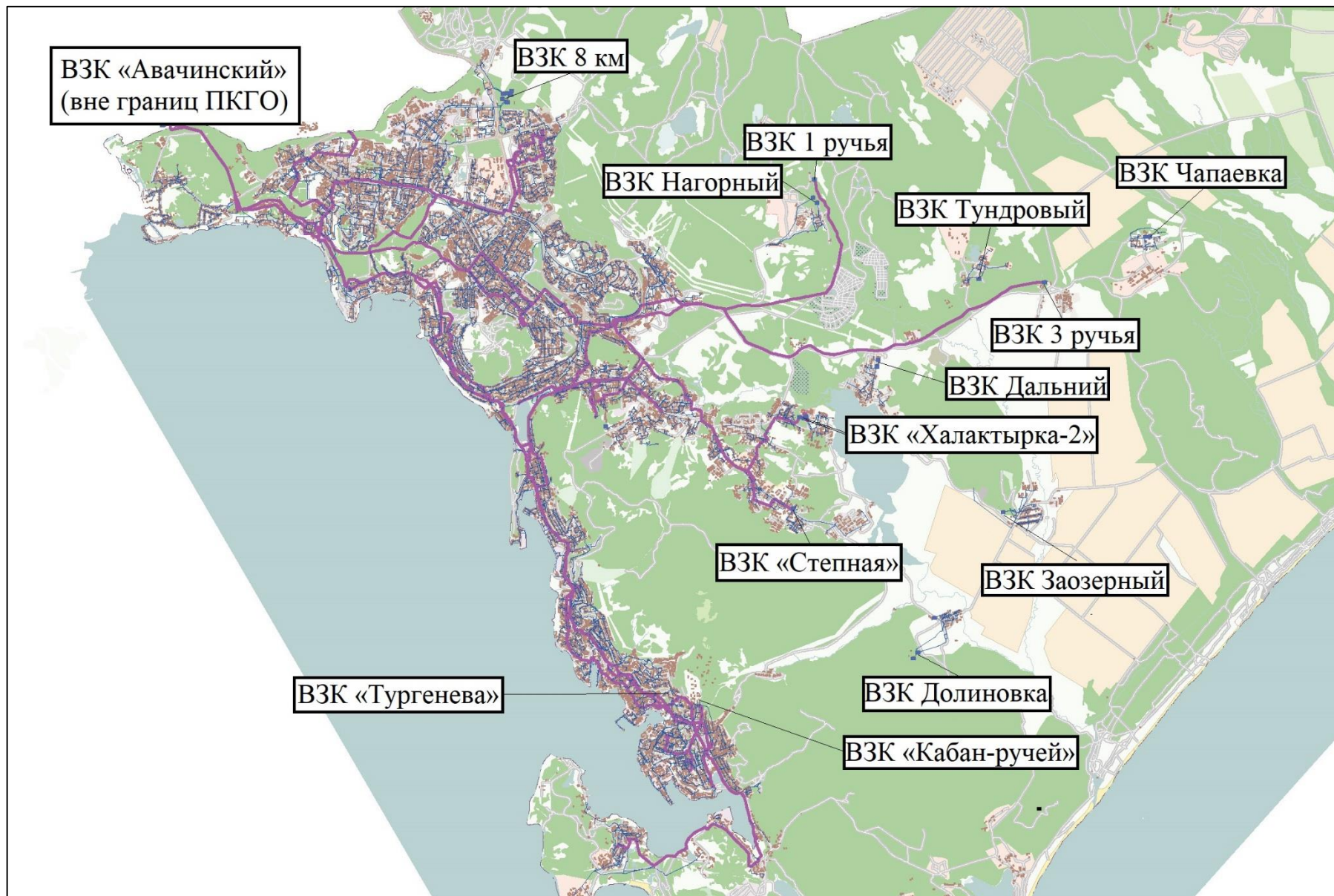


Рисунок 1.11 – Картосхема ЦС ХВС ПКГО с отображением действующих ВЗК

ВЗК «Авачинский» (инфильтрационный) (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК «Авачинский» расположен на северной окраине г. Елизово, в 34 км от краевого центра г. Петропавловск-Камчатский. Водозабор «Авачинский» Елизовского месторождения питьевых подземных вод начал свою работу с апреля 1975 года и в настоящее время состоит из 19 эксплуатационных скважин, которые расположены в две линии (Рисунок 1.12) и эксплуатирует подземные воды водоносного горизонта голоценовых аллювиальных отложений Елизовского месторождения на основании лицензии на недропользование ПТР 00875 ВЭ с целевым назначением «добыча питьевых подземных вод Елизовского месторождения для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения населения Петропавловск-Камчатской агломерации».

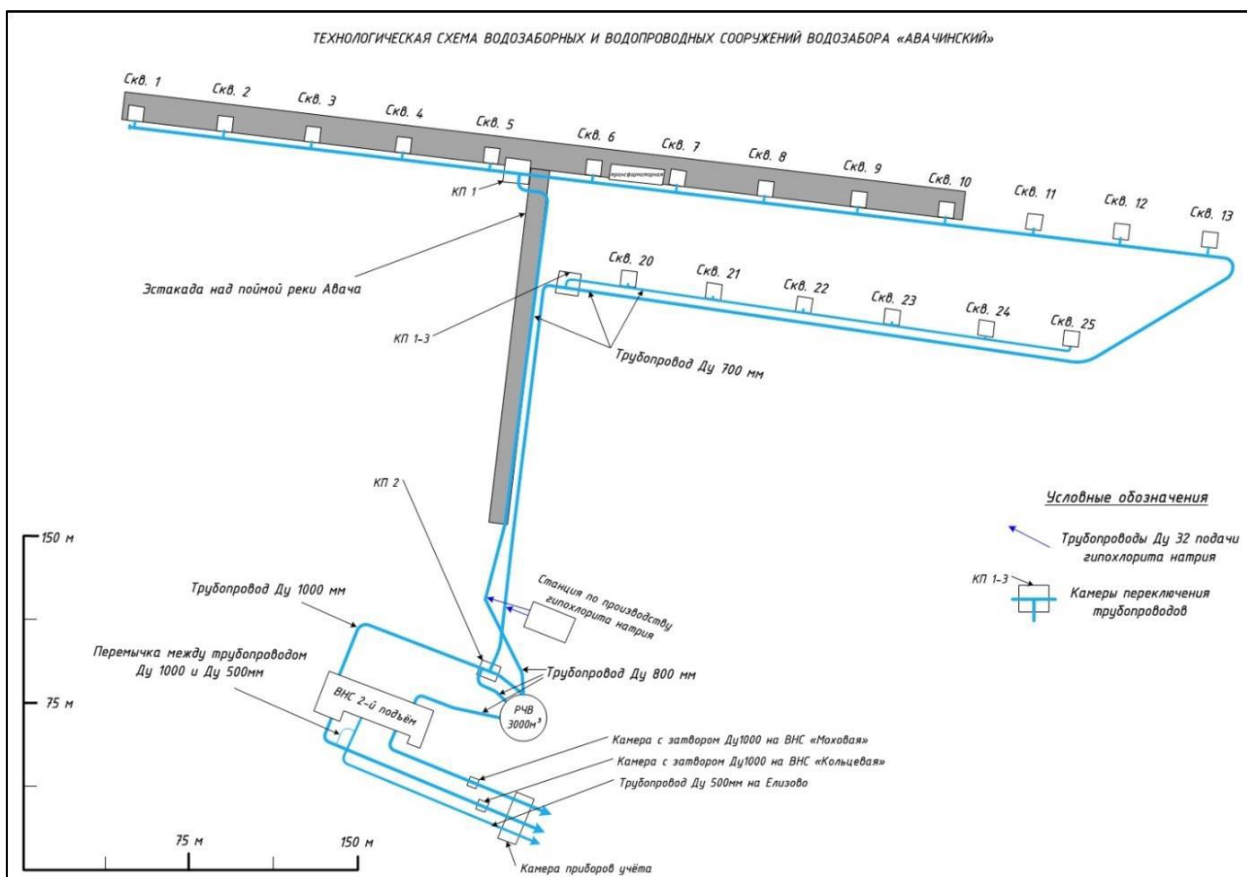


Рисунок 1.12 – Технологическая схема водозаборных и водопроводных сооружений ВЗК «Авачинский»

В годы эксплуатации Елизовского месторождения производительность водозабора менялась от 28 до 127 тыс. м³/сут. и не превышала 65% от величины утвержденных запасов подземных вод (Рисунок 1.13). В период 2017–2022 годов расход составлял 81,5–92,2 тыс. м³/сут. Одновременно в работе находилось от 8 до 17 эксплуатационных скважин.

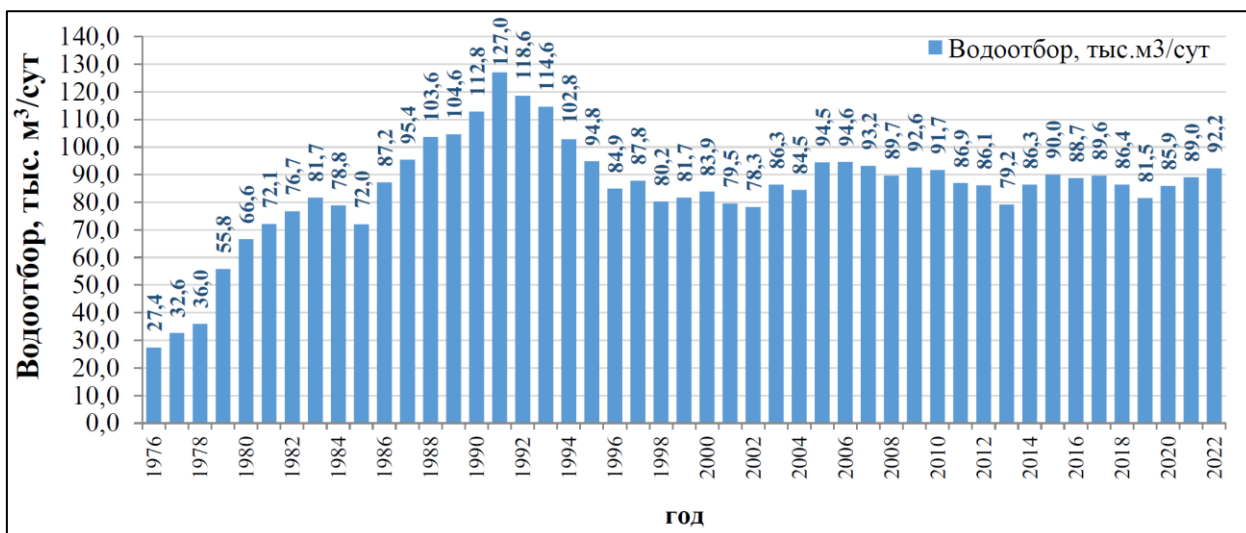


Рисунок 1.13 – График водоотбора на ВЗК «Авачинский» за период эксплуатации

По результатам мониторинга подземных вод минимальные глубины до уровня подземных вод в последние годы отмечены на флангах водозабора (скважины 1, 2, 12, 13) и составили около 0,96–2,64 м от поверхности земли, в центре водозабора они на 3–4,5 м больше и достигают 4,2–6,34 м (скважины 8, 9, 21–23). В наблюдательных скважинах водозабора прослеживается депрессионная воронка. Максимальные понижения уровня подземных вод отмечаются на правом фланге месторождения и составляют 3–5 м, что не превышает допустимого понижения 19,6 м, принятого при переоценке запасов на месторождении в 1991 году.

В составе ВЗК «Авачинский» находятся 19 эксплуатационных и 14 наблюдательных скважин, станция по обеззараживанию подземных вод, насосные станции первого и второго подъемов, подающие питьевую воду в города Петропавловск-Камчатский, Елизово и прилегающие по трассе водоводов сельские поселения Елизовского муниципального района, регулирующая емкость (РЧВ), объемом 3 000 м³, лаборатория чистой воды и хозяйственно-бытовых стоков и другие, связанные с добычей и реализацией подземных вод, производственные помещения и сооружения.

Добыча подземных вод осуществляется погружными центробежными насосами, установленными попарно в каждой эксплуатационной скважине, на глубине 15–17 м от поверхности земли. Эксплуатационные скважины расположены линейно двумя лучами, почти параллельно берегу протоки № 2 (р. Авача). Первый луч – это скважины № 1–13, второй скважины – № 20–25. Расстояние между скважинами 40–45 м. Удаление от бровки пойменной аллювиальной террасы до скважин первого луча 20–80 м, до второго – на 50 м дальше. Глубина каждой эксплуатационной скважины 35 м.

Водозаборные скважины ВЗК «Авачинский» пробурены «Камчатским участком треста «Востокбурвод» в период 1975–1983 годов глубиной 35 м и оборудованы на эксплуатацию водоносного горизонта голоценовых аллювиальных отложений. С учетом нормативных требований и типом водоподъемного оборудования предусмотрена соответствующая конструкция эксплуатационных скважин. Ствол скважин обсажен двумя колоннами: кондуктором и фильтровой, диаметрами 1 000 мм и 600 мм соответственно. Водоподъемная колонна имеет диаметр 325 мм.

Схема типовой конструкции эксплуатационных и наблюдательных скважин и типовая схема оборудования водозаборной скважины приведены на рисунках 1.14 и 1.15. Глубины и конструкции скважин на момент выполнения настоящей работы соответствуют паспортным данным.

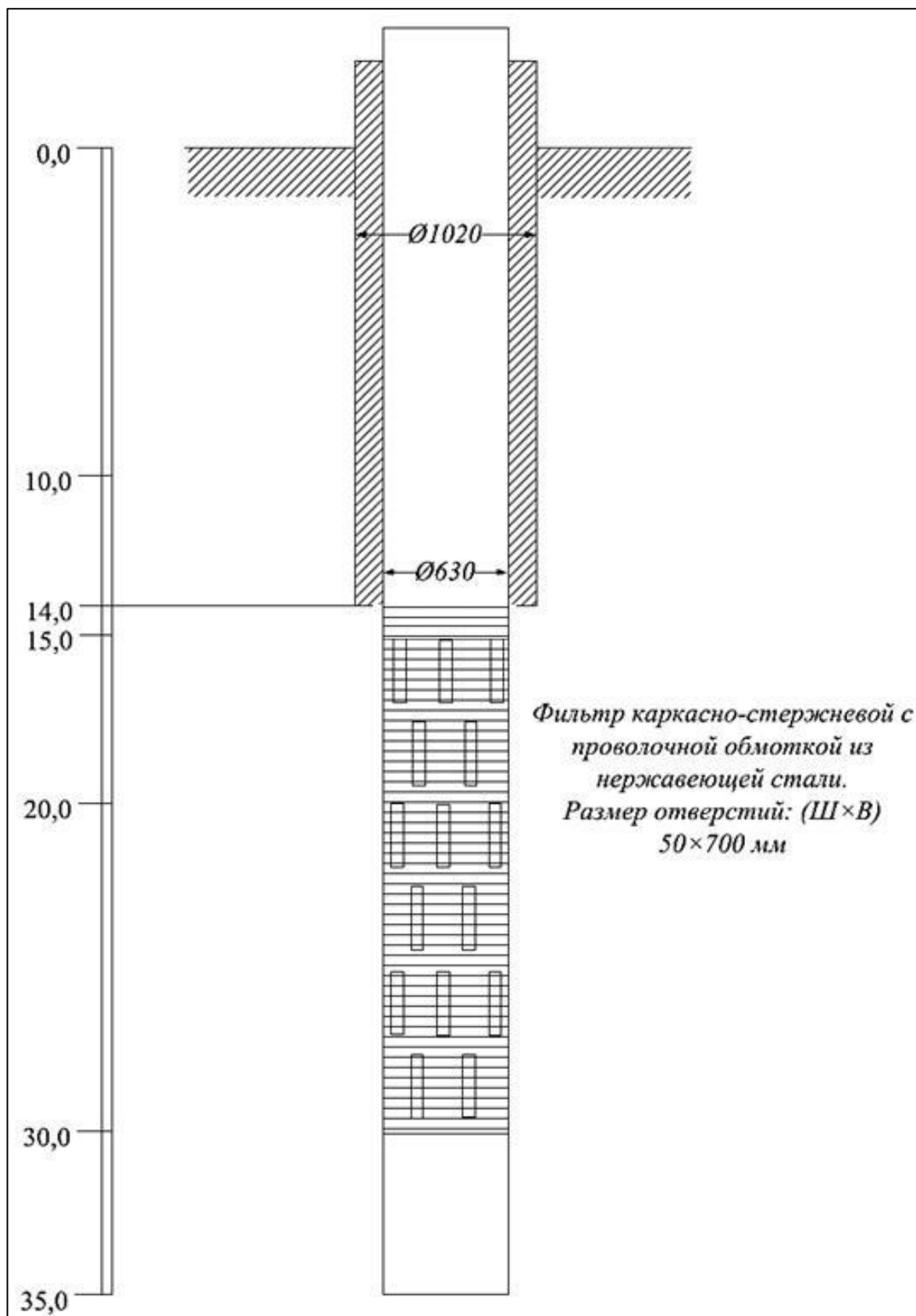


Рисунок 1.14 – Типовая конструкция эксплуатационной скважины ВЗК «Авачинский»

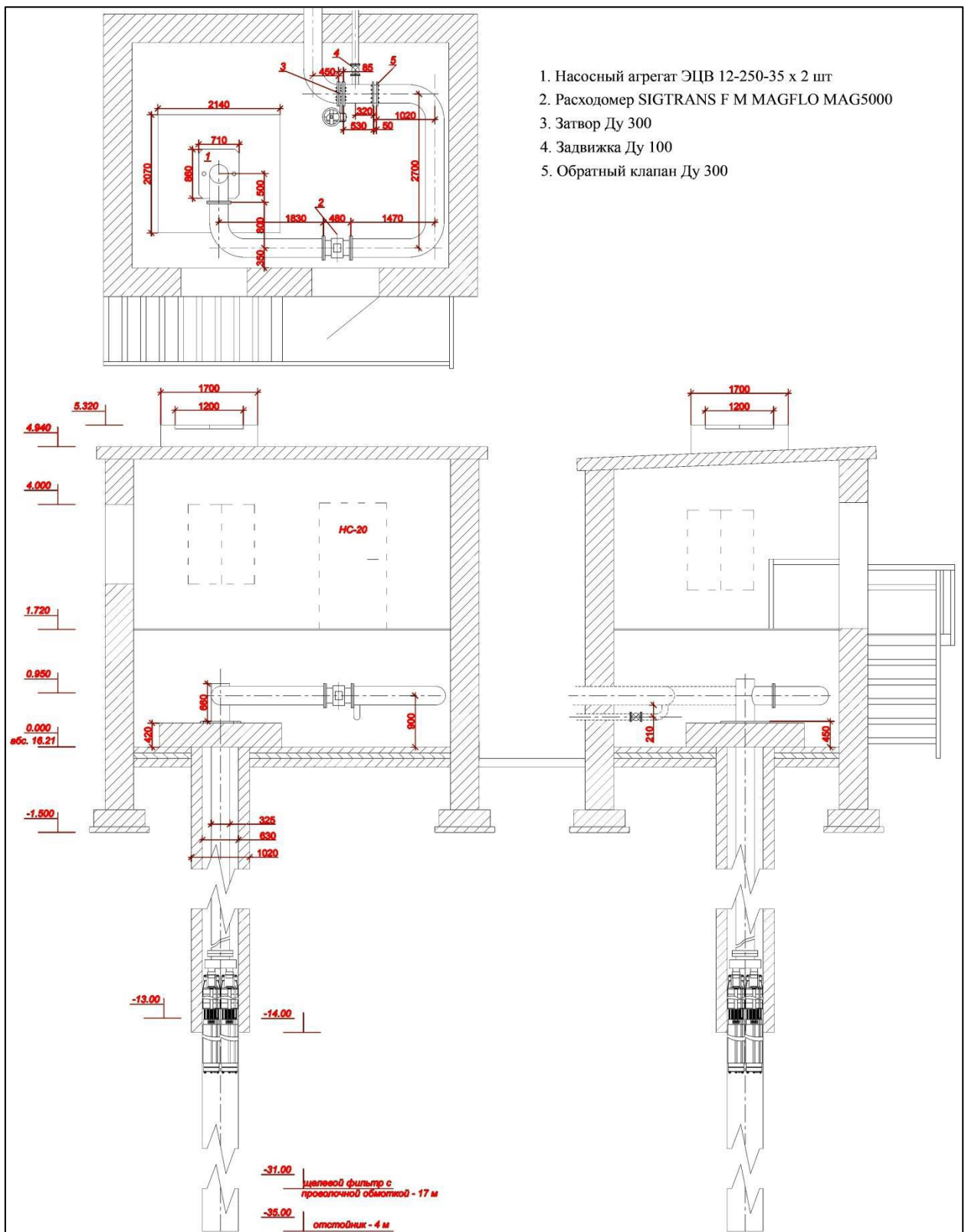


Рисунок 1.15 – Схема типового оборудования водозаборной скважины ВЗК «Авачинский»

Все водозаборные скважины ВЗК «Авачинский» располагаются в павильонах, выполненных из бетонных блоков и железобетона. Бетонные павильоны имеют размеры 3,5 м×5,5 м. Павильоны эксплуатационных скважин №№ 1–10 располагаются на поверхности железобетонной эстакады (первая очередь строительства водозабора – 1974–1975 годы). Надскважинные павильоны скважин №№ 11–13 и 20–25 (вторая очередь строительства – 1982–1983 годы), находятся непосредственно на рельефе (уровень

поверхности высокой поймы). Санитарно-техническое состояние павильонов хорошее. Павильоны оборудованы обогревателями и освещением.

Конструкция оголовка обеспечивает полную герметизацию скважины, исключая проникновение в ее межтрубное и затрубное пространство загрязнения. Герметизация оголовка скважины достигается межтрубным и затрубным цементом и установкой герметичного фланца. Отверстия для вывода электрических кабелей, подведенных к электронасосам, оборудуются герметичными сальниками. Пьезометрические отверстия закрываются заглушкой.

Каждая скважина оборудована измерительными приборами (манометрами) и водомерами, на оголовках скважин имеются краники для отбора проб воды, что позволяют проводить комплекс наблюдений за состоянием подземных вод (мониторинг) в полном объеме. Вокруг скважин имеются бетонные отмостки. Добыча подземных вод из скважин происходит в установленной последовательности, по графику. Режим работы скважин автоматический. Скважины включаются в работу поочередно, по мере расхода воды из резервных емкостей. Контроль за работой скважин, запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами осуществляется круглосуточно.

В каждой скважине установлены по одному или по два насоса марки ЭЦВ 12-250-30 ($Q=250 \text{ м}^3/\text{ч}$ и $H=30 \text{ м}$). Глубина установки насосов 14,5–19,1 метров от устья скважины (верха оголовка). Водоподъемная труба пары установленных скважинных насосов единая – $Dу=300 \text{ мм}$, напорный трубопровод в павильоне и до врезки в сборный магистральный трубопровод $Dу=300 \text{ мм}$. Сборный магистральный трубопровод $Dу=700 \text{ мм}$.

Транспортировка воды потребителям осуществляется по трем магистральным водоводам: два водовода диаметром 1 000 мм и один – 500 мм. Максимальная протяженность водоводов до города Петропавловск-Камчатский – 32 км.

Ежегодно на всех скважинах водозабора проводятся планово–предупредительные работы (остановы). Из скважин поднимается насосное оборудование и проводится его профилактика. В это же время промеряется глубина всех скважин. При необходимости скважины прокачиваются для очистки ствола и отстойника от шлама. Одновременно калибруются (поверяются) приборы (расходомеры), выполняется косметический ремонт оголовков и обвязки устьевого оборудования.

По результатам проведенных в 2009 году геофизических исследований в скважинах (резистивиметрия, термометрия, профилометрия, расходометрия), а также проведенного в 2020 году видеокаротажа, техническое состояние эксплуатационных скважин в целом и фильтровой зоны в частности зоны хорошее.

ВЗК 1 ручья (поверхностный) (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК 1 ручья (поверхностный) был введен в эксплуатацию в 1958 году и рассматривался как временный источник хозяйственно-бытового водоснабжения абонентов в юго-восточной части ПКГО.

Схема расположения зон с особыми условиями их использования ВЗК 1 ручья представлен на рисунке 1.16.

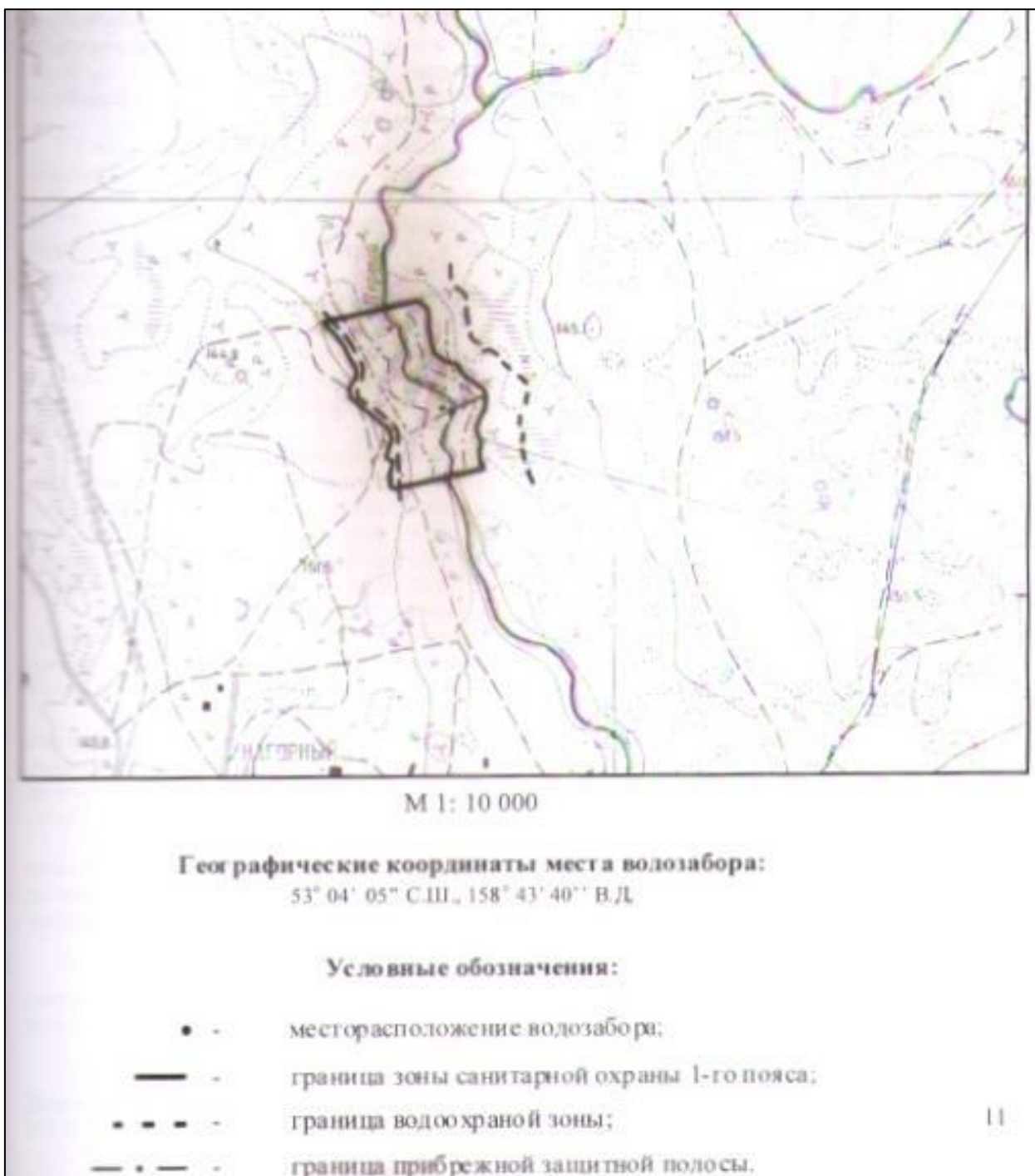


Рисунок 1.16 – Схема расположения зон с особыми условиями использования ВЗК 1 ручья

ВЗК 1 ручья расположен на расстоянии около 500 м выше шоссеной дороги Петропавловск-Камчатский – Радыгино, на расстоянии около 1 км от мкр. Нагорный, около 7 км от городской застройки.

Проектная производительность ВЗК 1 ручья составляет 17 тыс. м³/сут, фактическая – 16,5 тыс. м³/сут.

Схема размещения гидротехнических сооружений ВЗК 1 ручья приведена на рисунке 1.17.

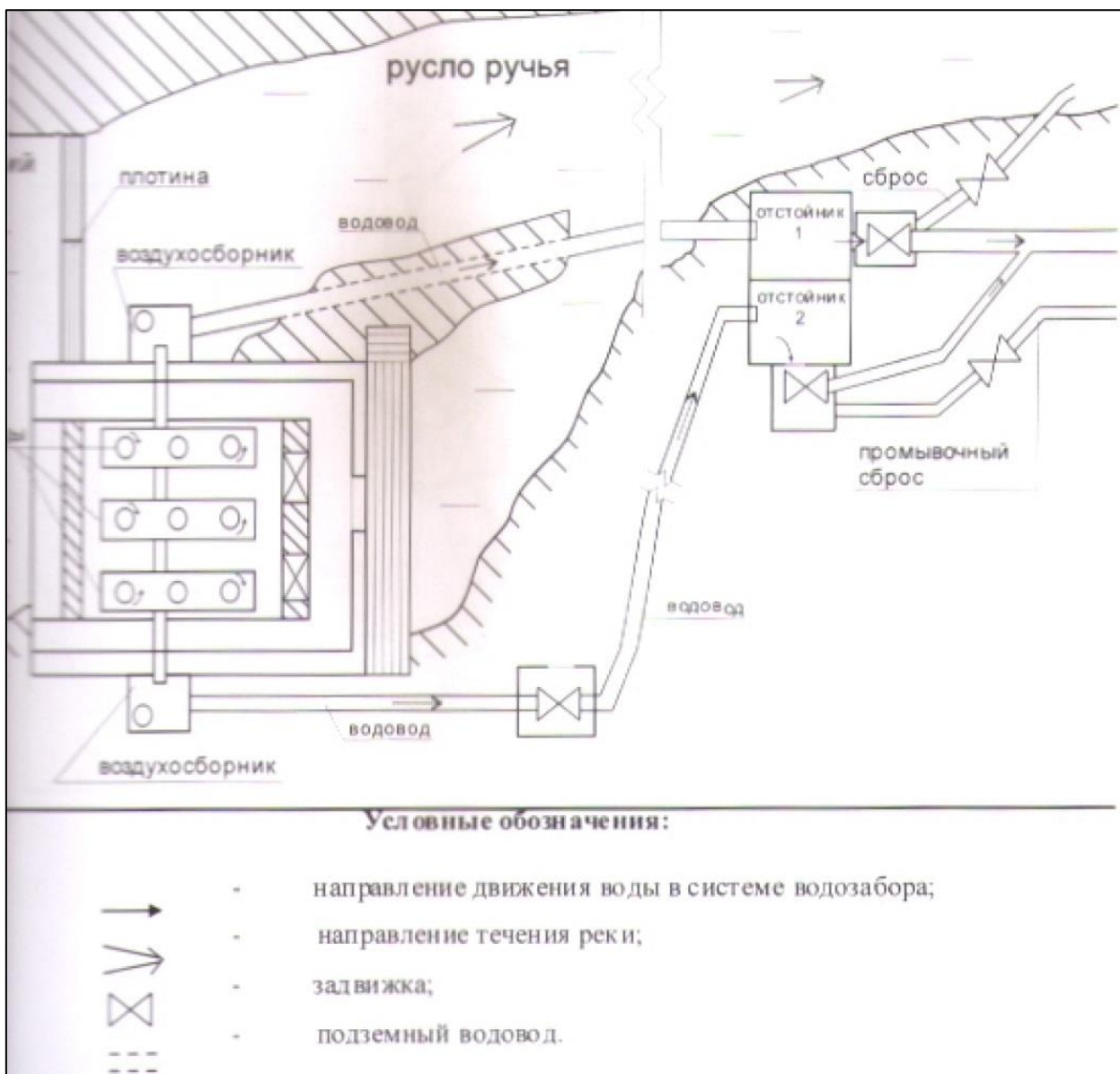


Рисунок 1.17 – Схема размещения гидротехнических сооружений ВЗК 1 ручья

В состав комплекса водозаборных сооружений 1 ручья входит донная галерея, перекрытая решеткой. В галерее расположены 3 песколовки. Вход в галерею осуществляется через 3 донных отверстия. Вода по двум трубопроводам ($2 \times \text{Ду} = 500 \text{ мм}$) поступает в 2 отстойника (30 м^3 каждый), расположенных в 200 м ниже по течению. Далее вода самотеком по водоводу (диаметр 500 мм, протяженность 7,7 км) поступает на водоочистные сооружения в г. Петропавловск-Камчатский.

Водосбросное сооружение включает водосливную стенку длиной 8,7 м, максимальной высотой 0,55 м, выполненную из 3 деревянных брусьев. Высота подпорного сооружения регулируется путем добавления либо снятия брусьев из пазов направляющих металлических стоек, исходя из технологической необходимости увеличения запаса воды в водохранилище либо сброса излишнего объема воды.

За водосливной стенкой находится водобойный колодец (длиной 6 м), в конце которого находится водобойная стенка высотой 0,3 м. Дно водобойной части укреплено железобетонными плитами.

С целью предотвращения попадания рыбы в водозаборное сооружение водоприемные окна в донной галерее перекрыты металлической решеткой.

Схема ВЗК 1 ручья приведена на рисунке 1.18.

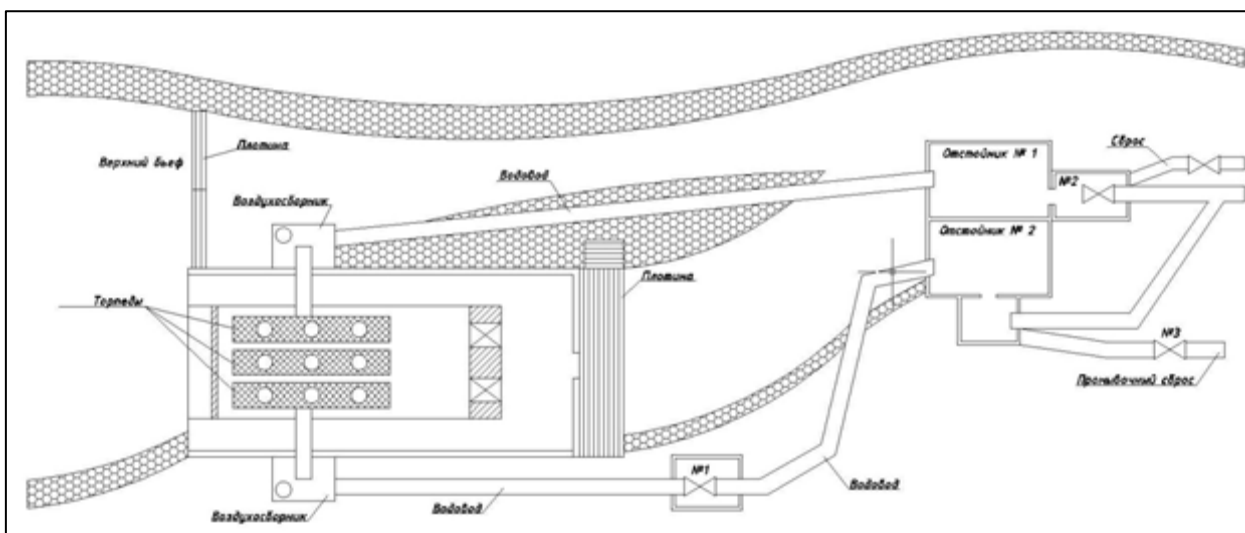


Рисунок 1.18 – Схема ВЗК 1 ручья

Учет объемов забираемых водных ресурсов из поверхностного водного объекта осуществляется с помощью расходомера-счетчика ультразвукового HydrINS 2, установленного на водоочистных сооружениях КГУП «Камчатский водоканал».

Производственный контроль за качеством забираемых вод, работой водопроводных очистных сооружений, качеством питьевой воды, подаваемой в распределительную сеть г. Петропавловск-Камчатский осуществляется химико-аналитическим центром КГУП «Камчатский водоканал» (Аттестат аккредитации: RA.RU.21AI77).

Границы зон санитарной охраны составляют:

- 1) I пояс ЗСО: вверх по течению – 200 м от ВЗК; вниз по течению – 100 м от ВЗК; по прилегающему к водозабору правому берегу – 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени; по противоположному от водозабора левому берегу – 50 м от линии уреза воды летне-осенней межени. Первый пояс зоны санитарной охраны ВЗК 1 ручья огорожен бетонными столбами с колючей проволокой.
- 2) II пояс ЗСО: на север и запад вверх по течению – 16 км от ВЗК по водоразделам ручья Крутобереговый, Первый с р. Желтухой; на востоке 16 км от ВЗУ по водоразделу с р. Сухая Речка; ширина составляет 2–3 км с учетом рельефа местности, вниз по течению 250 м от ВЗК 1 ручья.
- 3) III пояс ЗСО: совпадает с границей зоны санитарной охраны II пояса.

ВЗК 3 ручья (поверхностный) (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК 3 ручья (поверхностный) был введен в эксплуатацию в 1961 году и рассматривался как временный источник хозяйственно-бытового водоснабжения потребителей в юго-восточной части г. Петропавловск-Камчатский.

ВЗК 3 ручья расположен на расстоянии около 1,5 км в юго-восточном направлении от мкр. Тундровый, в 500 м выше автодороги Петропавловск-Камчатский – Радыгино и около 7,5 км от городской застройки.

Схема расположения зон с особыми условиями их использования ВЗК 3 ручья приведена на рисунке 1.19.



Рисунок 1.19 – Схема расположения зон с особыми условиями использования ВЗК 3 ручья

В состав ВЗК 3 ручья входят: плотина, водозаборное и водосбросное сооружения.

Плотина представляет собой секционную конструкцию из деревянных досок толщиной 50 мм в направляющих металлических стойках. Высота плотины составляет 1,85 м, длина – 7 м, ширина гребня плотины – 0,15 м.

Водозабор имеет 3 камеры с входными и выходными отверстиями. Внутри камер находятся 3 песколовки. После прохождения песколовки вода попадает в приемную камеру. Далее насосной станцией 1-го подъема вода подается по водоводу диаметром 500 мм, длиной 9,2 км на водопроводные очистные сооружения в г. Петропавловске-Камчатском.

Водосброс состоит из водослива, перекрытого затвором, быстротока, водобоя и рисбермы. Затворы в виде шандор на водосливе имеют высоту 1,25 м, ширину 0,55 м. Затворы приводятся в действие ручными лебедками.

Быстроток имеет длину 13,5 м, бетонное днище толщиной 0,3 м. За быстротоком располагается водобойный колодец длиной 5 м, в конце которого устроена водобойная стенка из деревянных свай.

С целью предотвращения попадания рыбы в водозаборное сооружение водоприемные окна перекрыты металлической решеткой.

Схема размещения гидротехнических сооружений ВЗК 3 ручья приведена на рисунке 1.20.

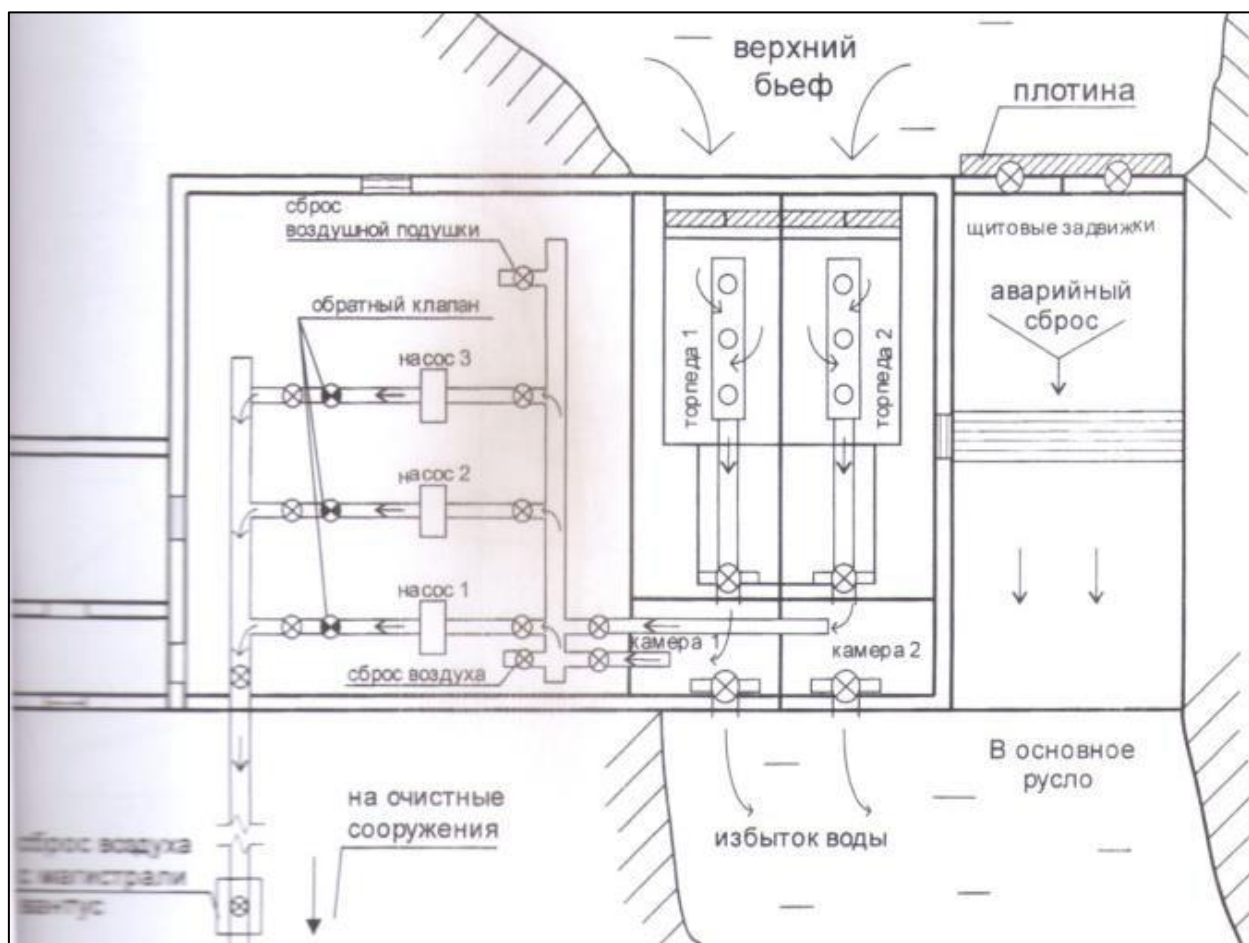


Рисунок 1.20 – Схема размещения гидротехнических сооружений ВЗК 3 ручья

Учет объема забираемых водных ресурсов из поверхностного ВЗК 3 ручья осуществляется с помощью расходомера – счетчика ультразвукового марки Взлет МР УРСВ-510П, установленного на водопроводных очистных сооружениях КГУП «Камчатский водоканал».

Производственный контроль за качеством забираемых вод, работой водопроводных очистных сооружений, качеством питьевой воды, подаваемой в распределительную сеть г. Петропавловск-Камчатский, осуществляется химико-аналитическим центром КГУП «Камчатский водоканал» (Аттестат аккредитации: RA.RU.21AI77).

Границы зоны санитарной охраны I пояса ВЗК 3 ручья в соответствии с требованиями [18] расположены: вверх по течению – 200 м; вниз по течению – 100 м; по прилегающему к ВЗК 3 ручья берегу – 100 м, по противоположному – 50 м. I пояс зоны санитарной охраны ВЗК 3 ручья огорожен бетонными столбами с колючей проволокой.

Граница II пояса зоны санитарной охраны ВЗК 3 ручья проходят по естественной линии водораздела бассейна ручья Третий Крутобереговый.

Граница зоны санитарной охраны III пояса совпадает с границей зоны санитарной охраны II пояса.

ВЗК «Степная» (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК «Степная» представлен одиночной скважиной (водозаборная скважина № К-2164), расположенной по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная напротив дома 1 на территории БПК. Скважина пробурена в 1977 году. ВЗК «Степная» используется для водоснабжения коттеджного поселка. В 2011 году проведена реконструкция водозабора. Глубина скважины 100 метров.

Схема расположения водозаборной скважины № К-2164 приведена на рисунке 1.21.

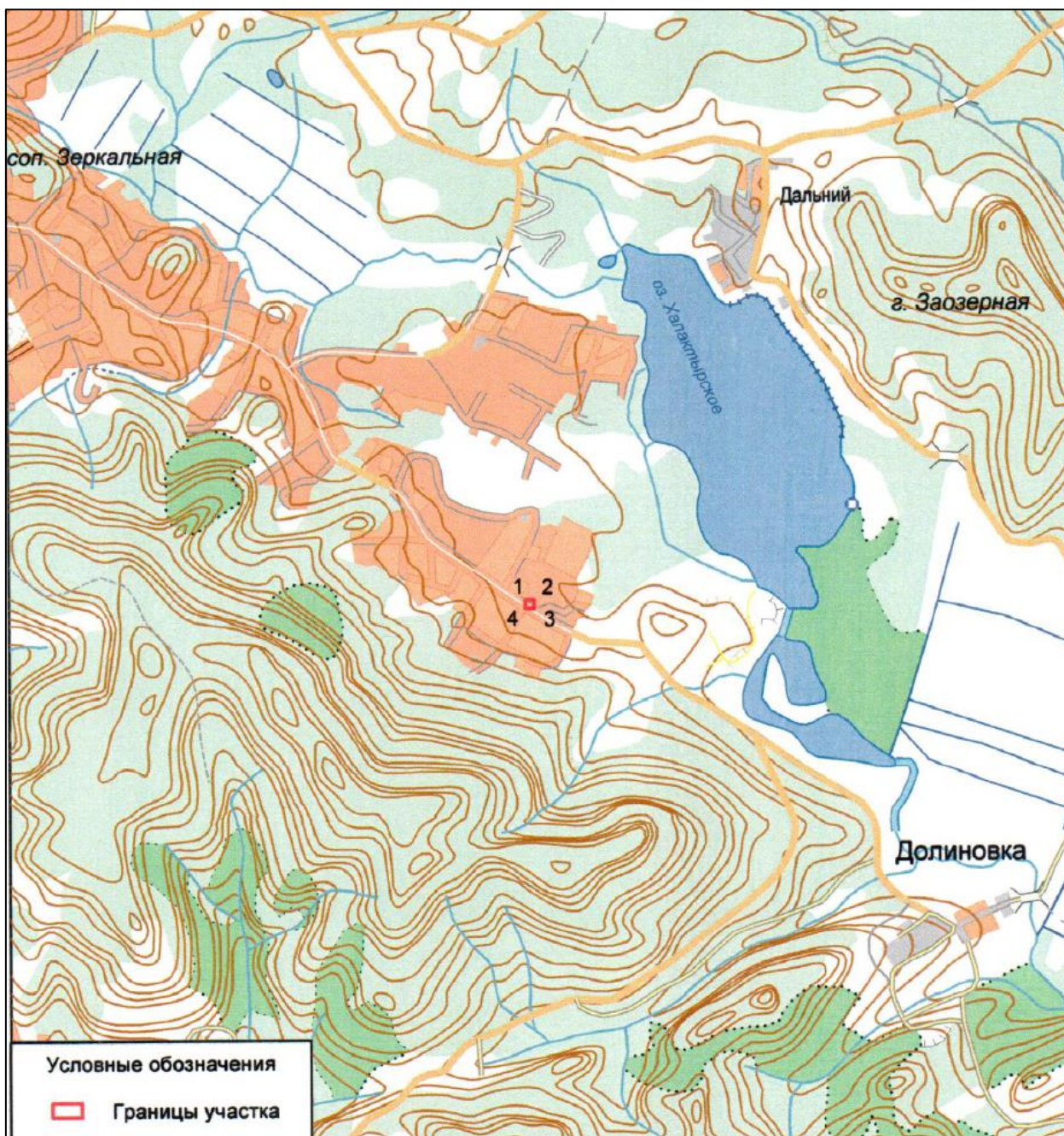


Рисунок 1.21 – Схема расположения водозаборной скважины № К-2164

Конструкция водозаборной скважины № К-2164:

- 1) колонна диаметром 377 мм от +0,5 до 22 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 100 м.

Фильтровальная колонна диаметром 219 мм установлена на глубине от 40 до 44,3 м и от 73,3 до 89 м. Конструкция фильтра – круглая перфорация диаметром 18 мм с проволоочной обмоткой.

Статический уровень составляет 1 м. Динамический уровень воды в скважине составляет 3,5 метра при дебите 72 м³/ч, понижение 2,5 м.

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборной скважины № К-2164 представлен в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборной скважины № К-2164

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № К-2164	-	1977 (1990)	-
1.1	Насос ЭЦВ 8-40-125	1	2008	Q=40 м ³ /ч, Н=125 м, P1=22 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Установлен погружной насос ЭЦВ 8-40-125. Мощность электродвигателя 22 кВт, характеристики Q/Н = 25/125. Насос установлен на глубине 66 м. Фактическая подача составляет 20 м³/ч.

Водозаборная скважина оборудована регулятором частоты, датчиками давления и расхода воды, краниками для отбора проб, выкидной линией для сброса воды и линией для заправки машин.

Согласно протоколам количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Скважина расположена в железобетонном павильоне. Пол и около устьевое пространство зацементировано, обвязка устья скважины герметична.

Территория ЗСО I пояса не огорожена. В границах первого пояса ЗСО расположена дорога и гаражи, что противоречит требованиям [18].

Схема напорного трубопровода и ЗРА водозаборной скважины № К-2164 приведена на рисунке 1.22.

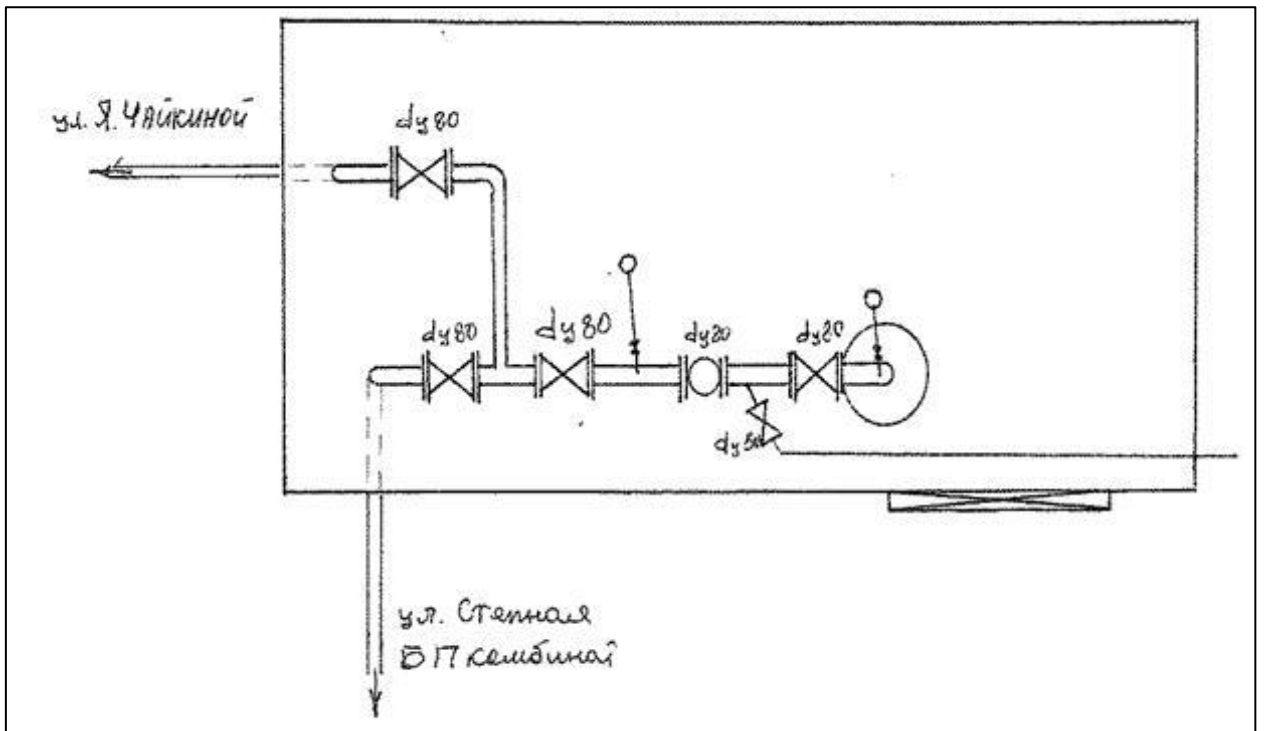


Рисунок 1.22 – Схема напорного трубопровода и ЗРА водозаборной скважины № К-2164
ВЗК «Халактырка-2» (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК «Халактырка-2» расположен в мкр. Халактырка ПКГО по ул. Авиационная на территории военной части. ВЗК состоит из 5-и скважин (№№ 16-38, 16-95 (не в эксплуатации), 16-212 (не в эксплуатации), 16-213 (не в эксплуатации), 16-200 (в резерве)). ВЗК «Халактырка-2» используется для локального водоснабжения военной части.

Схема расположения ВЗК «Халактырка-2» представлена на рисунке 1.23.

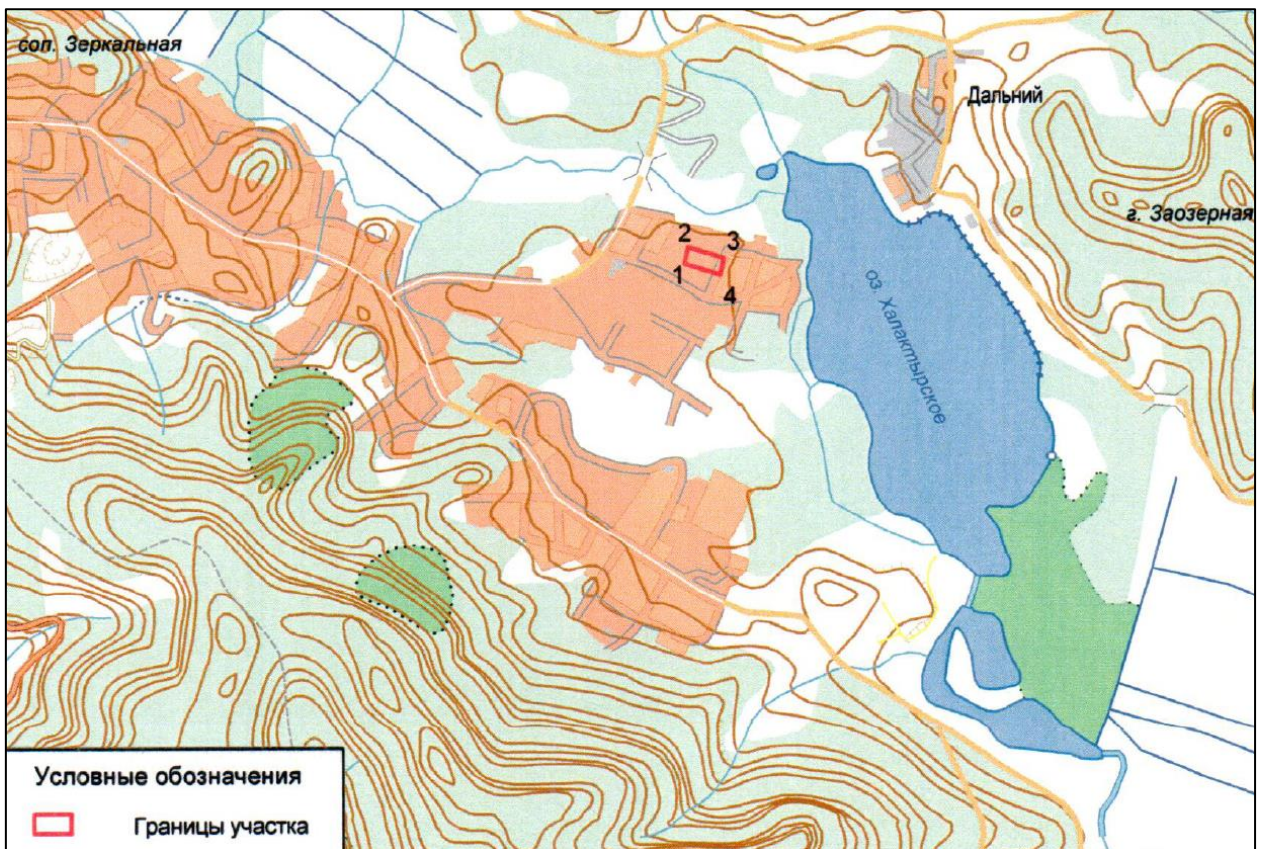


Рисунок 1.23 – Схема расположения ВЗК «Халактырка-2»

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК «Халактырка-2» представлен в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК «Халактырка-2»

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № 16-38	-	1978	-
1.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	Q=10 м ³ /ч, Н=110 м, Р1=5,5 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № 16-95 (не в эксплуатации)	-	1980	-
3	Водозаборная скважина № 16-212 (не в эксплуатации)	-	1984	-
4	Водозаборная скважина № 16-213 (не в эксплуатации)	-	1984	-
5	Водозаборная скважина № 16-200 (в резерве)	-	1983	-
5.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	Q=10 м ³ /ч, Н=110 м, Р1=5,5 кВт
5.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
5.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
5.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
5.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Водозаборная скважина № 16-38 введена в эксплуатацию в 1978 году. Глубина скважины 70 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 15 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 70 м.
- 3) фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 39 до 45 м, от 48 до 60 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация диаметром 18 мм с сетчатой обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 40 метров при дебите 11,88 м³/ч.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/Н = 10/110. Насос установлен на глубине 63 м.

Водозаборные скважины № 16-95, № 16-212, № 16-213 выведены из эксплуатации. Оборудование извлечено и демонтировано. Скважины законсервированы (низкий дебит, пескование).

Водозаборная скважина № 16-200 введена в эксплуатацию в 1983 году.

Глубина скважины 74 метра.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 15 м.
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 74 м.

- 3) глубина установки фильтровальных колонн: от 30,6 до 33,6 м, от 45 до 54 м;
- 4) конструкция фильтров – круглая перфорация с сетчатым фильтром.

Динамический уровень воды в скважине составляет 28,9 метра при дебите 2,73 м³/ч.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Насос работает под управлением ЧРП. Насос установлен на глубине 63 м. Скважина находится в резерве.

Все скважины расположены в железобетонных павильонах. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична. Рабочие скважины оборудованы контрольно-измерительными приборами для учета объема воды (водосчетчики), приборы для замера уровня воды в скважинах отсутствуют.

Согласно протоколам количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Границы I пояса ЗСО соблюдены. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения скважин №№ 16-38, 16-200 не предполагается. Скважины №№ 16-213, 19-95, 16-212 выведены из эксплуатации.

ВЗК «Тургенева» (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК «Тургенева» был представлен одиночной водозаборной скважиной № 4 «Тургенева», расположен в районе Богородского озера по адресу г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тургенева. Скважина пробурена в 1966 году, введена в эксплуатацию в 1990 году. Глубина скважины 80,2 метров. Схема расположения ВЗК «Тургенева» представлена на рисунке 1.24.

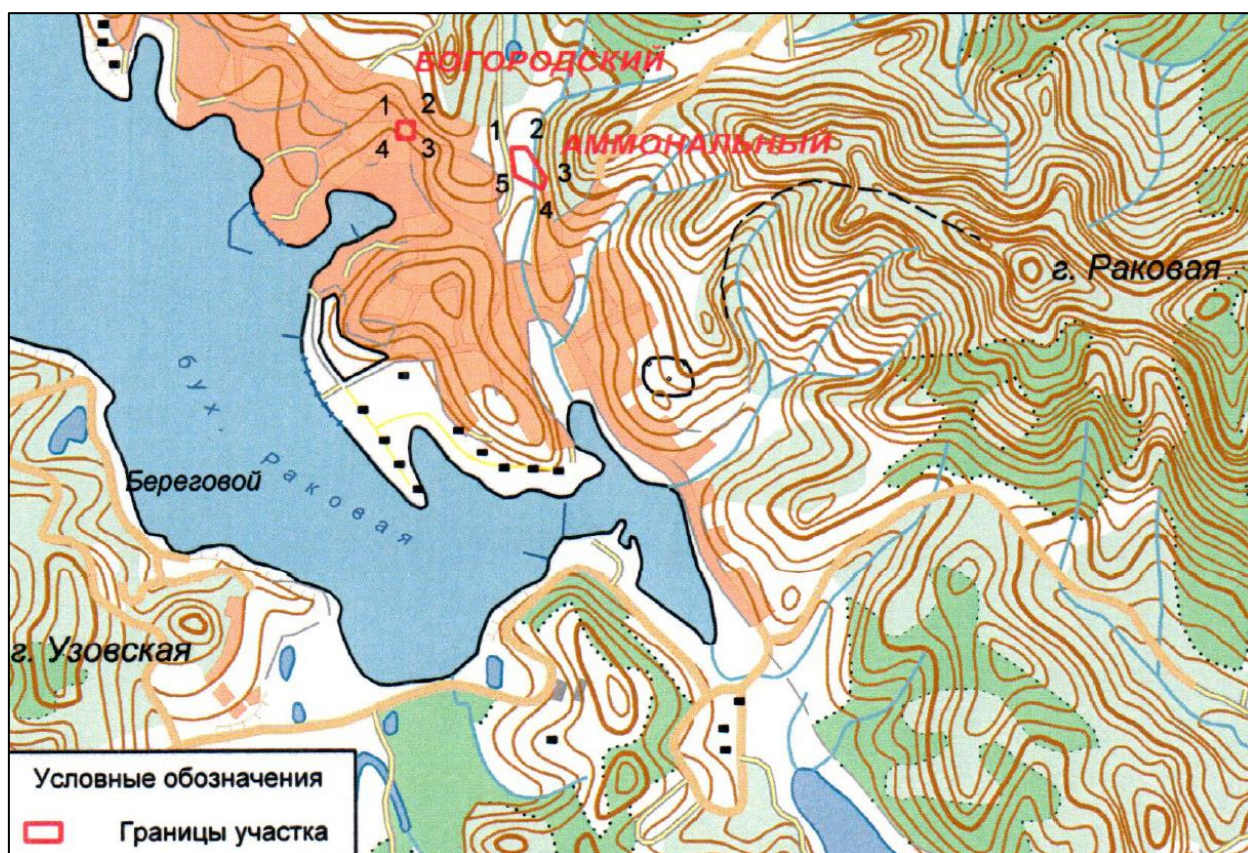


Рисунок 1.24 – Схема расположения ВЗК «Тургенева» (слева – Богородский)

В 2021 году по причине резкого снижения дебита водозаборная скважина № 4 «Тургенева» выведена из эксплуатации, насос демонтирован. Водозаборная скважина № 4 «Тургенева» законсервирована. Подача воды осуществляется ПВНС «Тургенева».

Водозаборная скважина № 4 «Тургенева» оборудована прибором учета. Устройство для замера уровня воды отсутствует. Территория не огорожена, границы I пояса ЗСО не соблюдены. В границах I пояса ЗСО расположено большое количество строений, что противоречит требованиям [18].

ВЗК «Кабан-ручей» (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК «Кабан-ручей» представлен одиночной скважиной № 16-210 «Кабан-ручей». Скважина водозабора расположена в 100 метрах от ВНС «Кабан-ручей», где существует возможность заправки автоцистерн питьевой водой непосредственно от скважины. ВЗК «Кабан-ручей» расположен на ул. Аммональный Падь в долине ручья Кабан, ближе к его устью. Движение подземных вод направлено от склонов сопки к побережью Авачинской губы. Водовмещающие породы подземного водозабора – кремнистые сланцы, сильнотрещиноватые различной мощности. Скважина была построена в 1984 году. Используется для подпитки распределительной сети, в частности для водоснабжения ТЭЦ, жилого массива в районе р. Кабан и госпиталя ВМФ.

Схема расположения ВЗК «Кабан-ручей» представлена на рисунке 1.25.

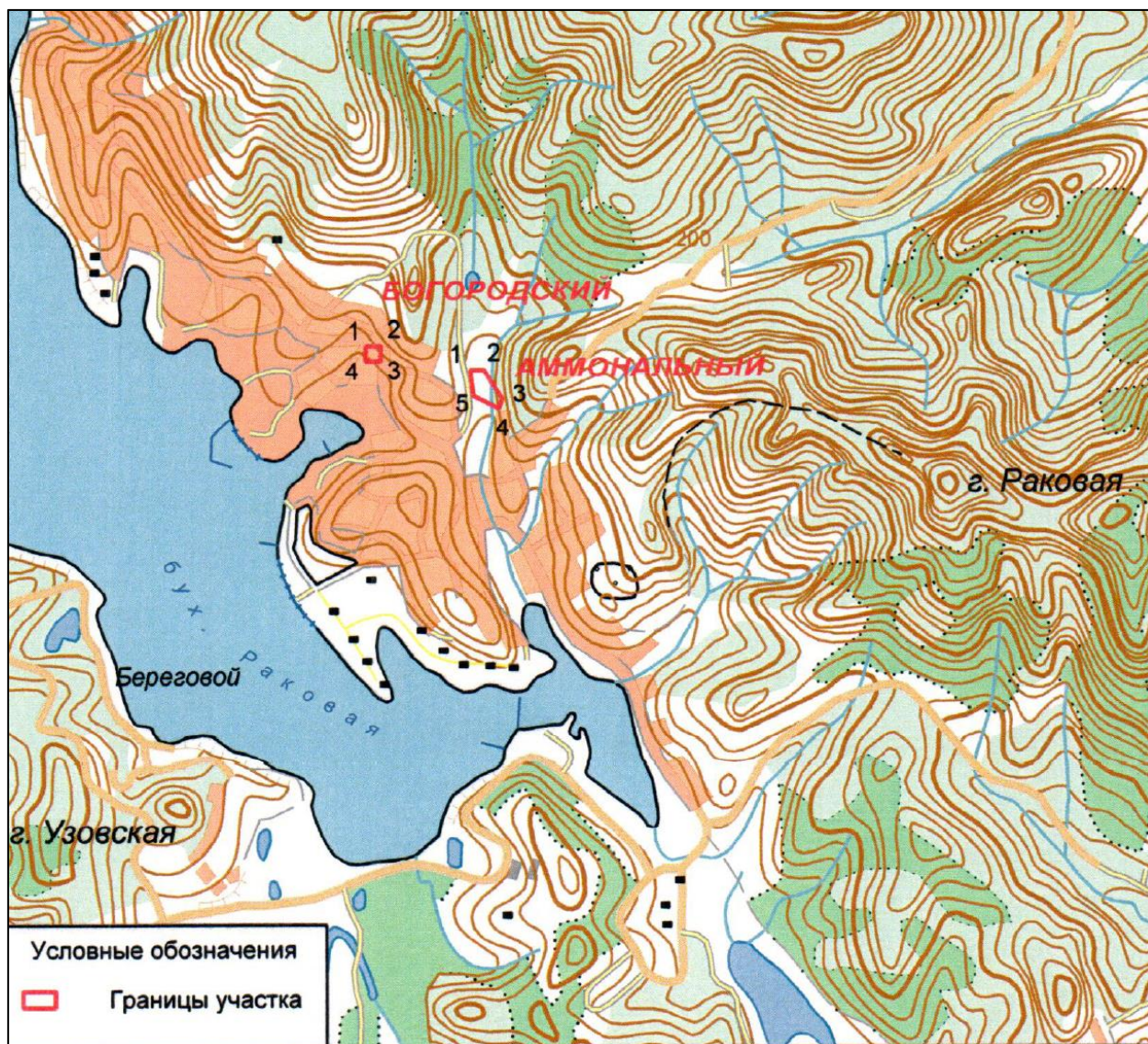


Рисунок 1.25 – Схема расположения ВЗК «Кабан-ручей» (справа – Аммональный)

Подземный водозабор хорошо защищен от всех внешних воздействий. ВЗК «Кабан-ручей» единственный на территории ПКГО водозабор, находящийся в идеальных природных условиях, исключающих загрязнение водоносного горизонта. Глубина скважины 80 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 630 мм от +0,5 до 10 м;
- 2) обсадная труба 219 мм от +0,5 до 80 м;
- 3) фильтр, перфорированный круглыми отверстиями (скважность 30%);
- 4) фильтровальная колонна диаметром 219 мм установлена на глубине от 35 до 75 м.

Современный статический уровень воды в скважине составляет 2 м. Динамический уровень воды в скважине составляет 12,5 м при дебите 36 м³/ч, понижение 10,6 м.

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборной скважины № 16-210 «Кабан-ручей» представлен в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборной скважины № 16-210 «Кабан-ручей»

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № 16-210 «Кабан-ручей»	-	1984	-
1.1	Насос. ЭЦВ 6-16-110	1	2019	Q=16 м ³ /ч, H=110 м, P1=7,5 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-110, эксплуатируется с 2019 года. Мощность электродвигателя 7,5 кВт, характеристики Q/H = 16/110. Насос установлен на глубине 50,0 м.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Водозаборная скважина размещается в павильоне, оборудована водосчетчиком. Устройство для замера уровня воды отсутствует. Территория имеет ограждение зоны санитарной охраны I пояса.

Технологическая схема водозаборной скважины № 16-210 «Кабан-ручей» представлена на рисунке 1.26.

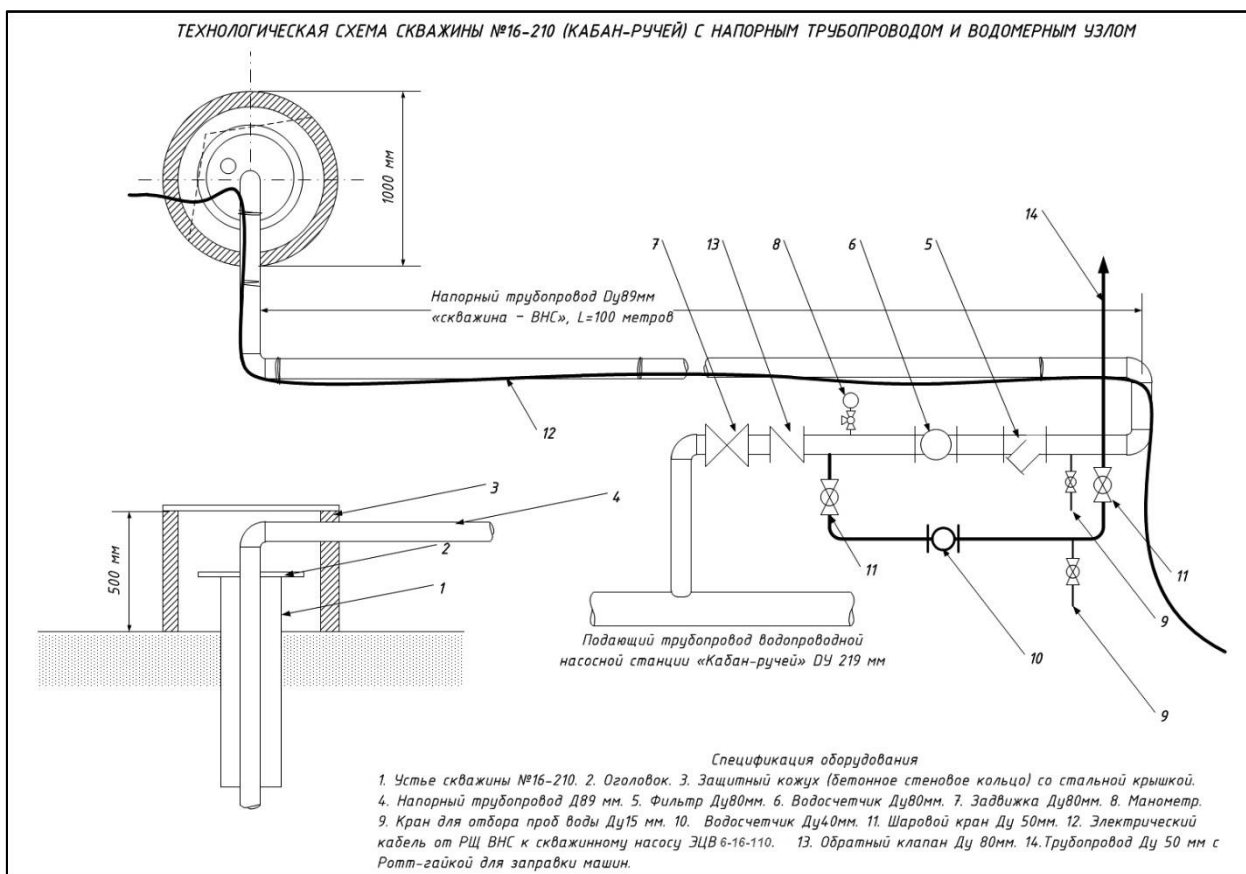


Рисунок 1.26 – Технологическая схема водозаборной скважины № 16-210 «Кабан-ручей»

ВЗК 8 км (ТЗ ВС ВЗК 8 км (ТЗ ВС № 2))

ВЗК 8 км включает в себя 5 водозаборных скважин (№№ К-2132, К-2065, К-2131, КТ-62, К-2130), два РЧВ объемом по 1 106 м³ каждый и насосную станцию второго подъема (ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)). ВЗК 8 км расположен на Северо-Востоке Петропавловска-Камчатского в 400 метрах от Северо-Восточного шоссе на выезде из города в сторону Елизово.

ВЗК 8 км эксплуатируется с 1978 года.

ВЗК 8 км используется для водоснабжения промышленной зоны по ул. Вулканная.

Все скважины ВЗК расположены в железобетонных павильонах. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична.

Схема расположения ВЗК 8 км приведена на рисунке 1.27.

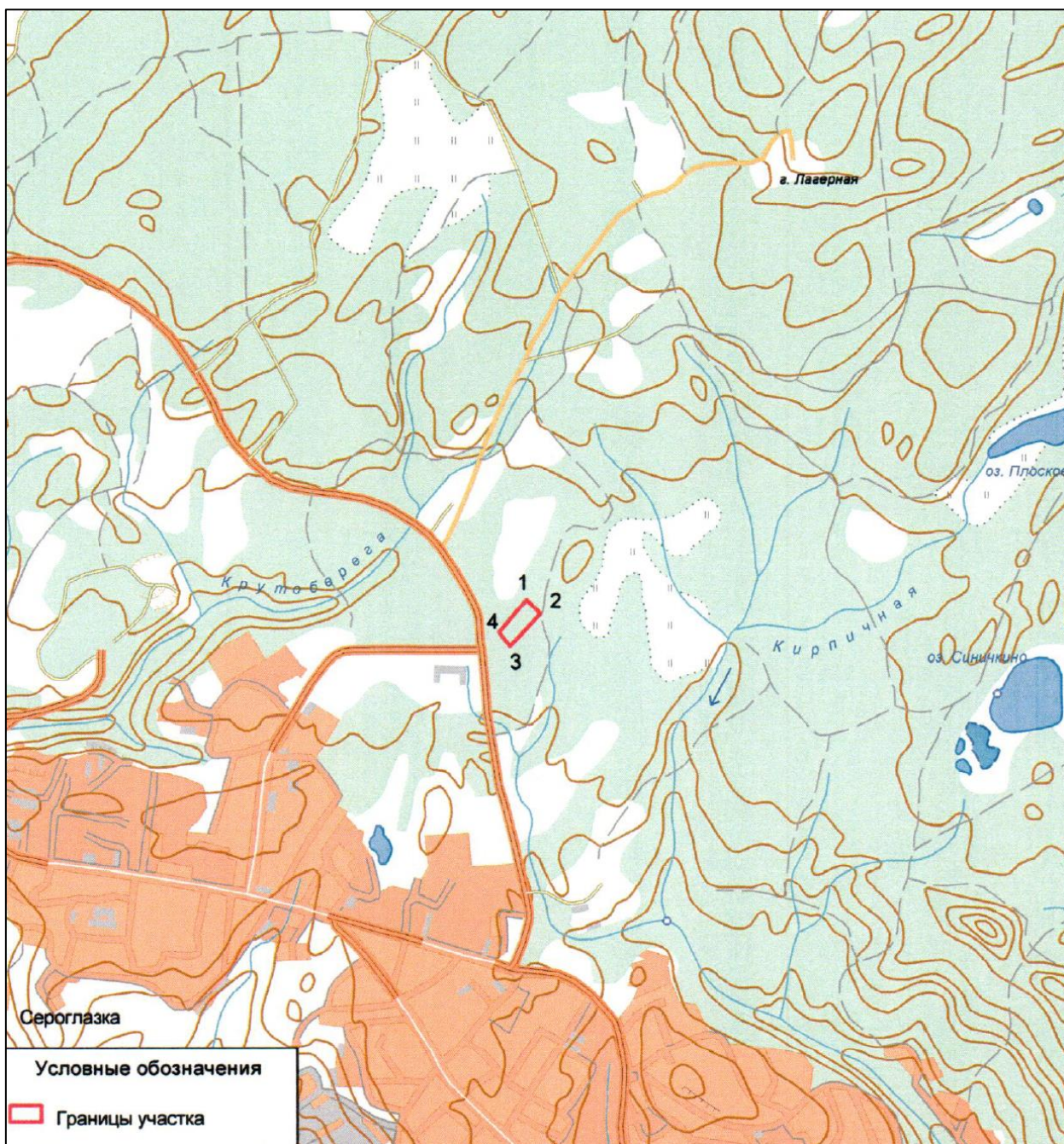


Рисунок 1.27 – Схема расположения ВЗК 8 км

Гидрогеологические параметры эксплуатируемого водоносного горизонта водозаборных скважин ВЗК 8 км представлены в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Гидрогеологические параметры эксплуатируемого водоносного горизонта водозаборных скважин ВЗК 8 км

№ п.п.	Наименование скважины	Глубина скважины, м	Статический уровень воды, м	Динамический уровень воды, м	Понижение уровня воды, м	Дебит скважины, м ³ /ч (л/с)	Удельный дебит скважины, л/с·м
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водозаборная скважина № К-2132	151	22,47	52,47	30,00	15,23 (4,23)	0,141
2	Водозаборная скважина № К-2065	150	17,56	31,47	13,91	10,67 (2,96)	0,214
3	Водозаборная скважина № К-2131	200,5	20,57	30,9	10,33	17,30 (4,81)	0,465
4	Водозаборная скважина № КТ-62	150	15,1	23,55	8,45	22,00 (6,11)	0,723
5	Водозаборная скважина № К-2130	120	23,17	25,83	2,66	12,47 (3,46)	1,30

Геологотехнический разрез водозаборных скважин ВЗК 8 км представлен на рисунке 1.28.

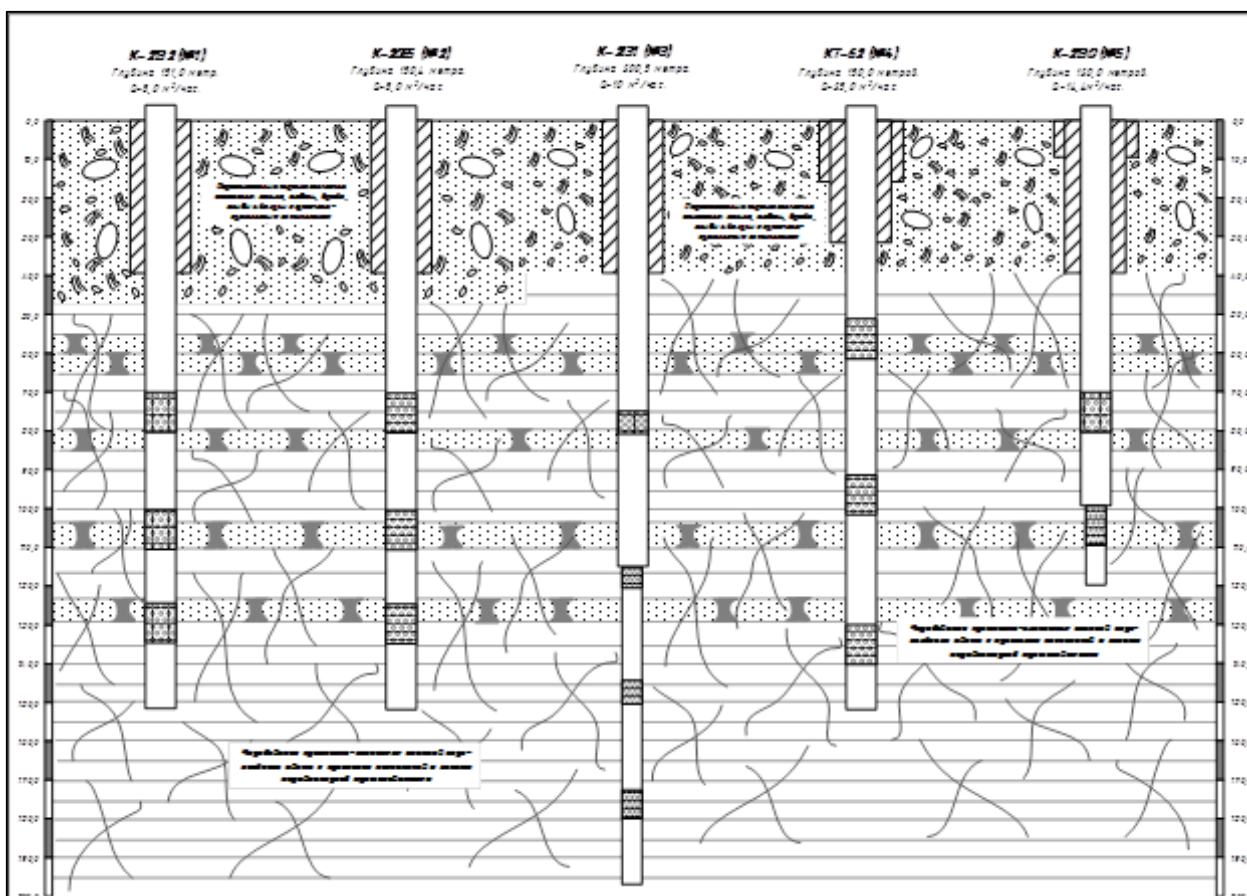


Рисунок 1.28 – Геологотехнический разрез водозаборных скважин ВЗК 8 км

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК 8 км представлен в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК 8 км

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № К-2132	-	1975	-
1.1	Насос ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	Q=6,5 м ³ /ч, Н=85 м, P1=5,5 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № К-2065	-	1976	-
2.1	Насос ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	Q=6,5 м ³ /ч, Н=85 м, P1=3 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.5	Вентиль Ду=32 мм	1	н.д.	1×Ду=32 мм
3	Водозаборная скважина № К-2131	-	1975	-

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
3.1	Насос ЭЦВ 6-16-75	1	2019	Q=16 м ³ /ч, H=75 м, P1=5,5 кВт
3.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
3.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
3.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
3.5	Вентиль Ду=32 мм	1	н.д.	1×Ду=32 мм
4	Водозаборная скважина № КТ-62	-	1983	-
4.1	Насос ЭЦВ 6-16-90	1	2020	Q=16 м ³ /ч, H=90 м, P1=7,5 кВт
4.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
4.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
4.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
4.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
5	Водозаборная скважина № К-2130	-	1975	-
5.1	Насос ЭЦВ 6-16-110	1	2019	Q=16 м ³ /ч, H=110 м, P1=7,5 кВт
5.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
5.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
5.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
5.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Зона санитарной охраны первого пояса ВЗК 8 км огорожена забором. На водозаборных скважинах отсутствуют устройства для замера дебита скважин и уровня воды в них.

ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км) полуподземного исполнения.

В наземной части станции находится один насосный агрегат КМ 50/50 и электрощитовая установка. В подземной части станции располагается трехнасосная повысительная установка Wilo COR-3 MVI 5204/СС и насосный агрегат КМ 50/50. Производительность установки 112 м³/ч, напор 63,2 м, суммарная мощность 11 кВт, номинальная скорость вращения электродвигателей 2 950 об/мин.

Схема размещения установки Wilo COR-3 MVI 5204 СС в подземной части ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км) приведена на рисунке 1.29.

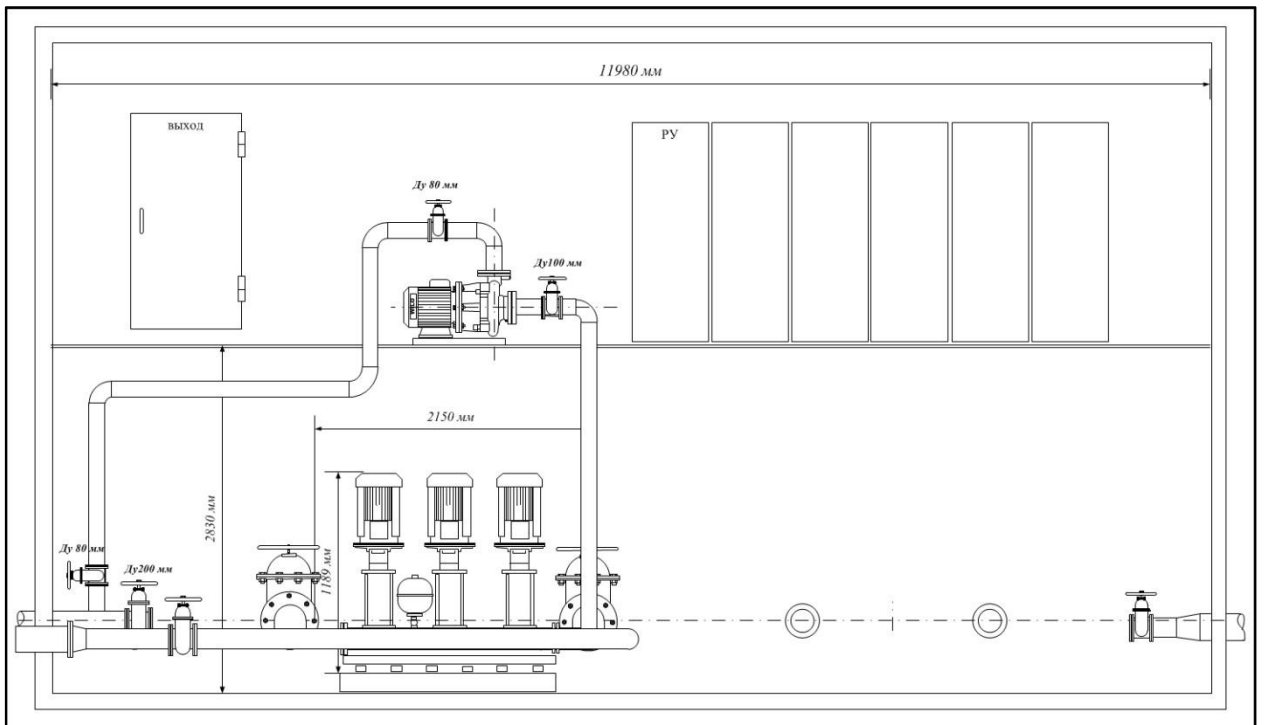


Рисунок 1.29 – Схема размещения установки Wilo COR-3 MVI 5204 CC в подземной части ВНС 2 го подъема (ВЗК 8 км)

ВЗК Дальний (ТЗ ВС ВЗК Дальний (ТЗ ВС № 3))

ВЗК Дальний представлен лицензионным участком недр, расположенном на северной окраине мкр. Дальний. Лицензионный участок недр приурочен к участку Дальний-1 Халактырского месторождения подземных вод. ВЗК Дальний состоит из трех скважин (№№ КТ-232, 1644, 37).

Схема расположения ВЗК Дальний приведена на рисунке 1.30.

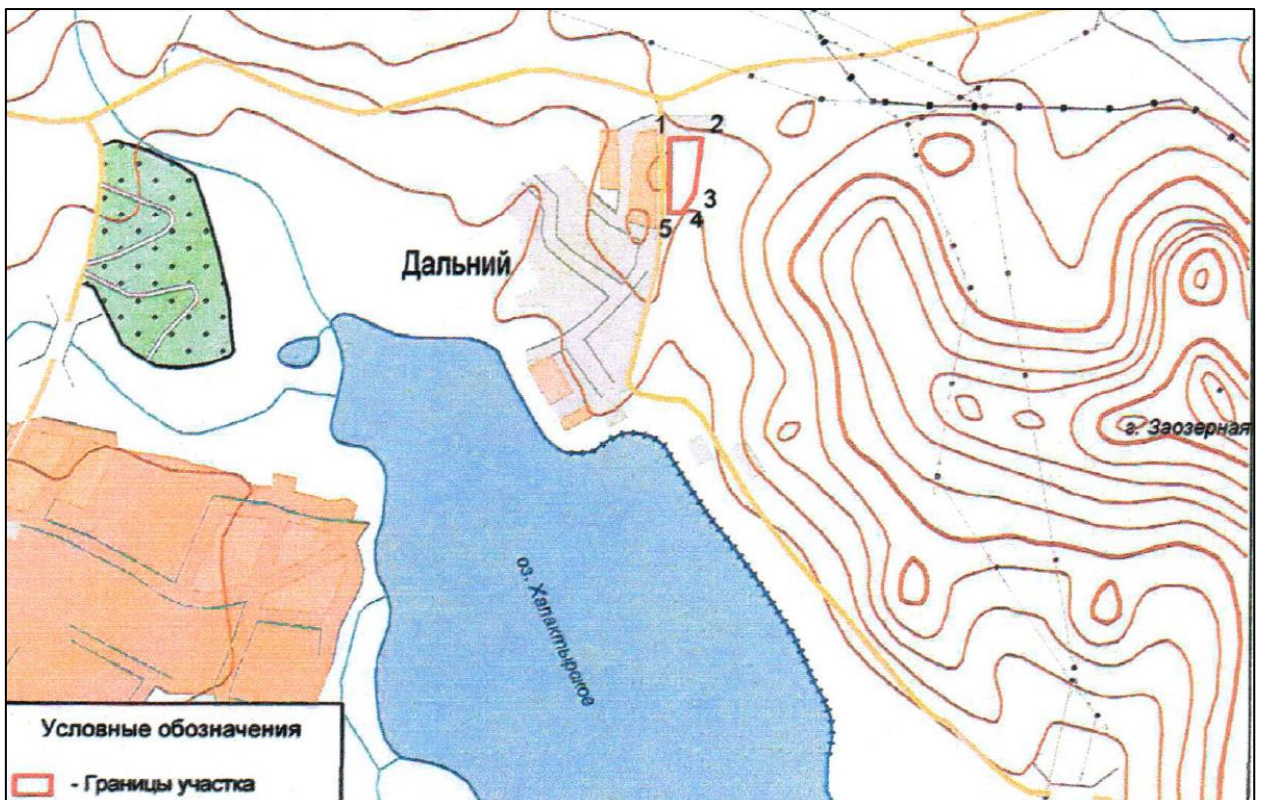


Рисунок 1.30 – Схема расположения ВЗК Дальний

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Дальний представлен в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Дальний

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № КТ-232	-	1991	-
1.1	Насос 2ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	Q=6,5 м ³ /ч, Н=85 м, P1=3 кВт
1.2	Задвижка Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
1.3	Обратный клапан Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.5	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
2	Водозаборная скважина № 1644	-	1966	-
2.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	2022	Q=10 м ³ /ч, Н=110 м, P1=5,5 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Задвижка Ду=150 мм	1	н.д.	1×Ду=150 мм
2.4	Задвижка Д 200	1	н.д.	1×Ду=200 мм
2.5	Обратный клапан Д 100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
2.6	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.7	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.8	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2.9	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
2.10	Вентиль Ду=32 мм	1	н.д.	1×Ду=32 мм
3	Водозаборная скважина № 37	-	1973	-
3.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	2022	Q=10 м ³ /ч, Н=110 м, P1=5,5 кВт
3.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
3.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
3.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
3.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Из водозаборной скважины № КТ-232 вода подается в пятиэтажный дом Первомайская, 2. Вода, поднятая со скважин № 1644 и № 37, подается в подземные стальные РЧВ для дальнейшей транспортировки в распределительную сеть.

Водозаборная скважина № КТ-232 введена в эксплуатацию в 1991 году.

Глубина скважины 120 м.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 35 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,6 до 120 м;
- 3) фильтровальная часть диаметром 219 мм установлена на глубине: от 56 до 75 м, от 84 до 90 м.

Конструкция фильтра – круглая перфорация с проволоочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 47 метров при дебите 19,8 м³/ч.

В 2019 году установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-6,5-85. Мощность электродвигателя 4 кВт, характеристики Q/H = 6,5/85. Насос установлен на глубине 54 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № 1644 введена в эксплуатацию в 1966 году.

Глубина скважины 132,4 м.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 273 мм от +0,3 до 20 м.
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 58,7 м.
- 3) колонна с фильтром 146 мм от 53 до 98,5 м
- 4) фильтровальная часть диаметром 146 мм установлена на глубине: от 62 до 91,5 м.

Конструкция фильтров – щелевой с проволочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 35,3 метров при дебите 14,4 м³/ч.

В 2022 году установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Насос установлен на глубине 79 м. Наибольшая эффективность насоса на глубине 53 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № 37 введена в эксплуатацию в 1973 году.

Глубина скважины 120 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 35 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,6 до 120 м;
- 3) фильтровальная часть диаметром 219 мм установлена на глубине: от 85 до 115 м.

Конструкция фильтра – щелевой с проволочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 37 метров при дебите 29,88 м³/ч.

В 2022 году установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Насос установлен на глубине 72 м. Скважина является рабочей.

Скважина № 1644 расположена в блочном павильоне, скважина № КТ-232 в металлическом павильоне, скважина № 37 расположена в небольшом строении цилиндрической формы. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична. Все скважины оборудованы приборами учета, ведется мониторинг уровней.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Территория 1-го пояса ЗСО огорожена. В границах первого пояса ЗСО расположены склады, что противоречит требованиям [18].

ВЗК Тундровый (ТЗ ВС ВЗК Тундровый (ТЗ ВС № 4))

ВЗК Тундровый состоит из одного лицензионного участка недр, расположенного на южной окраине мкр. Тундровый приблизительно в 50 м от жилого массива мкр., который приурочен к участку Тундрового месторождения. Лицензионный участок недр эксплуатируется двумя водозаборными скважинами №№ К-2005 (97), 2В (98). Поднятая из скважины вода подается в распределительную сеть.

Схема расположения ВЗК Тундровый приведена на рисунке 1.31.

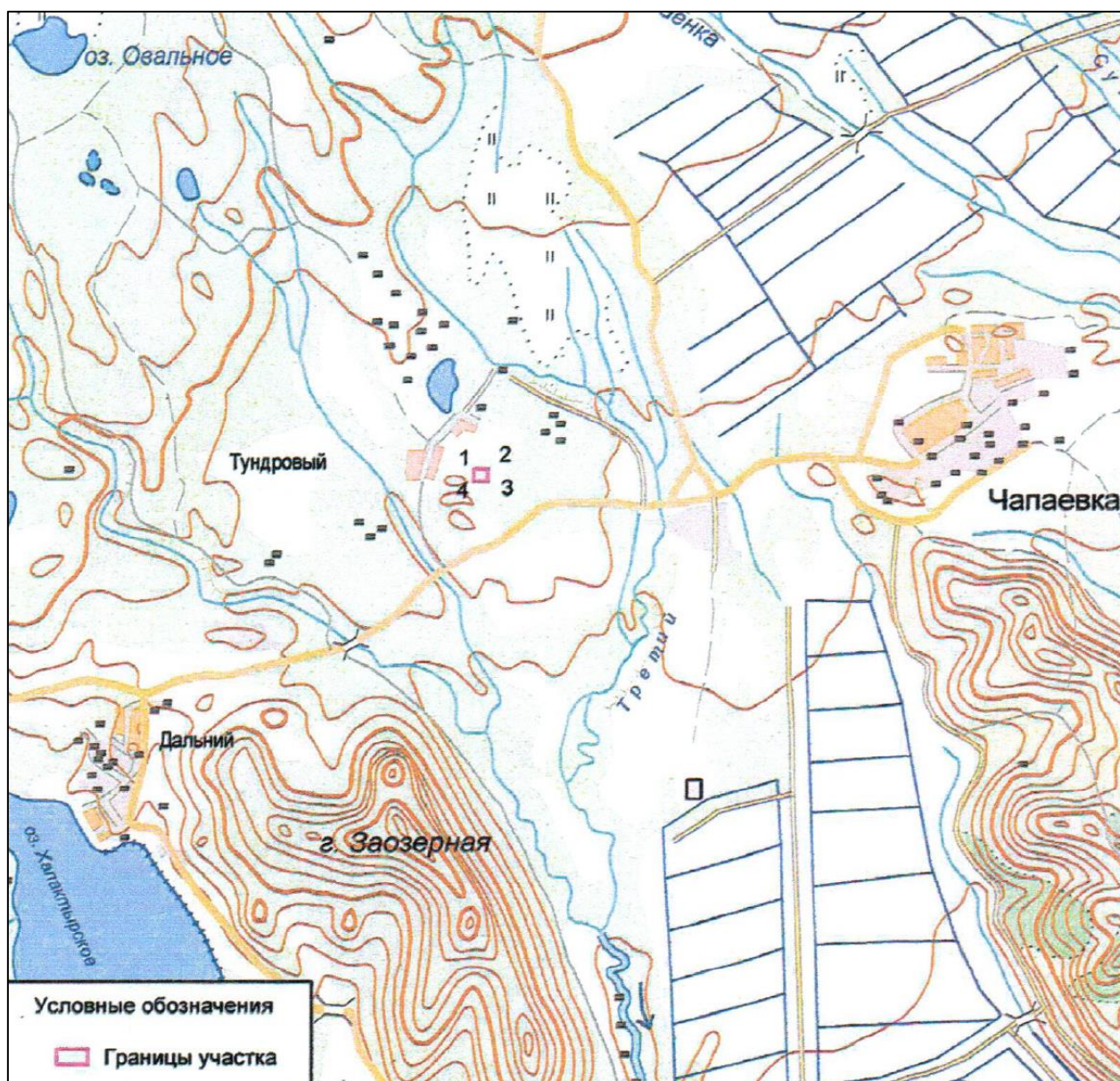


Рисунок 1.31 – Схема расположения ВЗК Тундровый

Водозаборная скважина № К-2005 (97) введена в эксплуатацию в 1971 году.

Глубина скважины 80 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 324 мм от +0,3 до 10,5 м;
- 2) конструкция фильтров – круглая перфорация с проволоочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 20,4 метров при дебите 48,6 м³/ч.

Установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-10-80. Мощность электродвигателя 4 кВт, характеристики Q/H = 10/80. Насос установлен на глубине 28 м. Скважина является рабочей.

Скважина расположена в типовом утепленном павильоне из сэндвич-панелей. Полы бетонные. Устье скважины оборудовано контрольно-измерительным прибором (водосчетчиком).

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Водозаборная скважина № К-2005 (97) огорожена I поясом ЗСО радиусом 30 м. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения скважины № 97 не предполагается.

Водозаборная скважина № 2В (98) оборудована насосом ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Иные сведения по данной скважине отсутствуют.

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Тундровый представлен в таблице 1.10.

Таблица 1.10 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Тундровый

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № К-2005 (97)	-	1971	-
1.1	Насос 2ЭЦВ 6-10-80	1	2022	Q=10 м ³ /ч, Н=80 м, P1=4 кВт
1.2	ЗРА	н.д.	н.д.	н.д.×Ду=н.д. мм
2	Водозаборная скважина № 2В (98)	-	1966	-
2.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	Q=10 м ³ /ч, Н=110 м, P1=5,5 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

ВЗК Нагорный (ТЗ ВС ВЗК Нагорный (ТЗ ВС № 5))

ВЗК Нагорный состоит из одного лицензионного участка недр, приуроченного к месторождению Козельскому, на котором расположены разведочно-эксплуатационные скважины № КТ-148 (315) и № КТ-147 (303).

Схема расположения ВЗК Нагорный приведена на рисунке 1.32.

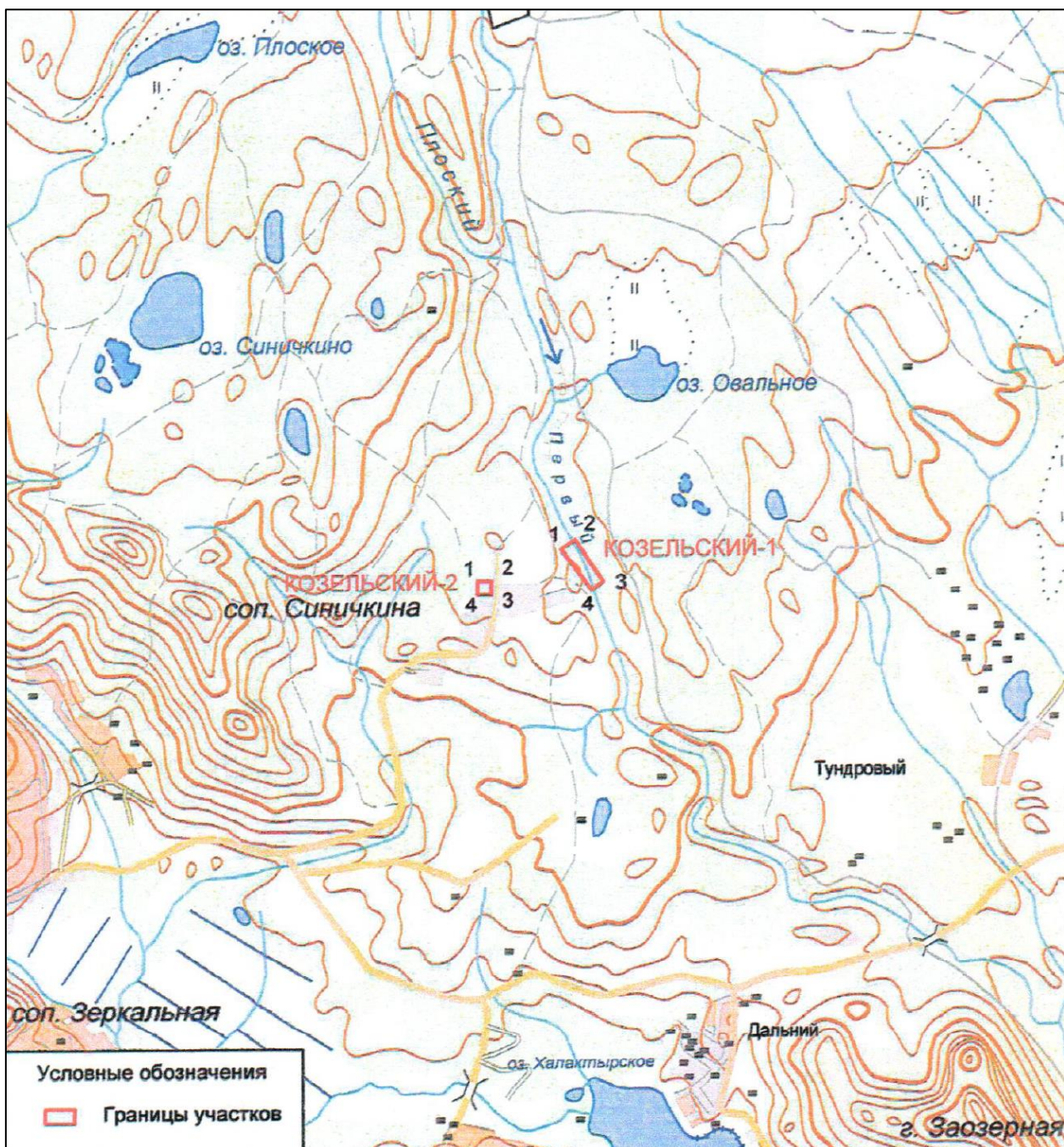


Рисунок 1.32 – Схема расположения ВЗК Нагорный

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Нагорный представлен в таблице 1.11.

Таблица 1.11 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Нагорный

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № КТ-148	-	1989	-
1.1	Насос 2ЭЦВ 6-16-110	1	2022	Q=16 м ³ /ч, Н=110 м, Р1=7,5 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № КТ-147	-	1989	-
2.1	Насос 2ЭЦВ 6-10-110	1	2020	Q=10 м ³ /ч, Н=110 м, Р1=5,5 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Водозаборная скважина № КТ-148 (315) сдана в эксплуатацию в 1989 году.

Глубина скважины 100 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 324 мм от +0,3 до 12 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 100 м;
- 3) фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 52 до 58 м, от 69 до 75 м, от 84 до 92 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с проволоочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 30 метров при дебите 25 м³/ч.

В 2022 году установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-16-110. Мощность электродвигателя 7,5 кВт, характеристики Q/Н = 16/110. Насос установлен на глубине 53 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № КТ-147 (303) сдана в эксплуатацию в 1989 году.

Глубина скважины 100 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 324 мм от +0,3 до 12 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 100 м;
- 3) фильтровальная колонна диаметром 219 мм установлена на глубине: от 68 до 95 метров.

Конструкция фильтра – круглая перфорация с проволоочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 41 метр при дебите 18 м³/ч. Установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/Н = 10/110. Насос установлен на глубине 64 м. Скважина является рабочей.

Все скважины расположены в блочных павильонах. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична. Скважины оборудованы контрольно-измерительными приборами (водосчетчиками). Устройства для замера уровня воды в скважинах отсутствуют.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Вокруг скважин организованы зоны строгой санитарной охраны (ЗСО-1) радиусом 30 м (выполнено ограждение).

ВЗК Чапаевка (ТЗ ВС ВЗК Чапаевка (ТЗ ВС № 6))

ВЗК Чапаевка представлен лицензионным участком недр, расположенным на северной окраине мкр. Чапаевка в 12 км к Северо-Востоку от г. Петропавловск-Камчатский и приуроченным к Козельскому месторождению. Лицензионный участок недр представлен разведочно-эксплуатационными скважинами № 3204 и № 36.

Схема расположения ВЗК Чапаевка приведена на рисунке 1.33.



Рисунок 1.33 – Схема расположения ВЗК Чапаевка

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Чапаевка представлен в таблице 1.12.

Таблица 1.12 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Чапаевка

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № К-3204	-	1970	-
1.1	Насос ЭЦВ 6-10-140	1	н.д.	Q=10 м ³ /ч, Н=140 м, P1=11 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № 36	-	1960	-
2.1	Насос ЭЦВ 8-25-100	1	2011	Q=25 м ³ /ч, Н=100 м, P1=11 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Водозаборная скважина № К-3204 введена в эксплуатацию в 1970 году.

Глубина скважины 80 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 377 мм от +0,3 до 11,5 м.
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 80 м.

Фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине:

- 1) от 26 до 31 м;
- 2) от 39 до 49,8 м;
- 3) от 59,8 до 65 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 11,8 метров при дебите 55,4 м³/ч.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-140. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/Н = 10/140. Насос установлен на глубине 25 м. Наибольшая эффективность насоса на глубине 35 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № 36 введена в эксплуатацию в 1960 году.

Глубина скважины 60,3 м.

Конструкция скважины:

- 1) Колонна диаметром 277 мм от +0,6 до 54 м;
- 2) Фильтр 168 мм от 54 до 57 м.

Конструкция фильтра – круглая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 9,4 м при дебите 50,4 м³/ч.

В 2011 году установлен погружной насос ЭЦВ 8-25-100. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/Н = 25/100. Насос установлен на глубине 28 м. Наибольшая эффективность насоса на глубине 25–30 м. Скважина является рабочей.

Все скважины расположены в железобетонных павильонах. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична. Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течении года неизменно.

Границы первого пояса ЗСО соблюдены. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения не предполагается.

ВЗК Долиновка (ТЗ ВС ВЗК Долиновка (ТЗ ВС № 7))

ВЗК Долиновка расположен в мкр. Долиновка ПКГО. Водозабор состоит из трех скважин (№№ К-2011, К-16-229, КТ-149 (не в эксплуатации)). ВЗК Долиновка используется для водоснабжения мкр. Долиновка.

Схема расположения ВЗК Долиновка приведена на рисунке 1.34.



Рисунок 1.34 – Схема расположения ВЗК Долиновка

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Долиновка представлен в таблице 1.13.

Таблица 1.13 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Долиновка

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № К-2011	-	1971	-
1.1	Насос Wilo 27/183	1	н.д.	Q=25 м ³ /ч, Н=183 м, P1=9,3 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № К-16-229	-	1986	-
2.1	Насос 2ЭЦВ 6-16-110	1	н.д.	Q=16 м ³ /ч, Н=110 м, P1=11 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
3	Водозаборная скважина № КТ-149 (не в эксплуатации)	-	1989	-

Водозаборная скважина № К-2011 введена в эксплуатацию в 1971 году.

Глубина скважины 115 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 30 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 115 м;
- 3) фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 70 до 87 м, от 98 до 105 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с сеткой и проволоочной обмоткой.

Достигнутая производительность в процессе пробной откачки – 21,6 л/с (77,76 м³/ч, 1 866,2 м³/сут.), при понижении уровня подземных вод до 41,4 м, удельный дебит скважины – 0,52 л/с·м.

Установлен погружной насос WIL0 27/183. Мощность электродвигателя 9,3 кВт, характеристики Q/Н = 25/183. Насос установлен на глубине 65 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № К-16-229 введена в эксплуатацию в 1985 году.

Глубина скважины 120 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 30 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 120 м;
- 3) фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 74 до 83 м, от 104 до 115 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с проволоочной обмоткой.

Достигнутая производительность в процессе пробной откачки – 6,7 л/с (24,12 м³/ч, 578,9 м³/сут.), при понижении уровня подземных вод до 41,4 м, удельный дебит скважины – 0,52 л/с·(п.м).

Установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-16-110. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/H = 16/110. Насос установлен на глубине 92 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № КТ-149 выведена из эксплуатации (несоответствие качества воды по цветности и запаху, низкий (<10 м³/ч) дебит).

Все скважины расположены в железобетонных павильонах. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев действующих скважин герметична.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течении года неизменно.

Границы первого пояса ЗСО водозаборных скважин №№ К-2011, К-16-229 соблюдены. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения не предполагается.

ВЗК Заозерный (ТЗ ВС ВЗК Заозерный (ТЗ ВС № 8))

ВЗК Заозерный представлен лицензионным участком недр на правобережье ручья Крутобереговый, на южном склоне сопки Заозерная. Лицензионный участок недр приурочен к участку Заозерный-1 Халактырского месторождения подземных вод. Одиночный водозабор состоит из двух разведочно-эксплуатационных скважин №№ 132 и 176.

Схема расположения ВЗК Заозерный приведена на рисунке 1.35.

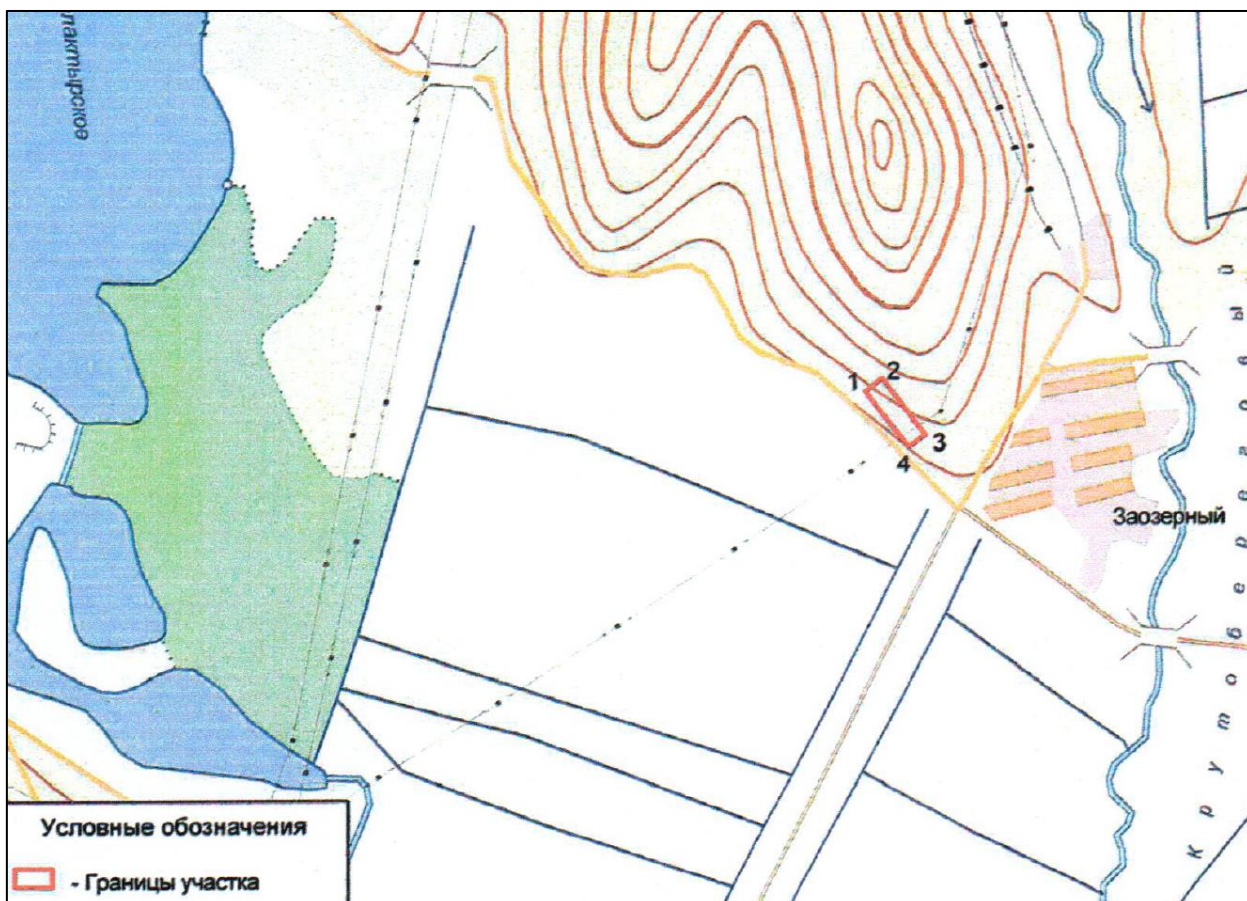


Рисунок 1.35 – Схема расположения ВЗК Заозерный

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Заозерный представлен в таблице 1.14.

Таблица 1.14 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Заозерный

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № 132	-	1981	-
1.1	Насос ЭЦВ 6-16-110	1	2021	Q=16 м ³ /ч, Н=110 м, P1=7,5 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № 176	-	1985	-
2.1	Насос ЭЦВ 8-16-140	1	2021	Q=16 м ³ /ч, Н=140 м, P1=11 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.4	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Водозаборная скважина № 132 введена в эксплуатацию в 1971 году.

Глубина скважины 120 метров.

Конструкция скважины:

- 1) Кондуктор 426 мм от 0 до 10 м;
- 2) Колонна диаметром 219 мм от 0 до 120 м;
- 3) Фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине:
 - а) от 80 до 94 м;
 - б) от 104 до 110 м.

Конструкция фильтров – щелевая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 38 метров при дебите 18 м³/ч.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-110. Мощность электродвигателя 7,5 кВт, характеристики Q/Н = 16/110. Насос установлен на глубине 81 м. Скважина является резервной.

Водозаборная скважина № 176 введена в эксплуатацию в 1985 году.

Глубина скважины 110 метров.

Конструкция скважины:

- 1) Кондуктор 426 мм от +0,25 до 10 м;
- 2) Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 110 м;
- 3) Фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине:
 - а) от 60 до 78 м;
 - б) от 87 до 105 м.

Конструкция фильтров – щелевая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 44 метра при дебите 19,6 м³/ч.

Установлен погружной насос ЭЦВ 8-16-140. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/H = 16/140. Насос установлен на глубине 83 м. Скважина является рабочей.

Все скважины расположены в утепленных павильонах контейнерного типа. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична.

Границы первого пояса ЗСО соблюдены. Качество воды в течении года неизменно.

Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения не предполагается.

В соответствии с пунктом 7 Приложения № 2 [10], заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения проводится на основании акта технического обследования с учетом оценки степени физического износа оборудования объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения:

- 1) для группы «А» в интервале от «0 %» до «15 %»;
- 2) для группы «Б» в интервале от «16 %» до «40 %» – если оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои);
- 3) для группы «В» в интервале от «41 %» до «60 %» – оборудование прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций);
- 4) для группы «Г» в интервале от «61 %» до «80 %» – оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора;
- 5) для группы «Д» от «81 %» до «100 %» – оборудование, включение которого невозможно и (или) опасно для сетей, и (или) жизни и здоровья обслуживающего персонала. Эксплуатация такого оборудования неминуемо приведет к аварии и (или) такое оборудование физически невозможно включить в работу.

Сводный перечень существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений на территории ПКГО с отображением оценки физического износа и группы износа представлен в таблице 1.15.

Таблица 1.15 – Сводный перечень существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений на территории ПКГО с отображением оценки физического износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
1	ВЗК 1 ручья (поверхностный)	-	1961	-	-
1.1	Песколовки	3	"	60%	В
1.2	Отстойники (30 м ³)	2	"	60%	В
1.3	Плотина, иное гидромеханическое оборудование	комплект	"	60%	В
1.4	Металлические площадки, конструкции	комплект		60%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
1.5	ЗРА и трубопроводы	комплект	"	60%	В
2	ВЗК 3 ручья (поверхностный)	-		-	-
2.1	Песколовки	3	"	60%	В
2.2	Отстойники	2	"	60%	В
2.3	Плотина, иное гидромеханическое оборудование	комплект	"	60%	В
2.4	Металлические площадки, конструкции	комплект		60%	В
2.5	ЗРА и трубопроводы	комплект	"	60%	В
3	ВЗК «Степная»	-	-	-	-
3.1	Водозаборная скважина № К-2164	-	1977 (1990)	-	-
3.1.1	Насос ЭЦВ 8-40-125	1	2008	60%	В
3.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
3.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
3.1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
3.1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
4	ВЗК «Халактырка-2»	-	-	-	-
4.1	Водозаборная скважина № 16-38	-	1978	-	-
4.1.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	50%	В
4.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
4.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
4.1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
4.1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
4.1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
4.2	Водозаборная скважина № 16-200 (в резерве)	-	1983	-	-
4.2.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	50%	В
4.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
4.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
4.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
4.2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
5	ВЗК «Тургенева»	-	-	-	-
5.1	Водозаборная скважина № 4 «Тургенева» (не в эксплуатации с 2021 года)	-	1966	-	-
6	ВЗК «Кабан-ручей»	-	-	-	-
6.1	Водозаборная скважина № 16-210 «Кабан-ручей»	-	1984	-	-
6.1.1	Насос ЭЦВ 6-16-110	1	2019	16%	Б
6.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
6.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
6.1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
6.1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
7	ВЗК 8 км	-	-	-	-
7.1	Водозаборная скважина № К-2132	-	1975	-	-
7.1.1	Насос ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	16%	Б
7.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
7.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
7.1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
7.1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
7.2	Водозаборная скважина № К-2065	-	1976	-	-
7.2.1	Насос ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	16%	Б
7.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
7.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
7.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
7.2.5	Вентиль Ду=32 мм	1	н.д.	50%	В
7.3	Водозаборная скважина № К-2131	-	1975	-	-
7.3.1	Насос ЭЦВ 6-16-75	1	2019	16%	Б
7.3.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
7.3.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
7.3.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
7.3.5	Вентиль Ду=32 мм	1	н.д.	50%	В
7.4	Водозаборная скважина № КТ-62	-	1983	-	-
7.4.1	Насос ЭЦВ 6-16-90	1	2020	12%	А
7.4.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
7.4.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
7.4.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
7.4.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
7.5	Водозаборная скважина № К-2130	-	1975	-	-
7.5.1	Насос ЭЦВ 6-16-110	1	2019	16%	Б
7.5.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
7.5.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
7.5.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
7.5.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
8	ВЗК Дальний	-	-	-	-
8.1	Водозаборная скважина № КТ-232	-	1991	-	-
8.1.1	Насос 2ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	16%	Б
8.1.2	Задвижка Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
8.1.3	Обратный клапан Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
8.1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
8.1.5	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
8.2	Водозаборная скважина № 1644	-	1966	-	-
8.2.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	2022	4%	А
8.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
8.2.3	Задвижка Ду=150 мм	1	н.д.	50%	В
8.2.4	Задвижка Д 200	1	н.д.	50%	В
8.2.5	Обратный клапан Д 100	1	н.д.	50%	В
8.2.6	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
8.2.7	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
8.2.8	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
8.2.9	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В
8.2.10	Вентиль Ду=32 мм	1	н.д.	50%	В
8.3	Водозаборная скважина № 37	-	1973	-	-
8.3.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	2022	4%	А
8.3.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
8.3.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
8.3.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
8.3.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
9	ВЗК Тундровый	-	-	-	-
9.1	Водозаборная скважина № К-2005 (97)	-	1971	-	-
9.1.1	Насос 2ЭЦВ 6-10-80	1	2022	4%	А
9.1.2	ЗРА	н.д.	н.д.	50%	В
9.2	Водозаборная скважина № 2В (98)	-	1966	-	-
9.2.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
9.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
9.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
9.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
9.2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
10	ВЗК Нагорный	-	-	-	-
10.1	Водозаборная скважина № КТ-148	-	1989	-	-
10.1.1	Насос 2ЭЦВ 6-16-110	1	2022	4%	А
10.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
10.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
10.1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
10.1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
10.1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
10.2	Водозаборная скважина № КТ-147	-	1989	-	-
10.2.1	Насос 2ЭЦВ 6-10-110	1	2020	12%	А
10.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
10.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
10.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
10.2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
11	ВЗК Чапаевка	-	-	-	-
11.1	Водозаборная скважина № К-3204	-	1970	-	-
11.1.1	Насос ЭЦВ 6-10-140	1	н.д.	50%	В
11.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
11.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
11.1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
11.1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
11.1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
11.2	Водозаборная скважина № 36	-	1960	-	-
11.2.1	Насос ЭЦВ 8-25-100	1	2011	48%	В
11.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
11.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
11.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
11.2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
12	ВЗК Долиновка	-	-	-	-
12.1	Водозаборная скважина № К-2011	-	1971	-	-
12.1.1	Насос Wilo 27/183	1	н.д.	50%	В
12.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
12.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
12.1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
12.1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
12.2	Водозаборная скважина № К-16-229	-	1986	-	-
12.2.1	Насос 2ЭЦВ 6-16-110	1	н.д.	50%	В
12.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
12.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
12.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
12.2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
13	ВЗК Заозерный	-	-	-	-
13.1	Водозаборная скважина № 132	-	1981	-	-
13.1.1	Насос ЭЦВ 6-16-110	1	2021	8%	А
13.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
13.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
13.1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
13.1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
13.2	Водозаборная скважина № 176	-	1985	-	-
13.2.1	Насос ЭЦВ 8-16-140	1	2021	8%	А
13.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
13.3.3	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
13.3.4	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В

Примечание – в таблице выше представлены только действующие на территории ПКГО источники водоснабжения и водозаборные сооружения (объекты ЦС ХВС, находящиеся не в эксплуатации или вне границ ПКГО не приводятся).

Оценка эффективности подачи воды ВЗК в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал на территории ПКГО представлена в таблице 1.16.

Таблица 1.16 – Оценка эффективности подачи воды ВЗК в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал на территории ПКГО

№ п.п.	Наименование источника водоснабжения	2020 год			2021 год			2022 год		
		расход ЭЭ, тыс. кВт	объем подъема воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем подъема воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем подъема воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ВЗК 1 ручья (поверхностный)	19,86	0,00	-	15,47	0,00	-	15,82	0,00	-
2	ВЗК 3 ручья (поверхностный)	425,35	2 142,29	0,20	395,56	1 961,83	0,20	427,13	1 903,33	0,22
3	ВЗК «Степная»	104,50	165,67	0,63	100,46	156,83	0,64	103,64	156,69	0,66
4	ВЗК «Халактырка-2»	50,43	27,62	1,83	46,27	25,89	1,79	52,34	24,81	2,11
5	ВЗК «Тургенева»	111,15	103,70	1,07	39,81	40,69	0,98	0,22	0,00	-
6	ВЗК «Кабан-ручей»	29,35	42,34	0,69	59,45	76,04	0,78	88,44	175,59	0,50
7	ВЗК 8 км	213,54	251,83	0,85	245,50	288,24	0,85	281,75	358,44	0,79
8	ВЗК Дальний	92,13	92,38	1,00	84,17	87,65	0,96	92,67	107,84	0,86
9	ВЗК Тундровый	33,11	60,41	0,55	38,55	54,28	0,71	35,45	33,35	1,06
10	ВЗК Нагорный	28,77	54,55	0,53	26,80	44,52	0,60	51,88	49,97	1,04
11	ВЗК Чапаевка	66,34	127,65	0,52	69,03	116,04	0,59	75,48	103,30	0,73
12	ВЗК Долиновка	52,70	63,15	0,83	44,06	57,33	0,77	74,99	79,28	0,95
13	ВЗК Заозерный	63,75	76,56	0,83	89,01	76,62	1,16	49,60	77,07	0,64
14	ВНС «12 км»	41,19	0,00	-	21,42	0,00	-	24,81	0,00	-
-	Итого в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО	1 332,18	3 208,15	0,42	1 275,56	2 985,95	0,43	1 374,21	3 069,64	0,45

Динамика показателя удельного расхода электроэнергии ВЗК на подъем питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы приведена на рисунке 1.36.

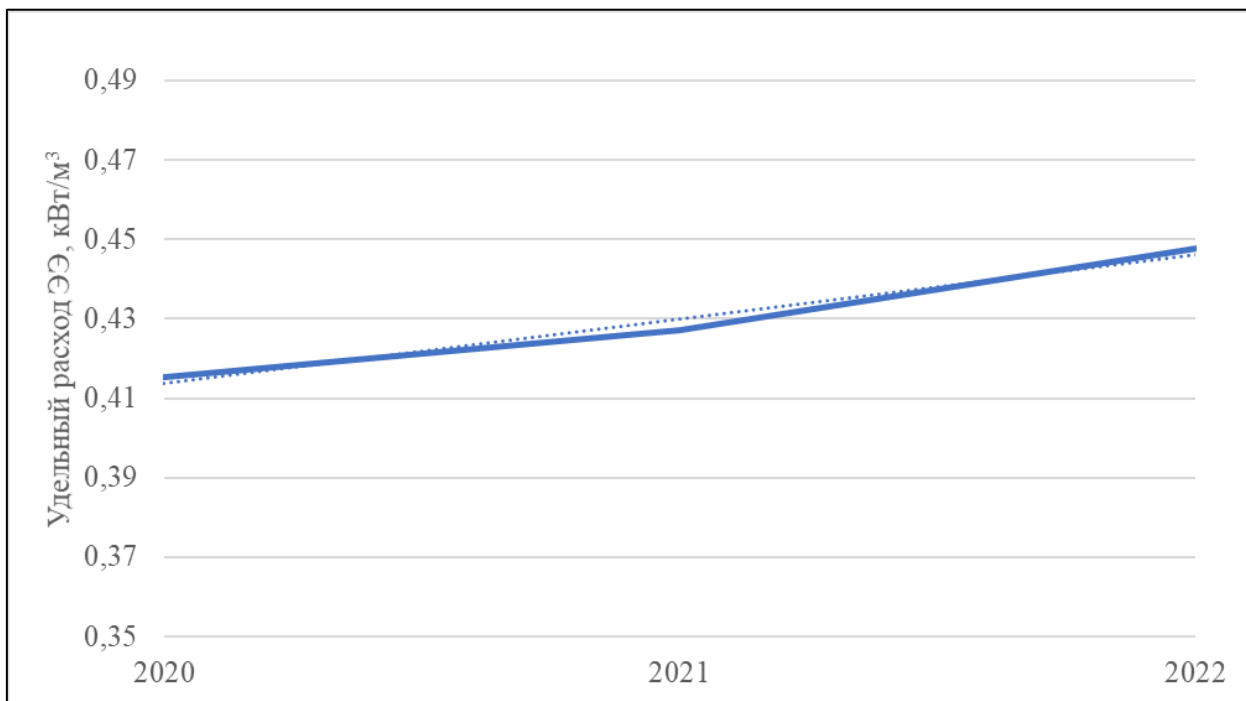


Рисунок 1.36 – Динамика показателя удельного расхода электроэнергии ВЗК на подъем питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы

Как видно из данных таблицы 1.16 и рисунка 1.36, показатель удельного расхода электроэнергии на подъем питьевой воды ВЗК в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО имеет восходящую динамику, что свидетельствует об ухудшении показателя энергоэффективности подъема воды.

1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Водопроводные очистные сооружения ПКГО, эксплуатируемые КГУП «Камчатский водоканал» построены по типовому проекту «ВТ-8», разработанному «Гипрокоммунаводоканалом» в 1958 году и предназначены для обработки воды поверхностного источника. Привязка проекта в местные условия осуществлена в 1962 году. Пуск и наладка очистных сооружений осуществлялась Дальневосточным участком «Росводоканалналадка» в октябре 1968 года. Проектная производительность очистных сооружений составляет 30 тыс. м³/сут. Фактическая производительность очистных сооружений составляет от 20 до 25 тыс. м³/сут. (может достигать 28 тыс. м³/сут.).

Обработка поступающей воды на очистных сооружениях производится по двухступенчатой схеме с применением реагентов: гипохлорита кальция и гипохлорита натрия (солевой раствор) для обеззараживания воды.

Водопроводные очистные сооружения расположены в центральной части города возле здания КГУП «Камчатский водоканал».

Источником воды для очистных сооружений являются ВЗК 1 ручья и ВЗК 3 ручья. Качество воды по органолептическим показателям постоянно меняется в течение года. В период ледостава (ноябрь-апрель) качество воды характеризуется следующими показателями:

- 1) прозрачность – 30 см;
- 2) цветность – 10–20 град;
- 3) взвешенные вещества – 1–20 мг/дм³;
- 4) щелочность – 0,6–0,9 мг-экв/дм³.

На очистных сооружениях ведется учет поступающей на очистку воды. Обслуживание станции очистки воды ведется сменными операторами, хлораторщиками, лаборантами (по одному в смену), которые регулируют работу сооружений, осуществляют реагентную обработку воды, контроль за физико-химическими показателями качества воды. Ведется постоянный контроль качества поступающей воды, физико-химических свойств воды на всех этапах обработки и качества воды, подаваемой в сеть водоснабжения города. Обработка поступающей поверхностной воды осуществляется в период с апреля по ноябрь, в остальное время вода подается в сеть без очистки по «короткой» схеме (осуществляется только обеззараживание воды). Обеззараживание воды производят с применением гипохлорита натрия, приготавливаемого в электролизной установке производительностью 100 кг активного хлора в сутки Аквамин ЭГР-4000 (в таблицах 1.17, 1.18 представлены ее характеристики).

Таблица 1.17 – Характеристика электролизной установки Аквамин ЭГР-4000

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Производительность по активному хлору	кг/ч	4
2	Производительность по активному хлору	кг/сут.	100
3	Производительность по активному хлору электролизера	кг/ч	2
4	Количество электролизеров	шт.	2
5	Удельное потребление электроэнергии	кВт·ч/кг по а.х.	4,5
6	Удельное потребление соли	кг/кг по а.х.	3,5
7	Электропитание	В	380
8	Напряжение постоянного тока на электролизере	В	36±2
9	Величина тока на электролизере, не более	А	280
10	Концентрация рабочего раствора поваренной соли	г/л	20...30
11	Максимальная температура электролита	°С	45
12	Потребляемая мощность	кВт	19
13	Установленная мощность	кВт	21
14	Расход воды	л/кг по а.х.	143
15	Расход воды	л/кг по а.х.	125
16	Масса	кг	310
17	Габаритные размеры Д×Ш×В	м	2×1×2
18	Назначенный срок службы	лет	15
19	Массовая концентрация а.х. в растворе гипохлорита натрия	г/дм ³	6...8

Таблица 1.18 – Состав электролизной установки

№ п.п.	Наименование	Кол-во
1	2	3
1	Электролизер проточного типа с активированным катодом для работы с солью 2-го сорта.	2 шт.
2	Блок питания электролизеров	2 шт.
3	Умягчитель воды непрерывного действия: – катионовый фильтр; – автоматический блок управления; – дренажно-распределительная система; – производительность: 1,5 м ³ /ч; – давление: 2–6 бар	2 компл.

№ п.п.	Наименование	Кол-во
1	2	3
4	Блок подготовки солевого раствора для приготовления насыщенного раствора поваренной соли (емкость прямоугольного исполнения высотой 1,9×0,9×1,24): – объем: 2000 литров; – оснащение: датчики уровня, фильтр тонкой очистки, системой обвязочных трубопроводов	1 компл.
5	Система удаления водорода: – вентилятор для продувки емкости хранения ГПХН; – максимальный расход 1000 м ³ /ч	1 компл.
6	Узел дозирования гипохлорита с системой автоматического регулирования расхода гипохлорита натрия. В составе: – насос-дозатор, 1027 л/ч (с автоматическим изменением расхода по сигналу 4,20 мА), с передачей от ПЛК данных на верхний уровень. – демпфер пульсаций, – линии промывки, – клапан поддержки давления, – клапан избыточного давления, – манометр с разделительной диафрагмой, – дозирующая форсунка с обратным клапаном.	2 шт. (рабочий и резервный)
7	Система индикации утечек водорода: – газоанализатор водорода – 2 шт.; – звуковой сигнал – 1 шт.; – световая сигнализация – 1 шт.; – комплект кабелей – 1шт.	1 компл.
8	Станция кислотной промывки электролизеров: – емкость соляной кислоты 100 л.; – химически стойкий насос 300 л/ч.	1 компл.
9	Шкаф управления установкой, включая программный модульный микроконтроллер с отображением на дисплее в автоматическом режиме рабочих параметров периферийного технологического оборудования: – сила тока на выпрямителе установки; – напряжение на выпрямителе установки; – температура готового раствора ГПХН на выходе из электролизера; – давление воздуха в системе продувки емкостей ГПХН; – уровень раствора в сатураторе; – уровень раствора в емкости хранения гипохлорита; – текстовые сообщения о нарушениях технологических параметров.	1 шт.
10	Вывод управления и сигнализации на удаленный АРМ по сети Ethernet	1 компл.
11	Ультразвуковой измеритель потока с передачей выходного сигнала по RS-485 (по одному для каждой точки хлорирования).	3 шт.
12	Станция дозирования гипохлорита натрия: – станция слежения (Анализатор жидкости); – датчик остаточного хлора	1 шт.

После вскрытия рек с апреля по ноябрь цветность исходной воды возрастает до 40–60 град., а прозрачность снижается до 15–20 см. Кроме того, качество исходной воды резко колеблется в зависимости от метеорологических условий. В период дождей цветность воды достигает 65 град. и содержание взвешенных веществ до 45 мг/л. В сухой период цветность исходной воды составляет 25–30 град., а содержание взвешенных веществ 5–10 мг/л. Такое ухудшение качества исходной воды в летний период объясняется неравномерным таянием снегов, частыми обильными дождями и рядом других факторов. В зимний период вода источников удовлетворяет требованию стандарта на питьевую воду.

Схема гидравлическая принципиальная электролизной установки Аквамин ЭГР-4000 представлена на рисунке 1.37.

Схема очистки воды.

Обработка воды на очистных сооружениях производится по двухступенчатой схеме с применением гипохлорита кальция или гипохлорит натрия для обеззараживания воды.

Исходная вода с ВЗК 1 ручья поступает на очистные сооружения самотеком по трубопроводу Ду=600 мм. С ВЗК 3 ручья подача воды осуществляется насосной станцией 1-го подъема по водоводу Ду=400 мм. Пройдя диафрагмовый смеситель, перед которым вводится раствор гипохлорита натрия, камеры реакции, отстойники, скорые фильтры, очищенная вода поступает в резервуары чистой воды, откуда насосами 2-го подъема подается в сеть системы водоснабжения.

Очистные сооружения состоят из следующих элементов:

- 1) Камеры реакции - 4 шт.;
- 2) Горизонтальные отстойники - 4 шт.;
- 3) Скорые фильтры - 8 шт.;
- 4) Резервуары чистой воды - 2 шт. по 2000 м³ каждый;
- 5) Электролизная;
- 6) Лаборатория по контролю питьевых и природных вод (ЛППВ).

Камеры реакции

На очистных сооружениях эксплуатируется четыре железобетонные камеры реакции вихревого типа, совмещенные с горизонтальными отстойниками. Объем камеры реакции 45 м³. Распределение воды осуществляется перфорированной трубой Ду=400 мм, уложенной в нижней части конического днища. Сбор воды происходит тремя дырчатыми трубами Ду=300 мм с отверстиями Ду=75 мм, по горизонтальной образующей. Время пребывания воды в камере реакции составляет 9 минут. Скорость восходящего потока составляет 5 мм/сек.

Для очистки камеры реакции в трубе Ду=400 мм, уложенной в нижней части конического днища, были прорезаны окна с съемными крышками. управление камерами реакции осуществляется задвижками Ду=400 мм, Ду=500 мм, Ду=150 мм.

Три раза в сутки с камер реакции происходит сброс накопившего осадка через грязевую задвижку Ду=150 мм.

Отстойники

На очистных сооружениях в работе находятся четыре железобетонных горизонтальных отстойника со встроенными камерами реакции. Из них в эксплуатации находятся 3 отстойника. Каждый отстойник имеет длину 40 м., ширину 6 м., и среднюю глубину 4 м. объем рабочей части отстойника составляет 960 м³. Распределение поступающей из камер реакции и сбор отстоянной воды осуществляется через дырчатые перегородки. В начале и в конце отстойников установлены дырчатые перегородки для равномерного распределения воды по сечению отстойника. Дно отстойника выполнено с уклоном 0,01 в сторону приемка. Управление отстойниками осуществляется двумя задвижками Ду=400 мм и 500 мм.

Средняя продолжительность отстаивания воды составляет 2,5 часа. Скорость движения воды в отстойниках 5 мм/сек.

Фильтры

На очистных сооружениях имеется 8 скорых фильтров с дренажем большого сопротивления общей площадью 200 м². Дренаж выполнен из 30 стальных труб Ду=89 мм

по 15 шт. с каждой стороны распределительного коллектора Ду=500 мм. На каждом боковом ответвлении имеется по 17 отверстий Ду=12 мм, расположенных под углом 45° к нижней образующей. Подача воды и отвод фильтрата осуществляется по трубопроводам Ду=300 мм. Для равномерного распределения поступающей и сбора промывной воды в фильтре установлено три сборно-распределительных желоба полукруглого сечения шириной поверху 48 см, высотой прямоугольной части 35 см, высотой полукруглой части 21 см.

Загрузка фильтров выполнена гранодиоритовым песком Корфовского месторождения Хабаровского края. Загрузка выполнена послойно фракциями 20,0–40,0 мм, 10,0–20,0 мм, 5,0–10,0 мм, 3,0–5,0 мм, 1,5–3,0 мм, 0,8–2,0 мм. Толщина слоя составляет 1 400 мм. Толщина поддерживающего слоя составляет 550 мм.

Управление фильтрами осуществляется задвижками с гидравлическим приводом Ду=500 мм – 16 шт., Ду=300 мм. – 16 шт., задвижки Ду=150 мм. – 8 шт.

Промывка фильтров осуществляется от промывного резервуара емкостью 200 м³, расположенного за территорией очистных сооружений на отметке около 21 м от пола первого этажа административного здания. Вода для промывки фильтров подается из РЧВ насосами марок Д 315 – 2 шт., КМ – 1 шт., установленными в машинном зале очистных сооружений.

Резервуары чистой воды

На очистных сооружениях построено два резервуара чистой воды емкостью 2000 м³ каждый. Подача воды осуществляется по трубопроводу Ду=600 мм. Минимальный уровень воды в резервуаре – 1,5 м, максимальный – 4 м. Емкость резервуара обеспечивает тридцатиминутный контакт с воды с хлором.

Контроль за уровнем воды в резервуарах выведен на диспетчерский пункт и очистные сооружения.

Химико-бактериологическая лаборатория

Лаборатория осуществляет производственный контроль за работой очистных сооружений. Лаборатория находится в здании очистных сооружений и состоит из баклаборатории, химлаборатории, весовой, моечной, препараторской, подсобной комнаты для хранения запаса реактивов.

Результаты анализов питьевой воды перед поступлением в распределительную водопроводную сеть ПКГО в РЧВ ВЗК 1 ручья и ВЗК 3 ручья приведены в таблице 1.19.

Таблица 1.19 – Результаты анализов питьевой воды перед поступлением в распределительную водопроводную сеть ПКГО в РЧВ ВЗК 1 ручья и ВЗК 3 ручья

№ п.п.	Показатели	2020	2021	2022
1	2	3	4	5
1	Запах при 20/60°С, балл	0/0	0/0	0/0
2	Привкус при 20°С, балл	0	0	0
3	Цветность, град.	10	8	17
4	Мутность, мг/дм ³	<0,58	<0,58	0,87
5	рН, единиц рН	7,36	7,48	7,49
6	Сухой остаток	78	68	66
7	Нефтепродукты	<0,005	<0,005	<0,005
8	Жесткость, °Ж	0,73	0,74	0,79
9	Окисляемость, мг О/дм ³	1,2	0,96	3,9
10	Железо, мг/дм ³	<0,05	<0,05	0,09
11	Марганец, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01
12	Сульфаты, мг/дм ³	15,02	14,33	28,25
13	Хлориды, мг/дм ³	15,15	7,24	2,55
14	Нитраты, мг/дм ³	0,88	0,76	0,46

№ п.п.	Показатели	2020	2021	2022
1	2	3	4	5
15	Фенолы, мг/дм ³	<0,0005	<0,0005	<0,0005
16	Свинец, мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005
17	ОМЧ КОЕ/ 1мл	0	0	0
18	КОЕ ОКБ/ 100 см ³	Не обн.	Не обн.	2,9
19	КОЕ ТКБ/ 100 см ³	Не обн.	Не обн.	-
20	E.coli КОЕ/100 см ³	-	-	2,8
21	Колифаги БОЕ/ 100см ³	Не обн.	Не обн.	Не обн.
22	СРК КОЕ/ 20см ³	Не обн.	Не обн.	Не обн.
23	Цисты лямблий	Не обн.	Не обн.	Не обн.
24	Энтерококки КОЕ/100см ³	-	-	Не обн.

Оценка энергоэффективности очистки воды водопроводными очистными сооружениями в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал на территории ПКГО» представлена в таблице 1.20.

Таблица 1.20 – Оценка энергоэффективности очистки воды водопроводными очистными сооружениями в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал на территории ПКГО»

№ п.п.	Наименование объекта ЦС ХВС	2020 год			2021 год			2022 год		
		расход ЭЭ, тыс. кВт	объем очищаемой воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем очищаемой воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем очищаемой воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Водопроводные очистные сооружения ПКГО	67,561	6956,476	0,010	63,67	6 497,73	0,010	59,30	6 074,29	0,010

Динамика показателя удельного расхода электроэнергии водопроводными очистными сооружениями на очистку питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы приведена на рисунке 1.38.

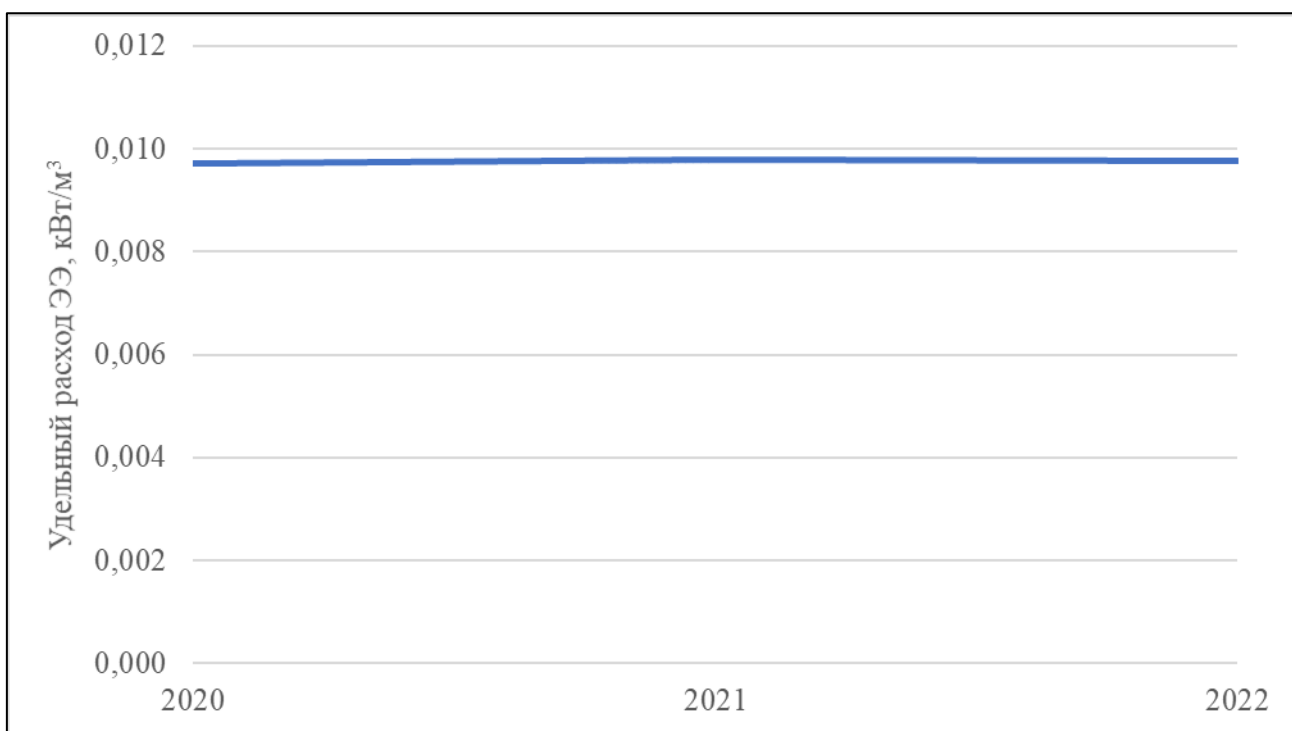


Рисунок 1.38 – Динамика показателя удельного расхода электроэнергии водопроводными очистными сооружениями на очистку питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы

Как видно из данных таблицы 1.20 и рисунка 1.38, показатель удельного расхода электроэнергии на очистку питьевой воды водопроводными очистными сооружениями в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО не имеет выраженной динамики и может считаться энергоэффективным.

1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

В эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО функционируют 28 ВНС, описание которых приведено в таблице 1.21.

Таблица 1.21 – Основные характеристики оборудования, установленного на ВНС в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
1	ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)	-	1990	-
1.1	Насосный агр № 1 КМ 80-50-200	1	2012	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=30 кВт
1.2	УПД COR-3 MVI 5204	1	2015	Q=33 м³/ч, Н=50 м, P1=11 кВт
1.3	Обратный клапан Д80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=10 мм
1.5	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
1.6	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2	ВНС 3-го подъема («Завойко»)	-	1984	-
2.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2011	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P1=5,5 кВт
2.2	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2012	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P1=15 кВт
2.3	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
2.5	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
2.6	Обратный клапан Д80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
2.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.8	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
3	ВНС «Школьная»	-	1981	-
3.1	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2004	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P1=5,5 кВт
3.2	Насосный агр № 3 КМ 80-50-200	1	2009	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=15 кВт
3.3	Задвижка Д 80	5	н.д.	5×Ду=80 мм
3.4	Задвижка Д125	3	н.д.	3×Ду=125 мм
3.5	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
3.6	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	3×Ду=80 мм
3.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
3.8	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
3.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
4	ВНС «Тургенева»	-	н.д.	-
4.1	Насосный агр № 1 КМ 50/50	1	1982	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=11 кВт
4.2	Насосный агр № 3 ЦНС 13/70	1	1982	Q=13 м³/ч, Н=70 м, P1=15 кВт
4.3	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
4.4	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
4.5	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
4.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
4.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
4.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	2×Ду=25 мм
4.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
5	ВНС «Кабан-ручей»	-	1984	-
5.1	Насосный агр № 2 1Д 315/71а	1	1990	Q=300 м³/ч, Н=63 м, P1=110 кВт
5.2	Насосный агр № 3 1Д315/71	1	1995	Q=315 м³/ч, Н=71 м, P1=90 кВт
5.3	Насосный агр № 4 КМ100-65-200	1	1993	Q=100 м³/ч, Н=50 м, P1=90 кВт
5.4	Насосный агр № 5 КМ 80-50-200	1	2004	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=45 кВт
5.5	Насосный агр № 6 МС-20	1	2005	Q=30 м³/ч, Н=25 м, P1=15 кВт
5.6	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
5.7	Задвижка Д150	5	н.д.	5×Ду=150 мм
5.8	Задвижка Д200	4	н.д.	4×Ду=200 мм
5.9	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
5.10	Обратный клапан Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
5.11	Обратный клапан Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
5.12	Вентиль Д 15	4	н.д.	4×Ду=15 мм
5.13	Вентиль Д 50	2	н.д.	2×Ду=50 мм
6	ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»)	-	1987	-
6.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P1=11 кВт
6.2	Насосный агр № 3 КМ65-50-160	1	2020	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P1=11 кВт
6.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
6.4	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
6.5	Задвижка Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
6.6	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	3×Ду=80 мм
6.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
6.8	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
6.9	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
7	Главная насосная станция	-	1956	-
7.1	Насосный агр № 1 ЦНС180/170	1	2019	Q=180 м³/ч, Н=170 м, P1=132 кВт
7.2	Насосный агр № 2 ЦНС 180/170	1	2019	Q=180 м³/ч, Н=170 м, P1=132 кВт
7.3	Насосный агр № 3 ЦНС 180/170	1	2019	Q=180 м³/ч, Н=170 м, P1=132 кВт

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
7.4	Насосный агр № 4 SCP 200/460 НАС-160/4	1	2020	Q=700 м ³ /ч, H=65 м, P1=132 кВт
7.5	Насосный агр № 5 1Д500/63	1	2000	Q=500 м ³ /ч, H=63 м, P1=160 кВт
7.6	Насосный агр № 6 SCP 200/460 НАС-160/4	1	2019	Q=700 м ³ /ч, H=65 м, P1=160 кВт
7.7	Насосный агр № 7 1Д500/63	1	2009	Q=500 м ³ /ч, H=65 м, P1=160 кВт
7.8	Насосный агр № 8 1Д500/63	1	2000	Q=500 м ³ /ч, H=63 м, P1=160 кВт
7.9	Задвижка Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
7.10	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
7.11	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
7.12	Задвижка Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
7.13	Задвижка Д200	3	н.д.	3×Ду=200 мм
7.14	Задвижка Д250	3	н.д.	3×Ду=250 мм
7.15	Задвижка Д300	3	н.д.	3×Ду=300 мм
7.16	Задвижка Д400	1	н.д.	1×Ду=400 мм
7.17	Обратный клапан Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
7.18	Обратный клапан Д200	2	н.д.	2×Ду=200 мм
7.19	Обратный клапан Д250	1	н.д.	1×Ду=250 мм
7.20	Вентиль Д 10	1	н.д.	1×Ду=10 мм
7.21	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
7.22	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
7.23	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
7.24	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
8	ВНС «Моховая» новая	-	1989	-
8.1	Насосный агр № 1 ЦНС 300/180	1	2002	Q=265 м ³ /ч, H=180 м, P1=315 кВт
8.2	Насосный агр № 2 ЦНС 300/180	1	2003	Q=265 м ³ /ч, H=180 м, P1=315 кВт
8.3	Насосный агр № 4 Wilo SCP 250/700DV-630/4-T4-R1	1	2017	Q=1300 м ³ /ч, H=180 м, P1=800 кВт
8.4	Насосный агр № 5 Wilo SCP 250/700DV-630/4-T4-R1	1	2018	Q=1300 м ³ /ч, H=180 м, P1=800 кВт
8.5	Насосный агр № 7 ЦН 1000/180	1	1989	Q=1000 м ³ /ч, H=180 м, P1=630 кВт
8.6	Насосный агр № 8 ЦН 1000/180	1	1999	Q=1000 м ³ /ч, H=180 м, P1=630 кВт
8.7	Насосный агр № 9 ЦН 1000/180	1	2000	Q=1000 м ³ /ч, H=180 м, P1=630 кВт
8.8	Насосный агр №10 НЦС-3	1	2000	Q=60 м ³ /ч, H=20 м, P1=5,5 кВт
8.9	Задвижка Д 50	3	н.д.	3×Ду=50 мм
8.10	Задвижка Д200	6	н.д.	6×Ду=200 мм
8.11	Задвижка Д250	2	н.д.	2×Ду=250 мм
8.12	Затвор Д300	4	н.д.	4×Ду=300 мм
8.13	Задвижка Д400	7	н.д.	7×Ду=400 мм
8.14	Затвор Д500	6	н.д.	6×Ду=500 мм
8.15	Затвор Д800	3	н.д.	3×Ду=800 мм
8.16	Затвор Д1000	3	н.д.	3×Ду=1000 мм
8.17	Задвижка Д500	4	н.д.	4×Ду=500 мм
8.18	Обратный клапан Д300	5	н.д.	5×Ду=300 мм
8.19	Обратный клапан Д400	4	н.д.	4×Ду=400 мм
8.20	Вентиль Д 15	4	н.д.	4×Ду=15 мм
8.21	Вентиль Д 20	2	н.д.	2×Ду=20 мм
8.22	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
8.23	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
9	ВНС «Мишенная»	-	1978	-
9.1	Насосный агр № 1 КМ100-65-200	1	1991	Q=100 м³/ч, H=50 м, P1=22 кВт
9.2	Насосный агр № 2 КМ100-65-200	1	1981	Q=100 м³/ч, H=50 м, P1=22 кВт
9.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
9.4	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
9.5	Задвижка Д200	2	н.д.	2×Ду=200 мм
9.6	Обратный клапан Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
9.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
9.8	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
10	ВНС «Ленинская»	-	1980	-
10.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	2020	Q=50 м³/ч, H=50 м, P1=15 кВт
10.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	2020	Q=50 м³/ч, H=50 м, P1=15 кВт
10.3	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
10.4	Обратный клапан Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
10.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
10.6	Вентиль Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
11	ВНС «Кирпичи»	-	1967	-
11.1	Насосный агр № 1 НЦВ 63/100	1	1993	Q=63 м³/ч, H=100 м, P1=35 кВт
11.2	Насосный агр № 2 НЦВ 63/100	1	1993	Q=63 м³/ч, H=100 м, P1=35 кВт
11.3	Задвижка Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
11.4	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
11.5	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
11.6	Обратный клапан Д 100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
11.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
11.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	2×Ду=25 мм
11.9	Вентиль Д 40	2	н.д.	2×Ду=40 мм
12	ВНС «Северо-Восток»	-	1990	-
12.1	Насосный агр № 4 Д 320/50	1	1993	Q=320 м³/ч, H=50 м, P1=75 кВт
12.2	Насосный агр № 5 Д 320/50	1	1994	Q=320 м³/ч, H=50 м, P1=75 кВт
12.3	Задвижка Д250	6	н.д.	6×Ду=250 мм
12.4	Задвижка Д300	6	н.д.	6×Ду=300 мм
12.5	Задвижка Д400	1	н.д.	1×Ду=400 мм
12.6	Обратный клапан Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
12.7	Обратный клапан Д250	2	н.д.	2×Ду=250 мм
12.8	Вентиль Д 15	3	н.д.	3×Ду=15 мм
12.9	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
12.10	Вентиль Д 32	1	н.д.	1×Ду=32 мм
12.11	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
12.12	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
13	ВНС «Пограничная»	-	1990	-
13.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м³/ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
13.2	Насосный агр № 3 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м³/ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
13.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
13.4	Задвижка Д100	4	н.д.	4×Ду=100 мм
13.5	Задвижка Д150	5	н.д.	5×Ду=150 мм
13.6	Задвижка Д200	3	н.д.	3×Ду=200 мм
13.7	Обратный клапан Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
13.8	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
13.9	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
13.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
14	ВНС «Пономарева»	-	1977	-

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
14.1	Насосный агр № 1 Д200/90	1	1996	Q=200 м ³ /ч, H=90 м, P1=90 кВт
14.2	Насосный агр № 2 Д200/90	1	1996	Q=200 м ³ /ч, H=90 м, P1=90 кВт
14.3	Задвижка Д 80	3	н.д.	3×Ду=80 мм
14.4	Задвижка Д100	3	н.д.	3×Ду=100 мм
14.5	Задвижка Д150	5	н.д.	5×Ду=150 мм
14.6	Задвижка Д200	5	н.д.	5×Ду=200 мм
14.7	Задвижка Д300	3	н.д.	3×Ду=300 мм
14.8	Обратный клапан Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
14.9	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
14.10	Вентиль Д 32	2	н.д.	2×Ду=32 мм
14.11	Вентиль Д 50	2	н.д.	2×Ду=50 мм
15	ВНС «Артиллерийская»	-	1988	-
15.1	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м ³ /ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
15.2	Насосный агр № 3 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м ³ /ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
15.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
15.4	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
15.5	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
15.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
15.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
15.8	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
15.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
16	ВНС «Солнечная 19»	-	1990	-
16.1	Насосный агр №1 КМ80-65-160	1	2019	Q=50 м ³ /ч, H=32 м, P1=7,5 кВт
16.2	Насосный агр №2 КМ80-65-160	1	2020	Q=50 м ³ /ч, H=32 м, P1=7,5 кВт
16.3	Задвижка Д 80	6	н.д.	6×Ду=80 мм
16.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
16.5	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
17	ВНС «Высотная»	-	1984	-
17.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	Q=25 м ³ /ч, H=32 м, P1=2,2 кВт
17.2	Насосный агр № 2 КМ65-50-160	1	2019	Q=25 м ³ /ч, H=32 м, P1=2,2 кВт
17.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	4×Ду=80 мм
17.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
17.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
17.6	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
18	ВНС «Чубарова»	-	1990	-
18.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	1990	Q=50 м ³ /ч, H=50 м, P1=15 кВт
18.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	1983	Q=50 м ³ /ч, H=50 м, P1=15 кВт
18.3	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
18.4	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
18.5	Обратный клапан Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
18.6	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
18.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
18.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	2×Ду=25 мм
19	ВНС «Кольцевая»	-	1971	-
19.1	Насосный агр № 1 SCP 200/390 HA	1	2011	Q=800 м ³ /ч, H=40 м, P1=132 кВт
19.2	Насосный агр № 2 SCP 200/390 HA	1	2011	Q=800 м ³ /ч, H=40 м, P1=132 кВт
19.3	Насосный агр № 3 SCP 150/580 HA	1	2011	Q=300 м ³ /ч, H=120 м, P1=160 кВт
19.4	Насосный агр № 4 SCP 150/580 HA	1	2011	Q=300 м ³ /ч, H=120 м, P1=160 кВт
19.5	Насосный агр № 5 SCP 150/580 HA	1	2011	Q=300 м ³ /ч, H=120 м, P1=160 кВт
19.6	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
19.7	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
19.8	Задвижка Д200	1	н.д.	1×Ду=200 мм
19.9	Задвижка Д250	2	н.д.	2×Ду=250 мм
19.10	Задвижка Д300	3	н.д.	3×Ду=300 мм
19.11	Задвижка Д400	4	н.д.	4×Ду=400 мм
19.12	Задвижка Д500	3	н.д.	3×Ду=500 мм
19.13	Обратный клапан Д200	3	н.д.	3×Ду=200 мм
19.14	Обратный клапан Д300	2	н.д.	2×Ду=300 мм
19.15	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
19.16	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
19.17	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
20	ВНС «Шелихова»	-	1990	-
20.1	Насосный агр № 1 ВК-2/26	1	2011	Q=7,2 м³/ч, Н=26 м, P1=4 кВт
20.2	Насосный агр № 2 ВК-2/26	1	2001	Q=7,2 м³/ч, Н=26 м, P1=4 кВт
20.3	Задвижка Д 50	2	н.д.	2×Ду=50 мм
20.4	Обратный клапан Д 50	2	н.д.	2×Ду=50 мм
20.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
20.6	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
20.7	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
20.8	Клапан редуционный	1	н.д.	1 ед.
21	ВНС «Дальневосточная» (Внутриквартальная насосная станция с ЦТП)	-	2011	-
21.1	Н/А. GRUNDFOS 45/59.4	1	2011	Q=45 м³/ч, Н=59,4 м, P1=11 кВт
21.2	Н/А. GRUNDFOS 45/59.5	1	2011	Q=45 м³/ч, Н=59,4 м, P1=11 кВт
21.3	Н/А. GRUNDFOS 45/59.6	1	2011	Q=45 м³/ч, Н=59,4 м, P1=11 кВт
21.4	Н/А. GRUNDFOS 150/64,2	1	2011	Q=150 м³/ч, Н=64,2 м, P1=37 кВт
21.5	Н/А. GRUNDFOS 150/64,3	1	2011	Q=150 м³/ч, Н=64,2 м, P1=37 кВт
21.6	Задвижка Д 80	5	н.д.	5×Ду=80 мм
21.7	Задвижка Д100	5	н.д.	5×Ду=100 мм
21.8	Обратный клапан Д 80	5	н.д.	5×Ду=80 мм
21.9	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
21.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
22	ВНС «Солнечная»	-	1990	-×Ду=- мм
22.1	Насосный агр № 1 К80-65-160	1	2020	Q=50 м³/ч, Н=32 м, P1=7,5 кВт
22.2	Насосный агр № 4 К80-65-160	1	2020	Q=50 м³/ч, Н=32 м, P1=7,5 кВт
22.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
22.4	Задвижка Д100	4	н.д.	4×Ду=100 мм
22.5	Задвижка Д125	2	н.д.	2×Ду=125 мм
22.6	Задвижка Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
22.7	Задвижка Д200	3	н.д.	3×Ду=200 мм
22.8	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
22.9	Обратный клапан Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
22.10	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
23	ПНС № 1	-	1957	-
23.1	Насосный агр № 1 К80-50-200	1	2009	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=15 кВт
23.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	1999	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=15 кВт
23.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
23.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
23.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
23.6	Вентиль Д 32	1	н.д.	1×Ду=32 мм
23.7	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
24	ПНС № 2	-	1960	-
24.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	2008	Q=50 м ³ /ч, H=50 м, P1=15 кВт
24.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	2008	Q=50 м ³ /ч, H=50 м, P1=15 кВт
24.3	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
24.4	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
24.5	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
24.6	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
24.7	Задвижка Д200	1	н.д.	1×Ду=200 мм
24.8	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
24.9	Вентиль Д 32	2	н.д.	2×Ду=32 мм
25	ПНС № 3	-	1957	-
25.1	Насосный агрегат №1 КМ 80-65-160	1	2019	Q=50 м ³ /ч, H=32 м, P1=7,5 кВт
25.2	Насосный агрегат №2 КМ 80-65-160	1	2019	Q=50 м ³ /ч, H=32 м, P1=7,5 кВт
25.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	4×Ду=80 мм
25.4	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
25.5	Задвижка Д200	2	н.д.	2×Ду=200 мм
25.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
25.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
25.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	2×Ду=25 мм
25.9	Вентиль Д 32	2	н.д.	2×Ду=32 мм
25.10	Вентиль Д 50	2	н.д.	2×Ду=50 мм
26	ВНС «Нагорный»	-	1989	-
26.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	Q=25 м ³ /ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
26.2	Насосный агр № 3 КМ65-50-160	1	2019	Q=25 м ³ /ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
26.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
26.4	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
26.5	Задвижка Д150	2	н.д.	2×Ду=150 мм
26.6	Задвижка Д200	2	н.д.	2×Ду=200 мм
26.7	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	3×Ду=80 мм
26.8	Вентиль Д 15	3	н.д.	3×Ду=15 мм
26.9	Вентиль Д 20	2	н.д.	2×Ду=20 мм
26.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
27	ВНС «12 км»	-	н.д.	-
27.1	Насосный агр № 1 ЦНСГ 13/70	1	2004	Q=13 м ³ /ч, H=70 м, P1=55 кВт
27.2	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
27.3	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
27.4	Задвижка Д200	1	н.д.	1×Ду=200 мм
27.5	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
27.6	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
27.7	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
28	ВНС «Автомобилистов»	-	н.д.	-
28.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м ³ /ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
28.2	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м ³ /ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
28.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	4×Ду=80 мм
28.4	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
28.5	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
28.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
28.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
28.8	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
28.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм

На рисунке 1.39 приведена картосхема ЦС ХВС ПКГО с отображением ВНС.

Оценка энергоэффективности транспортировки воды ВНС в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО представлена в таблице 1.22.

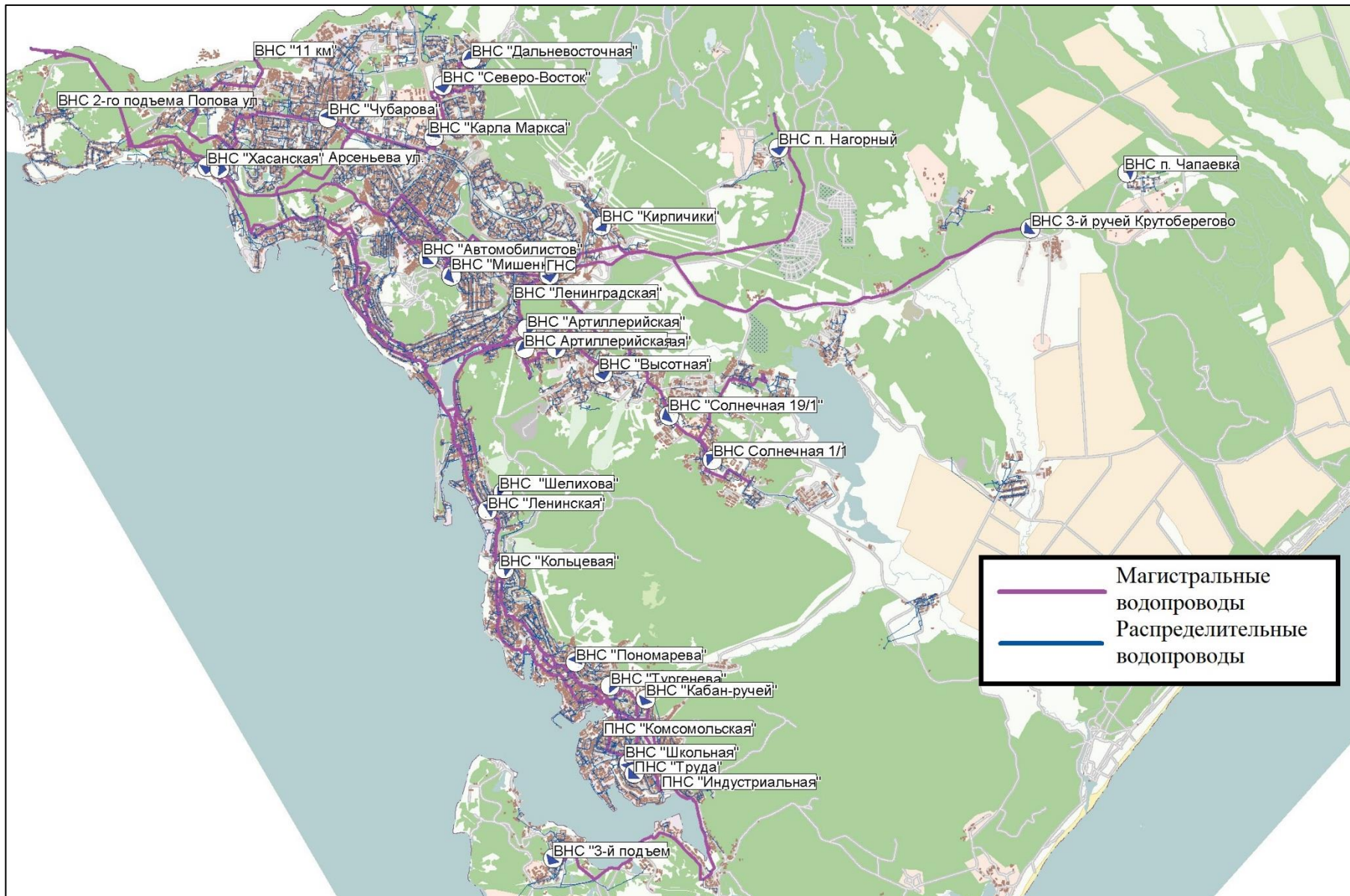


Рисунок 1.39 – Картосхема ЦС ХВС ПКГО с отображением ВНС

Таблица 1.22 – Оценка энергоэффективности транспортировки воды ВНС в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО

№ п.п.	Наименование ВНС	2020 год			2021 год			2022 год		
		расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)	сведения приведены в составе пункта 1.4.1								
2	ВНС 3-го подъема («Завойко»)	31,115	76,181	0,41	25,86	91,58	0,28	30,28	94,09	0,32
3	ВНС «Школьная»	90,405	364,255	0,25	98,13	414,74	0,24	88,62	336,66	0,26
4	ВНС «Тургенева»	19,084	0	-	67,09	142,93	0,47	92,80	111,23	0,83
5	ВНС «Кабан-ручей»	21,332	9,6	2,22	26,55	32,30	0,82	24,88	2,70	9,21
6	ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»)	38,64	91,246	0,42	33,59	94,31	0,36	22,17	72,00	0,31
7	Главная насосная станция	3081,05601	9772,132	0,32	3 097,21	9 700,08	0,32	2 889,44	5 336,80	0,54
8	ВНС «Моховая» новая	5935,597	10955,275	0,54	5 953,13	10 961,56	0,54	5 965,51	10 439,55	0,57
9	ВНС «Мишенная»	133,922	488,81	0,27	129,50	486,48	0,27	129,78	476,21	0,27
10	ВНС «Ленинская»	63,7	347,046	0,18	77,09	354,27	0,22	83,50	391,77	0,21
11	ВНС «Кирпичи»	134,813	303,027	0,44	174,68	402,22	0,43	173,93	368,85	0,47
12	ВНС «Северо-Восток»	147,859	859,709	0,17	158,14	842,80	0,19	160,18	843,50	0,19
13	ВНС «Пограничная»	23,077	64,795	0,36	22,86	64,74	0,35	21,58	61,57	0,35
14	ВНС «Пономарева»	271,083	389,811	0,70	316,59	275,79	1,15	297,36	206,13	1,44
15	ВНС «Артиллерийская»	30,118	42,953	0,70	29,19	42,45	0,69	28,83	44,10	0,65
16	ВНС «Солнечная 19»	22,953	57,442	0,40	22,15	61,82	0,36	22,88	56,92	0,40
17	ВНС «Высотная»	29,75	37,732	0,79	26,90	39,94	0,67	27,40	40,23	0,68
18	ВНС «Чубарова»	41,784	196,649	0,21	34,69	133,25	0,26	35,01	127,91	0,27
19	ВНС «Кольцевая»	1641,96	6189,649	0,27	1 782,37	6 607,90	0,27	1 759,41	6 630,70	0,27
20	ВНС «Шелихова»	23,65	40,828	0,58	27,40	54,48	0,50	25,74	56,00	0,46
21	ВНС «Дальневосточная» (Внутриквартальная насосная станция с ЦТП)	66,6	71,555	0,93	62,67	68,67	0,91	64,59	69,30	0,93
22	ВНС «Солнечная»	12,351	3,863	3,20	17,28	0,00	-	14,51	1,30	11,16
23	ПНС № 1	12,022	86,092	0,14	10,21	83,52	0,12	8,13	15,85	0,51
24	ПНС № 2	106,862	359,154	0,30	125,79	430,75	0,29	102,25	324,40	0,32
25	ПНС № 3	23,141	185,421	0,12	25,64	165,91	0,15	18,16	115,35	0,16
26	ВНС «Нагорный»	57,481	43,182	1,33	45,48	42,96	1,06	56,64	41,76	1,36
27	ВНС «12 км»	сведения приведены в составе пункта 1.4.1								
28	ВНС «Автомобилистов»	9,22	32,402	0,28	9,47	31,53	0,30	9,33	32,22	0,29

№ п.п.	Наименование ВНС	2020 год			2021 год			2022 год		
		расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м ³	удельный расход ЭЭ, кВт/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	Итого в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО	12 069,58	31 068,81	0,39	12 399,66	31 626,97	0,39	12 152,91	26 297,10	0,46

Динамика показателя удельного расхода электроэнергии ВНС на транспортировку питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы приведена на рисунке 1.40.

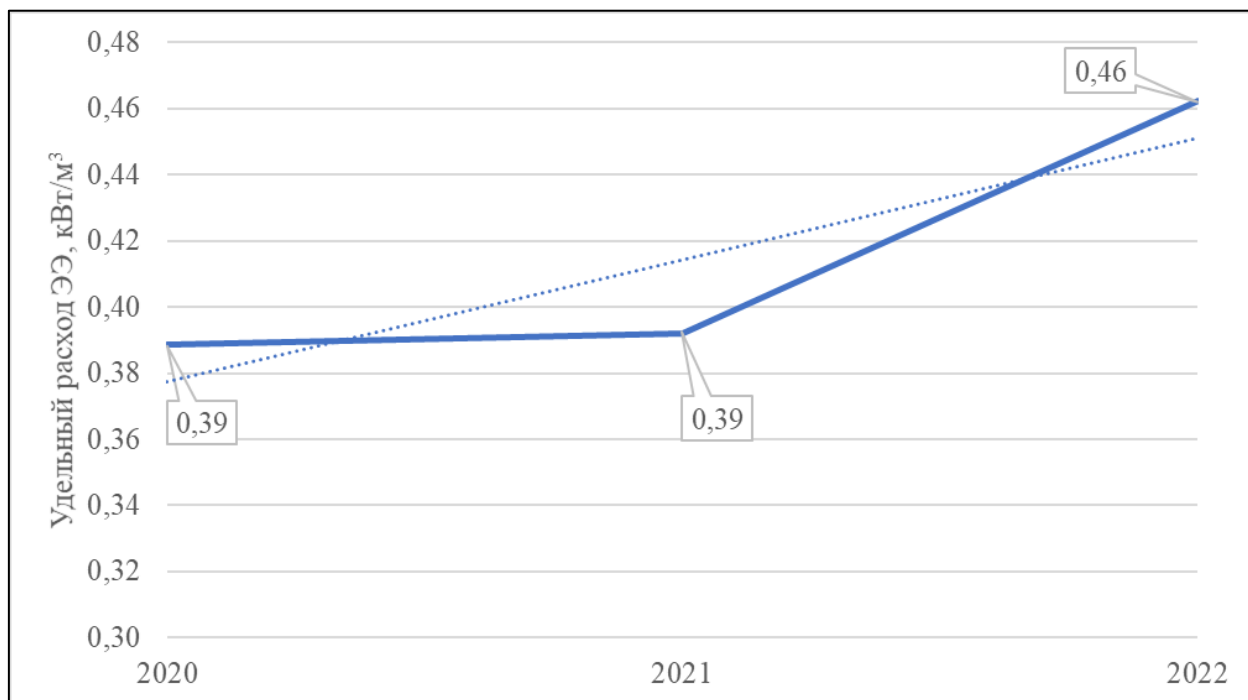


Рисунок 1.40 – Динамика показателя удельного расхода электроэнергии ВНС на транспортировку питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы

Как видно из данных таблицы 1.22 и рисунка 1.40, показатель удельного расхода электроэнергии на транспортировку питьевой воды ВНС в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО имеет восходящую динамику, что свидетельствует об ухудшении показателя энергоэффективности транспортировки воды.

Сводный перечень насосных станций, действующих на территории ПКГО, с отображением оценки физического износа и группы износа представлен в таблице 1.23.

Таблица 1.23 – Сводный перечень насосных станций, действующих на территории ПКГО, с отображением оценки физического износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
1	ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)	-	1990	-	-
1.1	Насосный агр № 1 КМ 80-50-200	1	2012	60%	В
1.2	УПД COR-3 MVI 5204	1	2015	53%	В
1.3	Обратный клапан Д80	1	н.д.	50%	В
1.4	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
1.5	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
1.6	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
2	ВНС 3-го подъема («Завойко»)	-	1984	-	-
2.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2011	60%	В
2.2	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2012	60%	В
2.3	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
2.4	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
2.5	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
2.6	Обратный клапан Д80	2	н.д.	50%	В
2.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
2.8	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
3	ВНС «Школьная»	-	1981	-	-
3.1	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2004	60%	В
3.2	Насосный агр № 3 КМ 80-50-200	1	2009	60%	В
3.3	Задвижка Д 80	5	н.д.	50%	В
3.4	Задвижка Д125	3	н.д.	50%	В
3.5	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
3.6	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	50%	В
3.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
3.8	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
3.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
4	ВНС «Тургенева»	-	н.д.	-	-
4.1	Насосный агр № 1 КМ 50/50	1	1982	60%	В
4.2	Насосный агр № 2 ЦНС 13/70	1	1982	60%	В
4.3	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
4.4	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
4.5	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
4.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
4.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
4.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	50%	В
4.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
5	ВНС «Кабан-ручей»	-	1984	-	-
5.1	Насосный агр № 2 1Д 315/71а	1	1990	60%	В
5.2	Насосный агр № 3 1Д315/71	1	1995	60%	В
5.3	Насосный агр № 4 КМ100-65-200	1	1993	60%	В
5.4	Насосный агр № 5 КМ 80-50-200	1	2004	60%	В
5.5	Насосный агр № 6 МС-20	1	2005	60%	В
5.6	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
5.7	Задвижка Д150	5	н.д.	50%	В
5.8	Задвижка Д200	4	н.д.	50%	В
5.9	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	50%	В
5.10	Обратный клапан Д100	2	н.д.	50%	В
5.11	Обратный клапан Д150	3	н.д.	50%	В
5.12	Вентиль Д 15	4	н.д.	50%	В
5.13	Вентиль Д 50	2	н.д.	50%	В
6	ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»)	-	1987	-	-
6.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	27%	Б
6.2	Насосный агр № 3 КМ65-50-160	1	2020	20%	Б
6.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
6.4	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
6.5	Задвижка Д150	3	н.д.	50%	В
6.6	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	50%	В
6.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
6.8	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
6.9	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В
7	Главная насосная станция	-	1956	-	-
7.1	Насосный агр № 1 ЦНС180/170	1	2019	27%	Б
7.2	Насосный агр № 2 ЦНС 180/170	1	2019	27%	Б
7.3	Насосный агр № 3 ЦНС 180/170	1	2019	27%	Б
7.4	Насосный агр № 4 SCP 200/460 НАС-160/4	1	2020	20%	Б
7.5	Насосный агр № 5 1Д500/63	1	2000	60%	В
7.6	Насосный агр № 6 SCP 200/460 НАС-160/4	1	2019	27%	Б
7.7	Насосный агр № 7 1Д500/63	1	2009	60%	В
7.8	Насосный агр № 8 1Д500/63	1	2000	60%	В
7.9	Задвижка Д 50	1	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
7.10	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
7.11	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
7.12	Задвижка Д150	3	н.д.	50%	В
7.13	Задвижка Д200	3	н.д.	50%	В
7.14	Задвижка Д250	3	н.д.	50%	В
7.15	Задвижка Д300	3	н.д.	50%	В
7.16	Задвижка Д400	1	н.д.	50%	В
7.17	Обратный клапан Д150	3	н.д.	50%	В
7.18	Обратный клапан Д200	2	н.д.	50%	В
7.19	Обратный клапан Д250	1	н.д.	50%	В
7.20	Вентиль Д 10	1	н.д.	50%	В
7.21	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
7.22	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
7.23	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В
7.24	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
8	ВНС «Моховая» новая	-	1989	-	-
8.1	Насосный агр № 1 ЦНС 300/180	1	2002	60%	В
8.2	Насосный агр № 2 ЦНС 300/180	1	2003	60%	В
8.3	Насосный агр № 4 Wilo SCP 250/700DV-630/4-T4-R1	1	2017	40%	Б
8.4	Насосный агр № 5 Wilo SCP 250/700DV-630/4-T4-R1	1	2018	33%	Б
8.5	Насосный агр № 7 ЦН 1000/180	1	1989	60%	В
8.6	Насосный агр № 8 ЦН 1000/180	1	1999	60%	В
8.7	Насосный агр № 9 ЦН 1000/180	1	2000	60%	В
8.8	Насосный агр №10 НЦС-3	1	2000	60%	В
8.9	Задвижка Д 50	3	н.д.	50%	В
8.10	Задвижка Д200	6	н.д.	50%	В
8.11	Задвижка Д250	2	н.д.	50%	В
8.12	Затвор Д300	4	н.д.	50%	В
8.13	Задвижка Д400	7	н.д.	50%	В
8.14	Затвор Д500	6	н.д.	50%	В
8.15	Затвор Д800	3	н.д.	50%	В
8.16	Затвор Д1000	3	н.д.	50%	В
8.17	Задвижка Д500	4	н.д.	50%	В
8.18	Обратный клапан Д300	5	н.д.	50%	В
8.19	Обратный клапан Д400	4	н.д.	50%	В
8.20	Вентиль Д 15	4	н.д.	50%	В
8.21	Вентиль Д 20	2	н.д.	50%	В
8.22	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В
8.23	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
9	ВНС «Мишенная»	-	1978	-	-
9.1	Насосный агр № 1 КМ100-65-200	1	1991	60%	В
9.2	Насосный агр № 2 КМ100-65-200	1	1981	60%	В
9.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
9.4	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
9.5	Задвижка Д200	2	н.д.	50%	В
9.6	Обратный клапан Д100	2	н.д.	50%	В
9.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
9.8	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
10	ВНС «Ленинская»	-	1980	-	-
10.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	2020	20%	Б
10.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	2020	20%	Б
10.3	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
10.4	Обратный клапан Д100	2	н.д.	50%	В
10.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
10.6	Вентиль Д100	2	н.д.	50%	В
11	ВНС «Кирпичи»	-	1967	-	-
11.1	Насосный агр № 1 НЦВ 63/100	1	1993	60%	В
11.2	Насосный агр № 2 НЦВ 63/100	1	1993	60%	В
11.3	Задвижка Д 50	1	н.д.	50%	В
11.4	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
11.5	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
11.6	Обратный клапан Д 100	2	н.д.	50%	В
11.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
11.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	50%	В
11.9	Вентиль Д 40	2	н.д.	50%	В
12	ВНС «Северо-Восток»	-	1990	-	-
12.1	Насосный агр № 4 Д 320/50	1	1993	60%	В
12.2	Насосный агр № 5 Д 320/50	1	1994	60%	В
12.3	Задвижка Д250	6	н.д.	50%	В
12.4	Задвижка Д300	6	н.д.	50%	В
12.5	Задвижка Д400	1	н.д.	50%	В
12.6	Обратный клапан Д150	3	н.д.	50%	В
12.7	Обратный клапан Д250	2	н.д.	50%	В
12.8	Вентиль Д 15	3	н.д.	50%	В
12.9	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
12.10	Вентиль Д 32	1	н.д.	50%	В
12.11	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В
12.12	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
13	ВНС «Пограничная»	-	1990	-	-
13.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
13.2	Насосный агр № 3 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
13.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
13.4	Задвижка Д100	4	н.д.	50%	В
13.5	Задвижка Д150	5	н.д.	50%	В
13.6	Задвижка Д200	3	н.д.	50%	В
13.7	Обратный клапан Д100	2	н.д.	50%	В
13.8	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
13.9	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
13.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В
14	ВНС «Пономарева»	-	1977	-	-
14.1	Насосный агр № 1 1Д200/90	1	1996	60%	В
14.2	Насосный агр № 2 1Д200/90	1	1996	60%	В
14.3	Задвижка Д 80	3	н.д.	50%	В
14.4	Задвижка Д100	3	н.д.	50%	В
14.5	Задвижка Д150	5	н.д.	50%	В
14.6	Задвижка Д200	5	н.д.	50%	В
14.7	Задвижка Д300	3	н.д.	50%	В
14.8	Обратный клапан Д100	2	н.д.	50%	В
14.9	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
14.10	Вентиль Д 32	2	н.д.	50%	В
14.11	Вентиль Д 50	2	н.д.	50%	В
15	ВНС «Артиллерийская»	-	1988	-	-
15.1	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
15.2	Насосный агр № 3 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
15.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
15.4	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
15.5	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
15.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
15.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
15.8	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
15.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
16	ВНС «Солнечная 19»	-	1990	-	-
16.1	Насосный агр №1 КМ80-65-160	1	2019	27%	Б
16.2	Насосный агр №2 КМ80-65-160	1	2020	20%	Б
16.3	Задвижка Д 80	6	н.д.	50%	В
16.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
16.5	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
17	ВНС «Высотная»	-	1984	-	-
17.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	27%	Б
17.2	Насосный агр № 2 КМ65-50-160	1	2019	27%	Б
17.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	50%	В
17.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
17.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
17.6	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
18	ВНС «Чубарова»	-	1990	-	-
18.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	1990	60%	В
18.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	1983	60%	В
18.3	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
18.4	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
18.5	Обратный клапан Д 50	1	н.д.	50%	В
18.6	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	50%	В
18.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
18.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	50%	В
19	ВНС «Кольцевая»	-	1971	-	-
19.1	Насосный агр № 1 SCP 200/390 НА	1	2011	60%	В
19.2	Насосный агр № 2 SCP 200/390 НА	1	2011	60%	В
19.3	Насосный агр № 3 SCP 150/580 НА	1	2011	60%	В
19.4	Насосный агр № 4 SCP 150/580 НА	1	2011	60%	В
19.5	Насосный агр № 5 SCP 150/580 НА	1	2011	60%	В
19.6	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
19.7	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
19.8	Задвижка Д200	1	н.д.	50%	В
19.9	Задвижка Д250	2	н.д.	50%	В
19.10	Задвижка Д300	3	н.д.	50%	В
19.11	Задвижка Д400	4	н.д.	50%	В
19.12	Задвижка Д500	3	н.д.	50%	В
19.13	Обратный клапан Д200	3	н.д.	50%	В
19.14	Обратный клапан Д300	2	н.д.	50%	В
19.15	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
19.16	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
19.17	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
20	ВНС «Шелихова»	-	1990	-	-
20.1	Насосный агр № 1 ВК-2/26	1	2011	60%	В
20.2	Насосный агр № 2 ВК-2/26	1	2001	60%	В
20.3	Задвижка Д 50	2	н.д.	50%	В
20.4	Обратный клапан Д 50	2	н.д.	50%	В
20.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
20.6	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
20.7	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
20.8	Клапан редуционный	1	н.д.	50%	В
21	ВНС «Дальневосточная» (Внутриквартальная насосная станция с ЦТП)	-	2011	-	-
21.1	Н/А. GRUNDFOS 45/59.4	1	2011	60%	В
21.2	Н/А. GRUNDFOS 45/59.5	1	2011	60%	В
21.3	Н/А. GRUNDFOS 45/59.6	1	2011	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
21.4	Н/А. GRUNDFOS 150/64,2	1	2011	60%	В
21.5	Н/А. GRUNDFOS 150/64,3	1	2011	60%	В
21.6	Задвижка Д 80	5	н.д.	50%	В
21.7	Задвижка Д100	5	н.д.	50%	В
21.8	Обратный клапан Д 80	5	н.д.	50%	В
21.9	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
21.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В
22	ВНС «Солнечная»	-	1990	60%	В
22.1	Насосный агр № 1 К80-65-160	1	2020	20%	Б
22.2	Насосный агр № 4 К80-65-160	1	2020	20%	Б
22.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
22.4	Задвижка Д100	4	н.д.	50%	В
22.5	Задвижка Д125	2	н.д.	50%	В
22.6	Задвижка Д150	3	н.д.	50%	В
22.7	Задвижка Д200	3	н.д.	50%	В
22.8	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
22.9	Обратный клапан Д100	1	н.д.	50%	В
22.10	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
23	ПНС № 1	-	1957	-	-
23.1	Насосный агр № 1 К80-50-200	1	2009	60%	В
23.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	1999	60%	В
23.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
23.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
23.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
23.6	Вентиль Д 32	1	н.д.	50%	В
23.7	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
24	ПНС № 2	-	1960	-	-
24.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	2008	60%	В
24.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	2008	60%	В
24.3	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
24.4	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
24.5	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
24.6	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
24.7	Задвижка Д200	1	н.д.	50%	В
24.8	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
24.9	Вентиль Д 32	2	н.д.	50%	В
25	ПНС № 3	-	1957	-	-
25.1	Насосный агрегат №1 КМ 80-65-160	1	2019	27%	Б
25.2	Насосный агрегат №2 КМ 80-65-160	1	2019	27%	Б
25.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	50%	В
25.4	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
25.5	Задвижка Д200	2	н.д.	50%	В
25.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
25.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
25.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	50%	В
25.9	Вентиль Д 32	2	н.д.	50%	В
25.10	Вентиль Д 50	2	н.д.	50%	В
26	ВНС «Нагорный»	-	1989	-	-
26.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	27%	Б
26.2	Насосный агр № 3 КМ65-50-160	1	2019	27%	Б
26.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
26.4	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
26.5	Задвижка Д150	2	н.д.	50%	В
26.6	Задвижка Д200	2	н.д.	50%	В
26.7	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	50%	В
26.8	Вентиль Д 15	3	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
26.9	Вентиль Д 20	2	н.д.	50%	В
26.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В
27	ВНС «12 км»	-	н.д.	-	-
27.1	Насосный агр № 1 ЦНСГ 13/70	1	2004	60%	В
27.2	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
27.3	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
27.4	Задвижка Д200	1	н.д.	50%	В
27.5	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	50%	В
27.6	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
27.7	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В
28	ВНС «Автомобилистов»	-	н.д.	-	-
28.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
28.2	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
28.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	50%	В
28.4	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
28.5	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
28.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
28.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
28.8	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В
28.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В

1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Перечень водопроводных сетей, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, с обозначением оценки износа и группы износа представлен в таблице 1.24.

Таблица 1.24 – Перечень водопроводных сетей, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, с обозначением оценки износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водовод	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная, ул. Сахалинская	41:01:0000000:924	1 360,0	1979	60%	В
2	Водовод от камеры ДОЗ до РЧВ «Богородское озеро»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:912	305,7	1967	60%	В
3	Водовод от ДОЗ до камеры у Госпиталя	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:930	1 015,0	1975	60%	В
4	Водовод от бывшей АЗС по Петропавловскому шоссе до ПНС № 3 ул. Индустриальная	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:993	2 627,2	1970	60%	В
5	Водовод от камеры нового рынка до ул. Владивостокская, д. 37	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:941	2 324,9	1980	60%	В
6	Водовод от ВНС «Кольцевая» до ул. Курильской, д. 20	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:919	865,6	1979	60%	В
7	Водовод от Мелькомбината до ВНС «Кольцевая»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:915	808,1	1970	60%	В
8	Водовод от камеры ДОЗ до ТЭЦ-1	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1223	765,8	1969	60%	В
9	Водовод магистральный от ГНС по ул. Ключевской	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:913	2 767,9	1979	60%	В
10	Водовод от площади Ленина до Дальрыбвтуза	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1206	915,1	1976	60%	В
11	Водовод от камеры водопроводной 11 км до мех. Завода	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:923	7 965,0	1977	60%	В
12	Водовод от ВНС «Моховая» до кольца нового рынка	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:926	4 890,0	1985	60%	В
13	Водовод от ВНС «Моховая» через ул. Рыбацкую до РЧВ «Мишенные»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1207	5 346,9	1977	60%	В
14	Водовод от ВНС «Моховая» до камеры нового рынка	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:942	5 087,5	1985	60%	В
15	Водовод от главной насосной станции до ВНС «Кольцевая»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:931	6 876,0	1979	60%	В
16	Водовод от ул. Тундровая до ТЭЦ-2	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:939	5 475,0	1977	60%	В
17	Водовод магистральный от главной насосной станции до РЧВ «Обручева»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:925	4 646,3	1975	60%	В
18	Водовод от главной насосной станции до ВНС «Пограничная»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:991	1 671,9	1970	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Водовод от пл. Ленина до ВНС «Кольцевая»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:943	3 269,9	1965	60%	В
20	Водовод от ГПТУ-3 ул. Молчанова до ул. Лукашевского	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:917	2 797,6	1981	60%	В
21	Водовод от главной насосной станции до магазина «Берегиня»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:916	4 458,0	1975	60%	В
22	Водоводы от кольца нового рынка до ВНС «Северо-Восток»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:992	1 696,0	1985	60%	В
23	Водовод от камеры нового рынка до ВНС «Северо-Восток»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:940	1 578,0	1965	60%	В
24	Водовод от ВНС «Кольцевая» до РЧВ «Богородское озеро»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:932	4 425,0	1979	60%	В
25	Водовод от ВНС «Кольцевая» до ВНС «Флотская»	г. Петропавловск-Камчатский, от ВНС «Кольцевая» до ВНС «Флотская»	41:01:0000000:921	1 815,6	1982	60%	В
26	Водовод магистральный ул. Фролова	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0010115:7239	883,6	1985	60%	В
27	Сети водопроводные района Тундровый	п. Тундровый	41:01:0000000:946	1 858,0	1965-1969	60%	В
28	Сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Долиновка	41:01:0000000:944	4 902,0	1966	60%	В
29	Сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	41:01:0000000:945	4 717,0	1967	60%	В
30	Сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Чапаевка	41:01:0000000:938	3 676,0	1967	60%	В
31	Сети водопроводные района Дальний	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний	41:01:0000000:929	3 554,0	1967	60%	В
32	Водопроводные сети	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	41:01:0000000:1623	3 142,0	1971	60%	В
33	Водопроводные сети	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Завойко	41:01:0000000:1023	7 874,2	1975-1990	60%	В
34	Водопроводная сеть к мкр. Завойко	г. Петропавловск-Камчатский, к мкр. Завойко	41:01:0000000:1022	4 956,2	1975-1990	60%	В
35	Водовод 1 ручья до РЭЦ-3	г. Петропавловск-Камчатский, от мкр. Нагорный до пр-кта Циолковского	41:01:0000000:1027	6 876,4	1958	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
36	Сети водопровода	г. Петропавловск-Камчатский, Северо-Восточное шоссе	41:01:0010115:593	1 777,0	2011	40%	Б
37	Сети водопровода района Авача	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Попова, ул. Светлая, Светлый переулок, ул. Приморская, ул. Красноярская, ул. Волжская, ул. Енисейская	41:01:0000000:937	11 772,0	1975	60%	В
38	Сети водопроводные района 11 км	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, ул. Приморская	41:01:0000000:1059	8 230,0	1968	60%	В
39	Сети водопроводные района Моховая	г. Петропавловск-Камчатский, пр-к Победы, ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова	41:00:0000000:32	2 841,0	1968	60%	В
40	Сети водопроводные района Моховая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Читинская, ул. Якутская, ул. Уссурийская, ул. Оссорская, ул. Даурская, ул. Хасанская, ул. Иркутская, ул. Братская, ул. Арсеньева, ул. Чавычная	41:01:0000000:936	5 346,0	1969	60%	В
41	Сети водопроводные района 10 км – Авангард	г. Петропавловск-Камчатский, ул.Волочаевская, пр-кт Победы, ул. Абеля, ул. Карбышева	41:01:0000000:928	4 365,0	1969	60%	В
42	Сети водопроводные района 10 км – Авангард	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева, ул. М. Блохера, ул. Лихачева, ул. Карбышева, ул. Якорная, ул. Флотская	41:01:0000000:927	4 748,0	1970	60%	В
43	Водовод в районе Юг-1 «Копай-город» (2 очередь – 1 этап)	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1080	1 635,0	2013	33%	Б
44	Водовод от ВНС «Кольцевая» до камеры ул. Береговая	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1935	3 482,0	1966	60%	В
45	Водовод от камеры 11 км до ВНС «Моховая»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0010112:1135	1 770,0	1978	60%	В
46	Водовод от ВНС «Пограничная» до РЧВ «Семена Удалого»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:00101123:2334	996,0	1969	60%	В
47	Водовод от ВНС «Моховая» до мех.завод	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1917	6 830,0	1978	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
48	Водовод от камеры ул. Ленинградская до Дворца детского творчества	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1165	2 572,0	1967	60%	В
49	Водовод от камеры ул. Ленинградская до Дворца детского творчества	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1078	709,0	1960	60%	В
50	Водовод от камеры по ул. Ленинградская до пл. Ленина	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1077	1 112,0	1976	60%	В
51	Водовод от ВНС «Кольцевая» до РЧВ «Пономарева»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1896	4 010,0	1970	60%	В
52	Водовод от ПНС № 3 ул. Индустриальная до камеры ул. Аммональная Падь	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1648	1 381,0	1960	60%	В
53	Сети водоснабжения р-н Силуэт-АЗС	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Давыдова, ул. Тушканова, ул. Бохняка	41:01:0010116:13482	2 395,0	1966	60%	В
54	Сети водоснабжения р-н Силуэт ч. 1	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Давыдова, ул. Войцешека	41:01:0010116:14583	1 172,0	1967	60%	В
55	Сети водоснабжения р-н Силуэт ч. 2	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Горького, ул. Амурская, ул. 50лет Октября, ул. Автомобилистов, ул. Ватутина	41:01:0000000:1919	2 807,0	1967	60%	В
56	Сети водоснабжения р-н 6 км	г. Петропавловск-Камчатский, ул. 50 лет Октября, ул. Автомобилистов	41:01:0010118:12203	3 795,0	1965	60%	В
57	Сети водоснабжения р-н АЗС	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова, ул. Топоркова, ул. Бохняка	41:01:0010116:14487	1 763,0	1966	60%	В
58	Сети водоснабжения АЗС-Силуэт	г. Петропавловск-Камчатский, ул. К. Маркса, ул. Тушканова, ул. Лукашевского	41:01:0000000:1168	3 233,0	1973	60%	В
59	Сети водоснабжения р-н 5 км	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Автомобилистов, ул. Владивостокская	41:01:0000000:1918	4 300,0	1966	60%	В
60	Сети водоснабжения ул. Батарейная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Батарейная	41:01:0010117:10231	946,0	1977	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
61	Сети водоснабжения р-н 8–9	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Заварийского, пр-кт Победы, ул. Чубарова	41:01:0000000:1957	2 930,0	1965	60%	В
62	Сети водоснабжения р-н 4–5	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Автомобилистов, ул. Владивостокская, ул. Тельмана, ул. Дзержинского	41:01:0010117:10252	6 619,0	1965	60%	В
63	Водовод по ул. Топоркова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:15152	1 102,0	1997	60%	В
64	Сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Кирпичи	41:01:0000000:1071	6 702,5	1977	60%	В
65	Сети водоснабжения р-н Дачная – Комунальный (пр-кт Рыбаков, б-р Рыбацкой славы, пр-кт 50 лет Октября, ул. Толстого, ул. Зеркальная, Туристический проезд, Ботанический переулок, ул. Кроноцкая, ул. Владивостокская)	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Рыбаков, б-р Рыбацкой славы, пр-ат 50 лет Октября, ул. Толстого, ул. Зеркальная, Туристический проезд, Ботанический переулок, ул. Кроноцкая, ул. Владивостокская	41:01:0000000:1965	7 658,0	1962	60%	В
66	Сети водоснабжения р-на Силуэт – 6км	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лукашевского, ул. А. Королева, пр-кт Рыбаков, ул. Ордженикидзе, пр-кт 50 лет Октября	41:01:0010118:12694	4 828,0	1961	60%	В
67	Сети водоснабжения р-на Авангард – 8 км	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, б-р Пийпа, ул. Абея, ул. Молчанова	41:01:0010116:15157	5 882,0	1960	60%	В
68	Сети водоснабжения р-на Горизонт-Юг (часть 1)	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1973	2 851,3	1970	60%	В
69	Сети водоснабжения р-на Горизонт-Юг (часть 2)	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:2025	9 583,9	1978	60%	В
70	Сети водоснабжения р-на Горизонт-Север	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0010118:8949	9 560,9	1978	60%	В
71	Водовод от водозабора 3-го ручья до здания РЭЦ-3	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1974	18 892,0	1961	60%	В
72	Сети водоснабжения района Северо-Восток	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:994	10 579,5	1985	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
73	Водовод от Туристического проезда, 22 до Главной насосной станции	г. Петропавловск-Камчатский, от Туристического проезда, 22 до Главной насосной станции	41:01:0000000:2005	1 771,0	1985	60%	В
74	Сети водоснабжения 75 участка (ул. Лизы Чайкиной, ул. Степная)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лизы Чайкиной, ул. Степная	41:01:0010126:3485	721,0	1963	60%	В
75	Сети водоснабжения 75 участка (ул. Солнечная, ул. Олега Кошевого, ул. Гастелло)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная, ул. Олега Кошевого, ул. Гастелло	41:01:0010126:3484	2 033,0	1963	60%	В
76	Сети водоснабжения 75 участка (ул. Солнечная)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная	41:01:0010126:3483	1 141,0	1963	60%	В
77	Сети водоснабжения (ул. Степная, ул. Стеллера)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная, ул. Стеллера	41:01:0010126:3482	938,0	1965	60%	В
78	Сети водоснабжения (ул. Боевая)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Боевая	41:01:0010126:3413	749,0	1958	60%	В
79	Сети водоснабжения (ул. Пограничная 101, 103)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 101,103	41:01:0010125:1626	311,0	1990	60%	В
80	Сети водоснабжения по ул. Пограничная, ул. Ополченцев, ул. Семена Удалого, ул. Максимова, ул. Дежнева, ул. Ленинградская)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, ул. Ополченцев, ул. Семена Удалого, ул. Максимова, ул. Дежнева, ул. Ленинградская	41:01:0000000:2038	6 473,0	1968	60%	В
81	Сети водоснабжения (ул. Атласова, ул. Чапаева, ул. Пограничная, ул. Ленинградская)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Атласова, ул. Чапаева, ул. Пограничная, ул. Ленинградская	41:01:0000000:2010	3 586,0	1958	60%	В
82	Сети водоснабжения р-н 8 км (ул. Чубарова, пр-кт Победы, ул. Кавказская)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чубарова, пр-кт Победы, ул. Кавказская	41:01:0000000:2013	2 039,0	1989	60%	В
83	Сети водоснабжения ул. Тургенева, ул. Пономарева, ул. Океанская, ул. Павлова, ул. Краснофлотская, ул. Комарова, ул. Сапун Гора, ул. Портовская, ул. Закхеева, ул. Красная сопка, ул. Шевченко	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тургенева, ул. Пономарева, ул. Океанская, ул. Павлова, ул. Краснофлотская, ул. Комарова, ул. Сапун Гора, ул. Портовская, ул. Закхеева, ул. Красная сопка, ул. Шевченко	41:01:0000000:2053	5 613,0	1980	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
84	Водовод от ул. Пограничная, 21 до ул. Пограничная, 87	г. Петропавловск-Камчатский, от ул. Пограничная, 21 до ул. Пограничная, 87	41:01:0000000:2006	1 519,0	1990	60%	В
85	Сети водоснабжения по ул. Академика Королева, 51	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Королева, 51	41:01:0010119:14800	57,0	1988	60%	В
86	Сети водоснабжения по ул. Северо-Восточное шоссе	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Северо-Восточное шоссе	41:01:0000000:2042	404,0	1974	60%	В
87	Сети водоснабжения ул. Геологическая № 5, 7, 8, 11	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Геологическая № 5, 7, 8, 11	41:01:0010117:10875	210,0	1990	60%	В
88	Сети водоснабжения (ул. Омская, ул. Томская, ул. Рыбацкая, ул. Космонавтов, ул. Фестивальная)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Омская, ул. Томская, ул. Рыбацкая, ул. Космонавтов, ул. Фестивальная	41:01:0000000:2035	3 530,0	1968	60%	В
89	Сети водоснабжения ул. Лукашевского, 15	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лукашевского, 15	41:01:0010118:13479	150,0	1973	60%	В
90	Сети водоснабжения ул. Авачинская, ул. Мишенная, ул. Беринга, ул. Осипенко, ул. Ушакова, ул. Лазо, ул. Макарова, ул. Пржевальского, ул. Геологическая, ул. Дружбы, ул. Байкальская, ул. Запарина, ул. Колхозная, ул. Пенжинская, ул. Тигильская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авачинская, ул. Мишенная, ул. Беринга, ул. Осипенко, ул. Ушакова, ул. Лазо, ул. Макарова, ул. Пржевальского, ул. Геологическая, ул. Дружбы, ул. Байкальская, ул. Запарина, ул. Колхозная, ул. Пенжинская, ул. Тигильская	41:01:0000000:2054	16 698,0	1959	60%	В
91	Сети водоснабжения ул. Днепровская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Днепровская	41:01:0010132:2575	85,0	1976	60%	В
92	Сети водоснабжения ул. Тундровая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тундровая	41:01:0010124:1440	1 243,0	1970	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
93	Сети водоснабжения ул. Набережная, ул. Советская, ул. Партизанская, ул. Гагарина, ул. Ленинская, ул. Красинцев, ул. Петровская, ул. Завойко, ул. Шелехова, ул. Чирикова, ул. Морская, ул. Радиосвязи, пл. Щедрина	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Набережная, ул. Советская, ул. Партизанская, ул. Гагарина, ул. Ленинская, ул. Красинцев, ул. Петровская, ул. Завойко, ул. Шелехова, ул. Чирикова, ул. Морская, ул. Радиосвязи, пл. Щедрина	41:01:0000000:2040	10 439,0	1962	60%	В
94	Сети водоснабжения ул. Океанская, ул. Капитана Драбкина, ул. Никифора Бойко, ул. Капитана Беляева, ул. Рябиковская, ул. Курильская, ул. Коряжская, ул. Сапун Гора, ул. Красная Сопка, ул. Командорская, ул. Охотская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Океанская, ул. Капитана Драбкина, ул. Никифора Бойко, ул. Капитана Беляева, ул. Рябиковская, ул. Курильская, ул. Коряжская, ул. Сапун Гора, ул. Красная Сопка, ул. Командорская, ул. Охотская	41:01:0000000:2049	10 795,0	1976	60%	В
95	Сети водоснабжения ул. Океанская, Садовый переулок, ул. Штурмана Елагина, ул. Свердлова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Океанская, Садовый переулок, ул. Штурмана Елагина, ул. Свердлова	41:01:0000000:2045	4 532,0	1958	60%	В
96	Сети водоснабжения ул. Ленинградская, ул. Фрунзе, ул. Виллойская, ул. Сопочная, ул. Гоголя, ул. Крутая, ул. Пионерская, ул. Седова, ул. Осипенко, ул. Чукотская, ул. Ключевская, ул. Чкалова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская, ул. Фрунзе, ул. Виллойская, ул. Сопочная, ул. Гоголя, ул. Крутая, ул. Пионерская, ул. Седова, ул. Осипенко, ул. Чукотская, ул. Ключевская, ул. Чкалова	41:01:0000000:2050	10 968,0	1990	60%	В
97	Сети водоснабжения ул. Ватутина, ул. Бонивура, ул. Котовского, ул. Декабристов, ул. Сибирцева, ул. Панфилова, ул. Доватора, ул. Серышева, ул. Целинная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, ул. Бонивура, ул. Котовского, ул. Декабристов, ул. Сибирцева, ул. Панфилова, ул. Доватора, ул. Серышева, ул. Целинная	41:01:0000000:2047	2 168,0	1990	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
98	Сети водоснабжения ул. Индустриальная, ул. Заводская, ул. Труда, ул. Школьная, ул. Сахалинская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная, ул. Заводская, ул. Труда, ул. Школьная, ул. Сахалинская	41:01:0010129:6322	4 942,0	1982	60%	В
99	Сети водоснабжения ул. Петропавловское шоссе, ул. Кулешова, ул. Лермонтова, ул. Зеленая Роща, ул. Сахалинская, ул. Комсомольская, ул. Хабарова, ул. Челюскинцев	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Петропавловское шоссе, ул. Кулешова, ул. Лермонтова, ул. Зеленая Роща, ул. Сахалинская, ул. Комсомольская, ул. Хабарова, ул. Челюскинцев	41:01:0000000:2048	5 931,0	1984	60%	В
100	Сети водоснабжения ул. Индустриальная, ул. Крупская, ул. Пушкинская, ул. Кирова, ул. Строительная, Петропавловское шоссе, ул. Тургенева, ул. Аммональная Падь	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная, ул. Крупская, ул. Пушкинская, ул. Кирова, ул. Строительная, Петропавловское шоссе, ул. Тургенева, ул. Аммональная Падь	41:01:0000000:2046	5 623,0	1965	60%	В
101	Сети водоснабжения ул. Пушкинская, ул. Строительная, ул. Луговая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пушкинская, ул. Строительная, ул. Луговая	41:01:0000000:2031	2 643,0	1988	60%	В
102	Сеть водоснабжения от ул. Северо-Восточное шоссе 65 м (Автомир)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Северо-Восточное шоссе	41:01:0010113:3301	65,0	1985	60%	В
103	Сети водоснабжения по пр-кт Циолковского, 47-83	г. Петропавловск-Камчатский, Циолковского, 47-83	41:01:0010119:14924	1 159,0	1980	60%	В
104	Водовод от ул. Ключевская, 26 до ул. Ленинская, 38	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 26 – ул. Ленинская, 38	41:01:0000000:2034	2 315,0	1980	60%	В
105	Сети водоснабжения пр-кт Карла Маркса 2, 2/1	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт К. Маркса 2, 2/1.	41:01:0010114:4791	234,0	1984	60%	В
106	Сети водоснабжения по ул. Заречная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Заречная	41:01:0010114:4794	445,0	1973	60%	В
107	Сети водоснабжения по ул. Океанская, 94 а	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Океанская, 94а	41:01:0010127:5811	137,0	1971	60%	В
108	Водовод от камеры по ул. Береговая до камеры по ул. Аммональная Падь	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Береговая, Аммональная Падь	41:01:0000000:2020	867,0	1975	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
109	Водовод от ВНС «Кольцевая» до ул. Океанская, 20	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Океанская, 20	41:01:0000000:2023	1 778,0	1966	60%	В
110	Сеть водоснабжения от ул. Уссурийская, 10 до здания ЦТП	г. Петропавловск-Камчатский, от ул. Уссурийской, 10 до здания ЦТП	41:01:0010112:1958	40,0	1990	60%	В
111	Водовод от 8 км до Восточного Быстринского месторождения питьевых подземных вод	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:2052	62,0	1962	60%	В
112	Сети водопровода по ул. Савченко	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Савченко	41:01:0010115:7602	307,0		60%	В
113	Наружные инженерные сети (водопроводные сети)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная	41:01:0010129:5716	492,0	2014	30%	Б
114	Наружные инженерные сети (водопроводные сети)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная	41:01:0010129:5707	151,0	2014	30%	Б
115	Сооружение сети водопровода К. Маркса поз. 9	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Карла Маркса, поз. 9	41:01:0010114:4250	447,0	2009	47%	В
116	Сооружение коммунального хозяйства (наружные сети водоснабжения) ул. Дальневосточная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальневосточная	41:01:0010115:9884	1 415,0	2014	30%	Б
117	Сооружение сети водоснабжения Юг-1 «Копай-город» 2 очередь, 2 этап	г. Петропавловск-Камчатский, Копай-город 2 очередь, 2 этап	41:01:0000000:1920	1 390,0	2014	30%	Б
118	Сооружение магистральный водопровод 110 квартал	г. Петропавловск-Камчатский, 110 квартал	41:01:0010116:16590	1 313,0	2015	27%	Б
119	Сеть водоснабжения, протяженностью 178,2 м. Сеть канализации, протяженностью 283,8 м	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Виталия Кручины	41:01:0010115:9453	178,2	2012	37%	Б
120	Сеть водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:11038	782,0	2013	33%	Б
121	Сеть водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:9876	315,0	2013	33%	Б
122	Сеть водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Халактырка	41:01:0000000:935	5 765,0	1965	60%	В
123	Сооружение коммунального хозяйства ул. Арсеньева, 4 (от ВК 142,41/140,06 до отг. 144,61)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева	41:01:0000000:2012	42,0	1968	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
124	Система водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:16580	363,0	2015	27%	Б
125	Многоквартирные жилые дома по ул. Топоркова. Позиция 25. Сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:17041	100,0	2016	23%	Б
126	Наружные сети водоснабжения по ул. Топоркова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:17713	1 020,0	2017	20%	Б
127	Сооружение сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева	41:01:0010116:18013	76,0	1990	60%	В
128	Сооружение «Сети водопровода»	г. Петропавловск-Камчатский, р-н ул. Вулканная – Чубарова	41:01:0000000:2271	1 987,0	2016	23%	Б
129	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Станция технического обслуживания автомобилей по ул. Пограничной в Петропавловске-Камчатском»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная	41:01:0010125:2224	23,0	2020	10%	А
130	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Предприятие как имущественный комплекс по производству рыбной и иной продукции из водных биологических ресурсов «Завод по переработке минтая и иных видов рыб большой мощности (Ориентир ул. Чавычная, 11)»	г. Петропавловск-Камчатский, ориентир ул. Чавычная, 11	41:01:0000000:2283	354,0	2020	10%	А
131	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Здания и сооружения фабрики береговой обработки рыбы. Основной производственный корпус»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:2285	333,0	2020	10%	А
132	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Склад нефтепродуктов вместимостью 8 000 куб. м» – первый этап	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0000000:2286	34,0	2020	10%	А

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
133	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Индивидуальный жилой дом по ул. Чкалова, д. 33»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чкалова	41:01:0010117:12007	9,0	2020	10%	А
134	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Здание автоколонны ЦЭС ПАО «Камчатскэнерго» (здание ремонтных мастерских)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная	41:01:0010126:3978	24,0	2020	10%	А
135	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Здания и сооружения перегрузочного комплекса нефтепродуктов на базе существующего причального сооружения»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Уссурийская	41:01:0010110:679	17,0	2020	10%	А
136	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Индивидуальный жилой дом по ул. Камчатская, 44»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Камчатская	41:01:0010130:2220	7,0	2020	10%	А
137	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:12009	9,0	2020	10%	А
138	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Рыбоперерабатывающий комплекс по глубокой переработке рыбной продукции и причальные сооружения ООО «Город 415»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0010110:684	72,0	2020	10%	А
139	Сооружение сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Невельского	41:01:0010117:11872	2 183,0	2015	27%	Б

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
140	Сооружение водопровода	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы	41:01:0010111:732	152,0	2013	33%	Б
141	Сооружение водопровода	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы	41:01:0010111:729	129,0	2013	33%	Б
142	Участок сети водоснабжения, расположенный по улице Зеркальная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная	41:01:0010118:14793	322,0	1958	60%	В
143	Участок сети водоснабжения ул. Владивостокская, 7	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Владивостокская	41:01:0010117:12121	15,0	1966	60%	В
144	Сооружение участок сети водоснабжения от колодца ВК 184.18/181.83 до колодца ВК 207.22	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Березовая	41:01:0010115:12825	734,0	1991	60%	В
145	Участок сети холодного водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний, пер. Заозерный – ул. Усадебная	41:01:0010109:2002	187,0	1991	60%	В
146	Участок сети водоснабжения по пр-кту Рыбаков	г. Петропавловск-Камчатский, от угла дома 23 пр-кта Рыбаков до ВК 152,17/149,33	41:01:0010118:14753	102,0	1996	60%	В
147	Сети водоснабжения в районе ул. Бонивура – Котовского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Бонивура – Котовского	41:01:0010117:12123	775,0	2003	60%	В
148	Участок сети водоснабжения по пр-кту Карла Маркса (участок сети водоснабжения вдоль нежилых зданий, расположенных по проспекту Карла Маркса, 37, 33/1, 29, 23)	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Карла Маркса	41:01:0010114:5591	599,0	1982	60%	В
149	Участок сети водоснабжения от ВК 172,94/170,03 до ВК 161,41/159,2	г. Петропавловск-Камчатский, к Дворцу спорта ДСК по пр-кту Победы, 34	41:01:0000000:2316	170,0	2003	60%	В
150	Участок сети водоснабжения ул. Академика Королева, 71 от ВК 158,33/154,93 до ВК 158,96/156,84	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Королева	41:01:0000000:2305	83,0	2006	57%	В
151	Сети водопровода	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чубарова	41:01:0010113:3901	564,0	2016	23%	Б
152	Участок сети водоснабжения от Водопроводной станции «Кабан-Ручей» до резервуара чистой воды «Курильский бак»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:2306	1 439,0	2003	60%	В

Всего в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО находится 428 262,7 м водопроводных сетей, из которых:

- 1) к группе «А» относится 882,0 м водопроводных сетей (в интервале от «0 %» до «15 %»);
- 2) к группе «Б» относятся 15 946,2 м водопроводных сетей (в интервале от «16 %» до «40 %»);
- 3) к группе «В» относится 411434,5 м водопроводных сетей (в интервале от «41 %» до «60 %»);
- 4) в связи с тем, что к группам «Г» и «Д» (в интервале от «61 %» до «80 %» и от «81 %» до «100 %») относят оборудование, которое опасно в эксплуатации, не может эксплуатироваться без постоянного надзора и может привести (или неминуемо приведет) к аварии, подвергает опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, к данным группам не отнесены водопроводные сети в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал».

Пожарные гидранты

На водопроводных сетях ПКГО всего установлено 1403 ед. пожарных гидрантов. В эксплуатации КГУП «Камчатский водоканал» находится 719 ед. пожарных гидрантов, 71 ед. пожарных гидрантов по информации Главного управления МЧС по Камчатскому краю – бесхозные.

Значительная часть гидрантов расположены на территориях с ограниченным доступом, в связи с чем их своевременное обслуживание специалистами КГУП «Камчатский водоканал» затруднено и иногда невозможно.

По результатам камерального обследования и анализа расположения пожарных гидрантов выявлено 125 ед. пожарных гидрантов, являющихся избыточными, так как данные гидранты расположены в радиусе 100 м от соседних, их обслуживание является нецелесообразным, рекомендуется данные пожарные гидранты демонтировать (пример приведен на рисунке 1.41). Перечень пожарных гидрантов, которые рекомендуется демонтировать приведены, приведен в таблице 1.25.

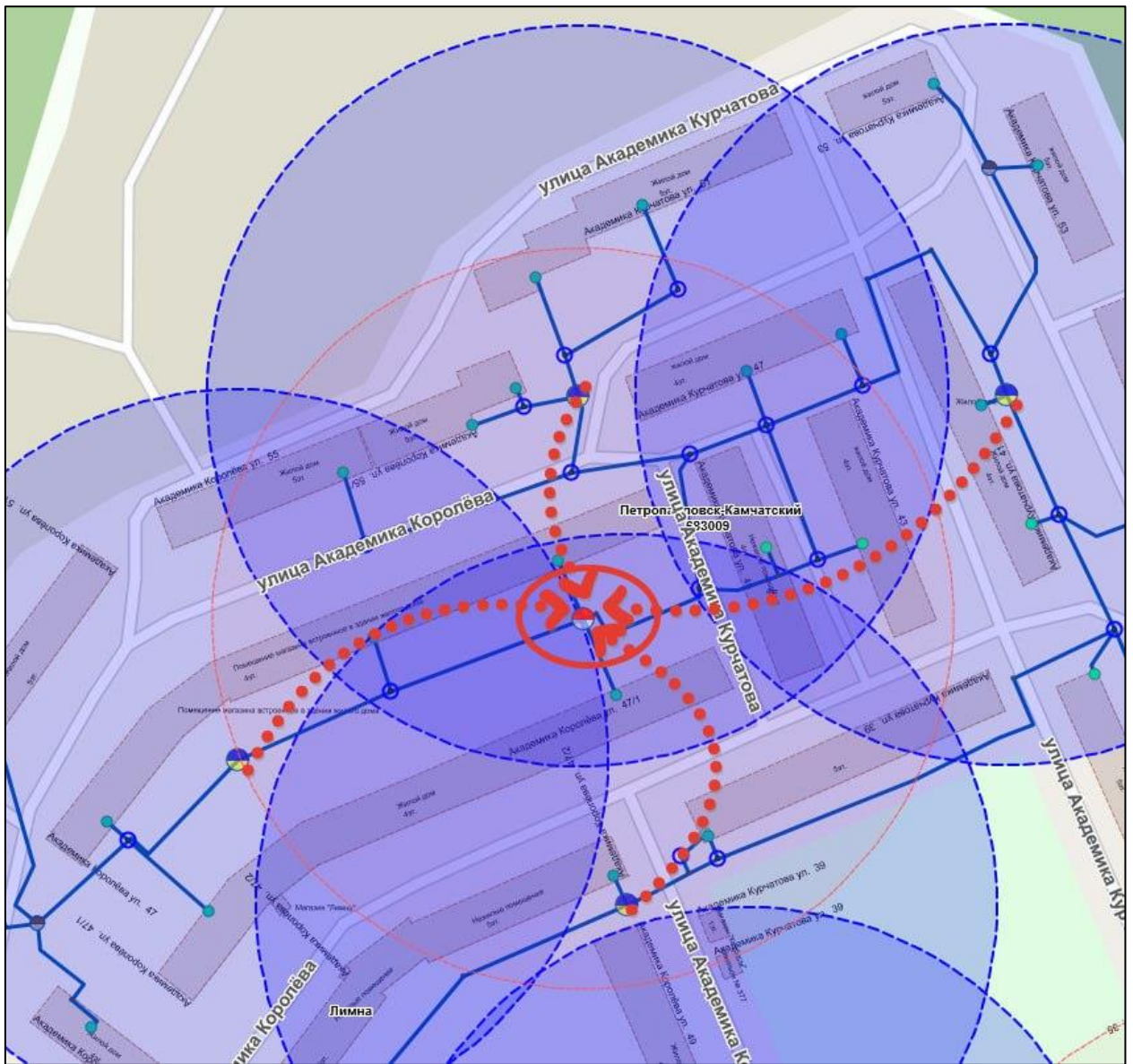


Рисунок 1.41 – Пример «избыточного» пожарного гидранта

Таблица 1.25 – Перечень пожарных гидрантов, которые рекомендуется демонтировать в виду их избыточности

№ п.п.	Улица	№ дома	№ ПГ	Состояние
1	2	3	4	5
1	50 лет Октября проспект	2	319	Исправен
2	Академика Королёва	47/1	338	Исправен
3	Академика Королёва	43/1	340	Исправен
4	Академика Курчатова	5	354	Исправен
5	Академика Курчатова (ПГ - 1)	27	351	Исправен
6	Амурская	1	136	Исправен
7	Арсеньева	4	24	Исправен
8	Бохняка	11	124	Исправен
9	Виталия Кручины	6	173	Исправен
10	Владивостокская	15	290	Исправен
11	Владивостокская	33	294/1	Исправен
12	Войцешека	7 А	135	Исправен
13	Горького	15/1	138	Исправен
14	Горького	15/2	138/1	Исправен
15	Дальняя	24/1	407	Исправен
16	Енисейская	8	13	Исправен
17	Камчатская	4	691	Исправен

№ п.п.	Улица	№ дома	№ ПГ	Состояние
1	2	3	4	5
18	Карбышева	14	58	Исправен
19	Карбышева	18	59	Исправен
20	Карбышева (ПГ-1)	7	60	Исправен
21	Карбышева	10	62	Исправен
22	Карбышева (ПГ - 1)	20	56	Исправен
23	Карбышева (ПГ - 2)	3	65	Исправен
24	Командорская	7	525	Исправен
25	Командорская	9	526	Исправен
26	Комсомольская	12	654	Исправен
27	Корякская	4	514	Исправен
28	Курильская	30	522	Исправен
29	Ларина	7	186	Исправен
30	Ларина	16	192	Исправен
31	Ларина	28	193	Исправен
32	Ларина	38	198	Исправен
33	Ларина	18	б/н	Исправен
34	Ларина (ПГ - 1)	3	184	Исправен
35	Ленинградская	114	431	Исправен
36	Лермонтова	28	639	Исправен
37	Лермонтова	22А	642	Исправен
38	Лермонтова	12	647	Исправен
39	Лермонтова (ПГ-1)	18	644	Исправен
40	Луговая	7	686	Исправен
41	Лукашевского (ПГ - 2)	7	152/1	Исправен
42	Максимова	27 А	466	Исправен
43	Мишенная	12	236	Исправен
44	Некрасова	3	803	Исправен
45	Обороны 1854	26	699	Исправен
46	Океанская	12	560	Исправен
47	Океанская	54 Б	570	Исправен
48	Океанская	69/1	581	Исправен
49	Павлова	2	602	Исправен
50	Партизанская	42	473	Исправен
51	Партизанская	30	475	Исправен
52	Партизанская	13	476	Исправен
53	Петра Ильичева	54	704	Исправен
54	Петра Ильичева	60	707	Исправен
55	Петропавловское шоссе	10	637	Исправен
56	Пийпа бульвар	9	82/1	Исправен
57	Победы проспект	4	53	Исправен
58	Победы проспект	41	756	Исправен
59	Пограничная	22Б	449	Исправен
60	Пограничная	21	450	Исправен
61	Пограничная	4	455	Исправен
62	Пономарева	31	611	Исправен
63	Пономарева	37	612	Исправен
64	Портовская	2	512/1	Исправен
65	Пушкинская	1/1	687	Исправен
66	Рабочая	18 А	802	Исправен
67	Рабочая	41	809	Исправен
68	Рыбаков проспект	13/2	166	Исправен
69	Рыбацкой Славы бульвар	13	331	Исправен
70	Рябиковская	23	530	Исправен
71	Рябиковская	29	533	Исправен
72	Рябиковская	34	535	Исправен
73	Савченко	19	203	Исправен
74	Савченко	21	204	Исправен
75	Савченко	27	204/1	Исправен

№ п.п.	Улица	№ дома	№ ПГ	Состояние
1	2	3	4	5
76	Савченко	25	193/1	Исправен
77	Садовый переулок	3	616	Исправен
78	Солнечная	1/3	712	Исправен
79	Солнечная	21	724	Исправен
80	Топоркова	3	128/1	Исправен
81	Топоркова	7	129	Исправен
82	Труда	37	663	Исправен
83	Труда	39	664	Исправен
84	Тушканова (ПГ-1)	5/1	118	Исправен
85	Фестивальная	28	223	Исправен
86	Фрунзе	107	264	Исправен
87	Фрунзе (ПГ-1)	19	257	Исправен
88	Циолковского	15	385	Исправен
89	Циолковского	30	360/1	Исправен
90	Циолковского	11А	387	Исправен
91	Чернышевского	34	441	Исправен
92	Чирикова	16	496	Исправен
93	Арсеньева	39	38	Неисправен, высокое давление
94	Завойко	9	б/н	Неисправен
95	Академика Королёва	43	341	Нет доступа
96	Беринга	115А	240	Нет доступа
97	Заводская	20	675	Нет доступа
98	Индустриальная	32	683	Нет доступа
99	Полярная	45	817	Нет доступа
100	Полярная	26	819	Нет доступа
101	50 лет Октября	15/7	311	Исправен
102	Арсеньева	45	40	Исправен
103	Батарейная	3	281	Исправен
104	Давыдова	11	131	Исправен
105	Дзержинского	2А	420	Исправен
106	Заозерная	1 п	747	Исправен
107	Звездная	8А	368	Исправен
108	Кавказская (ПГ - 2)	38	101	Закрит плитой, нет доступа
109	Карла Маркса пр-кт	2/2	188	Исправен
110	Командорская	2	523/1	Исправен
111	Космический проезд	5А	362	Исправен
112	Маршала Блюхера	45	31	Исправен
113	Океанская	30	568	Исправен
114	Океанская	56	572	Исправен
115	Первомайская	16	745	Исправен
116	Петропавловское шоссе	25А	631	Исправен
117	Ленинская	8	492/1	Исправен
118	Пийпа бульвар	8	80	Исправен
119	Пограничная	14	454	Исправен
120	Пограничная	49	442	Исправен
121	Радиосвязи	15	505	Исправен
122	Ракетная	18	735/1	Исправен
123	Рябиковская	6	528	Исправен
124	Тельмана	2 Б	423	Исправен
125	Тургенева	55а	615	Исправен

Также по результатам камерального обследования и анализа расположения пожарных гидрантов выявлены 76 улиц, где количество пожарных гидрантов недостаточно, (расстояние между пожарными гидрантами превышает требования [17]), перечень улиц приведен в таблице 1.26.

Таблица 1.26 – Перечень улиц, количество пожарных гидрантов на которых недостаточно

№ п/п	Улица
1	2
1	Дальняя
2	Карьерная
3	Космонавтов
4	Макарова
5	Морская
6	Невельского
7	Пенжинская
8	Петровская
9	Тигильская
10	Тундровая
11	пр-т. Циолковского
12	Петра Ильичева
13	Обороны 1854 года
14	Днепровская
15	Луговая
16	Сахалинская
17	Челюскинцев
18	Тургенева
19	Штурмана Елагина
20	Пономарёва
21	Океанская
22	Капитана Драбкина
23	Капитана Беляева
24	Комарова
25	Рябиковская
26	Кирова
27	Кирпичная
28	Шевченко
29	Читинская
30	Якутская
31	Горная
32	Оссорская
33	Маяковского
34	ул.Заречная
35	Котовского
36	Бонивура
37	Декабристов
38	Сибирцева
39	Панфилова
40	Доватора
41	Серышева
42	Рыбацкая
43	Бохняка
44	Молчанова
45	Тушканова
46	Горького
47	Авиационная
48	Авиаторов
49	Халактырское шоссе
50	2 Шевченко
51	пер. Первомайский
52	Первомайская
53	Усадебная
54	Заозерная
55	Новая
56	Гаражная

№ п/п	Улица
1	2
57	Тепличная
58	Восточное шоссе
59	Щорса
60	Фурманова
61	Сафронова
62	Казельская
63	Ракетная
64	Степная
65	Стеллера
66	Любови Шевцовой
67	Лизы Чайкиной
68	Солнечная
69	Гастелло
70	Боевая
71	Стрелковая
72	Пограничная
73	Высотная
74	Тундровая
75	Суворова
76	Полевая

Неисправных пожарных гидрантов – 149 ед. (10,6% от общего количества).

Подробные сведения об отдельных пожарных гидрантах приведены в Электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

Существующее расположение пожарных гидрантов на территории ПКГО представлено на рисунках 1.42–1.46.

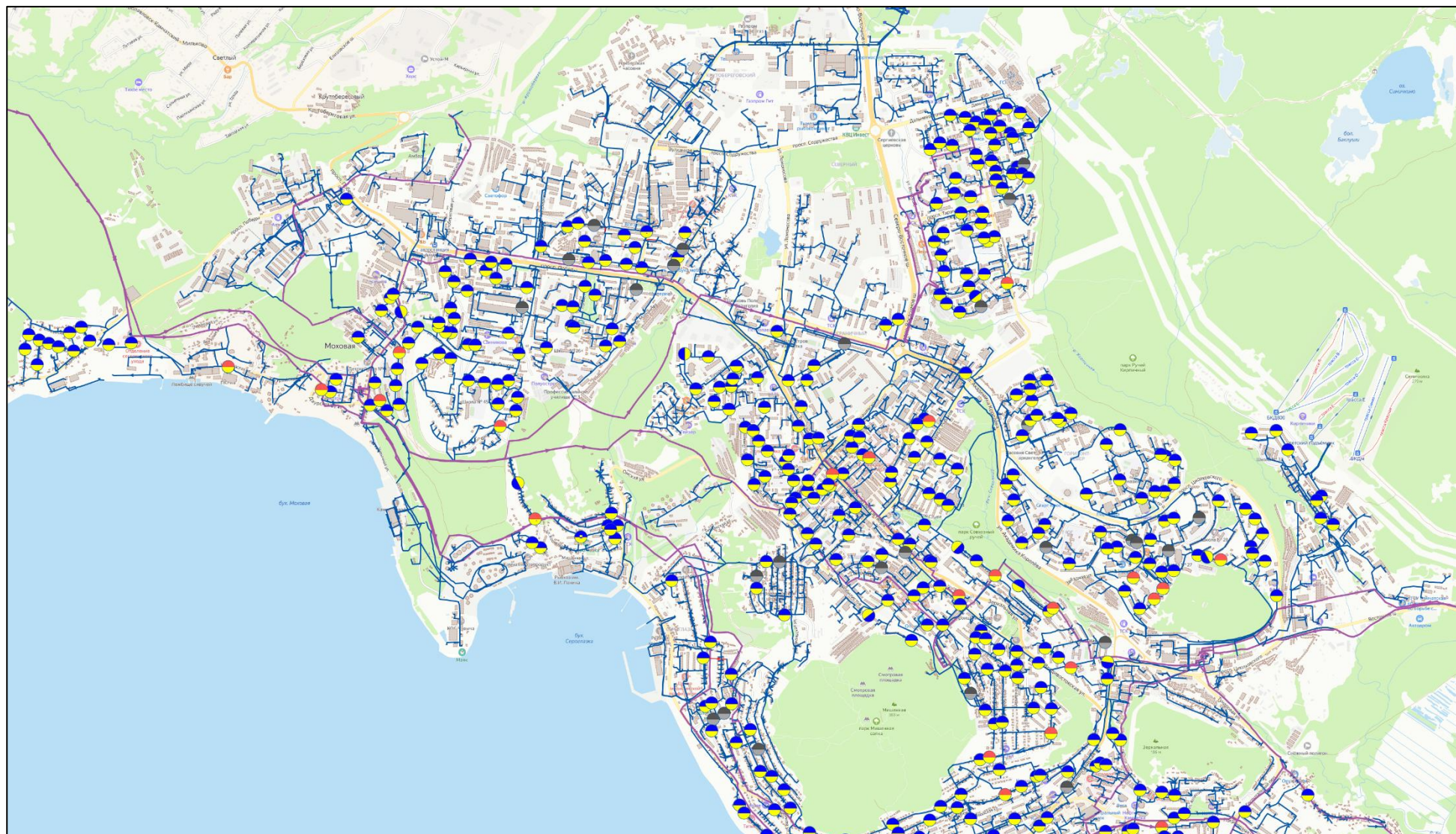


Рисунок 1.42 – Расположение пожарных гидрантов в северо-западной части ПКГО

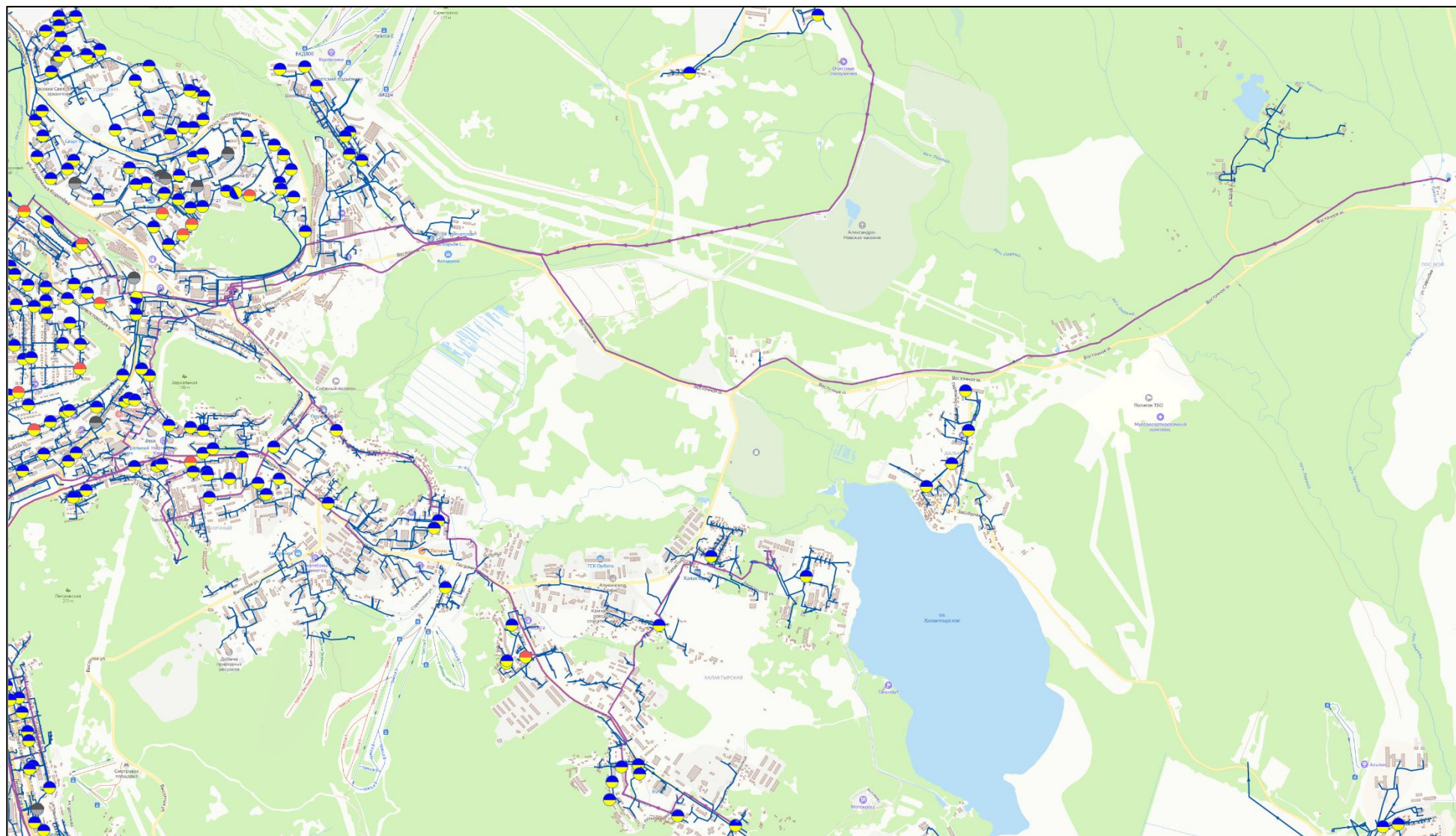


Рисунок 1.43 – Расположение пожарных гидрантов в восточной части ПКГО

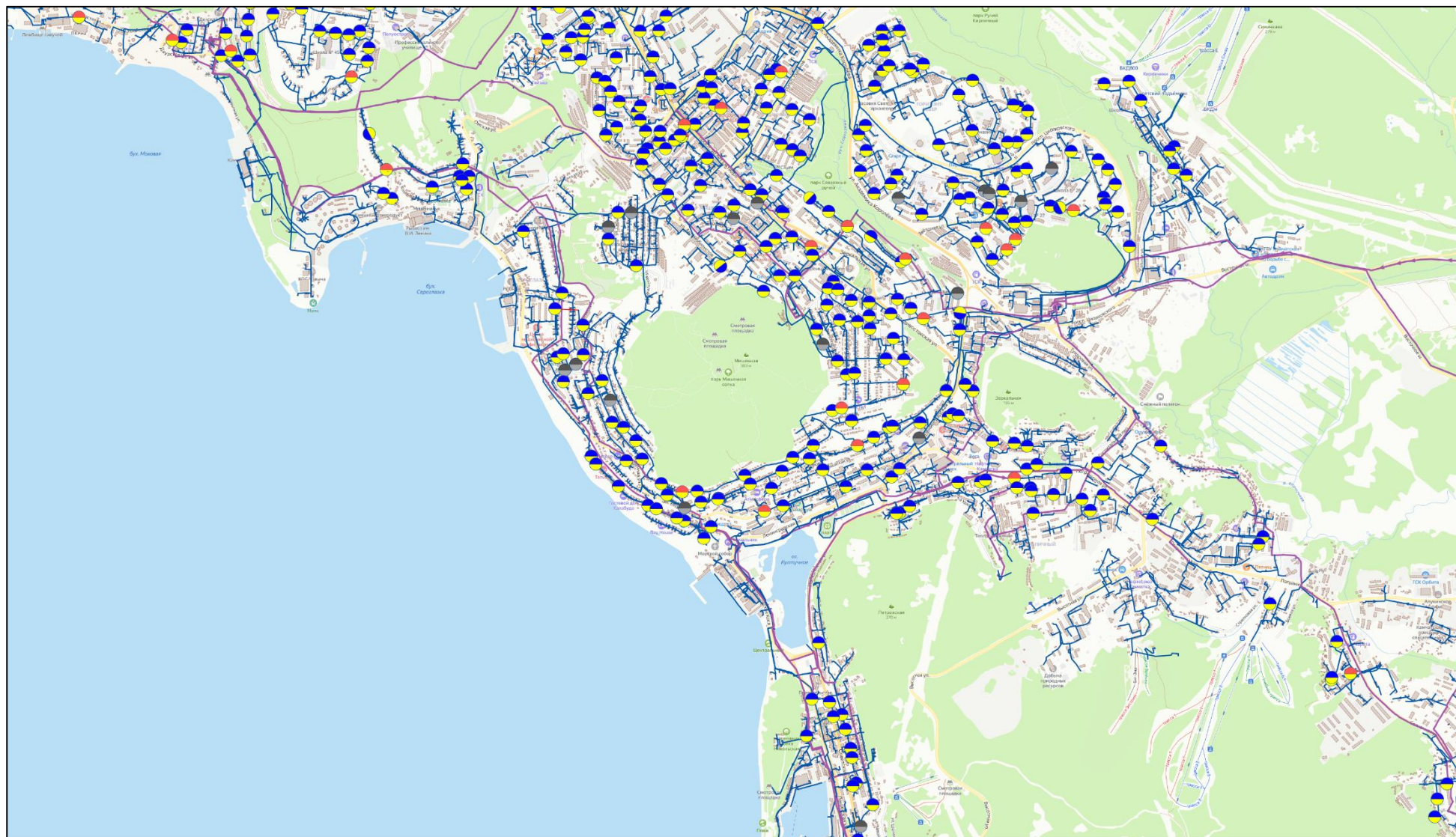


Рисунок 1.44 – Расположение пожарных гидрантов в центральной части ПКГО

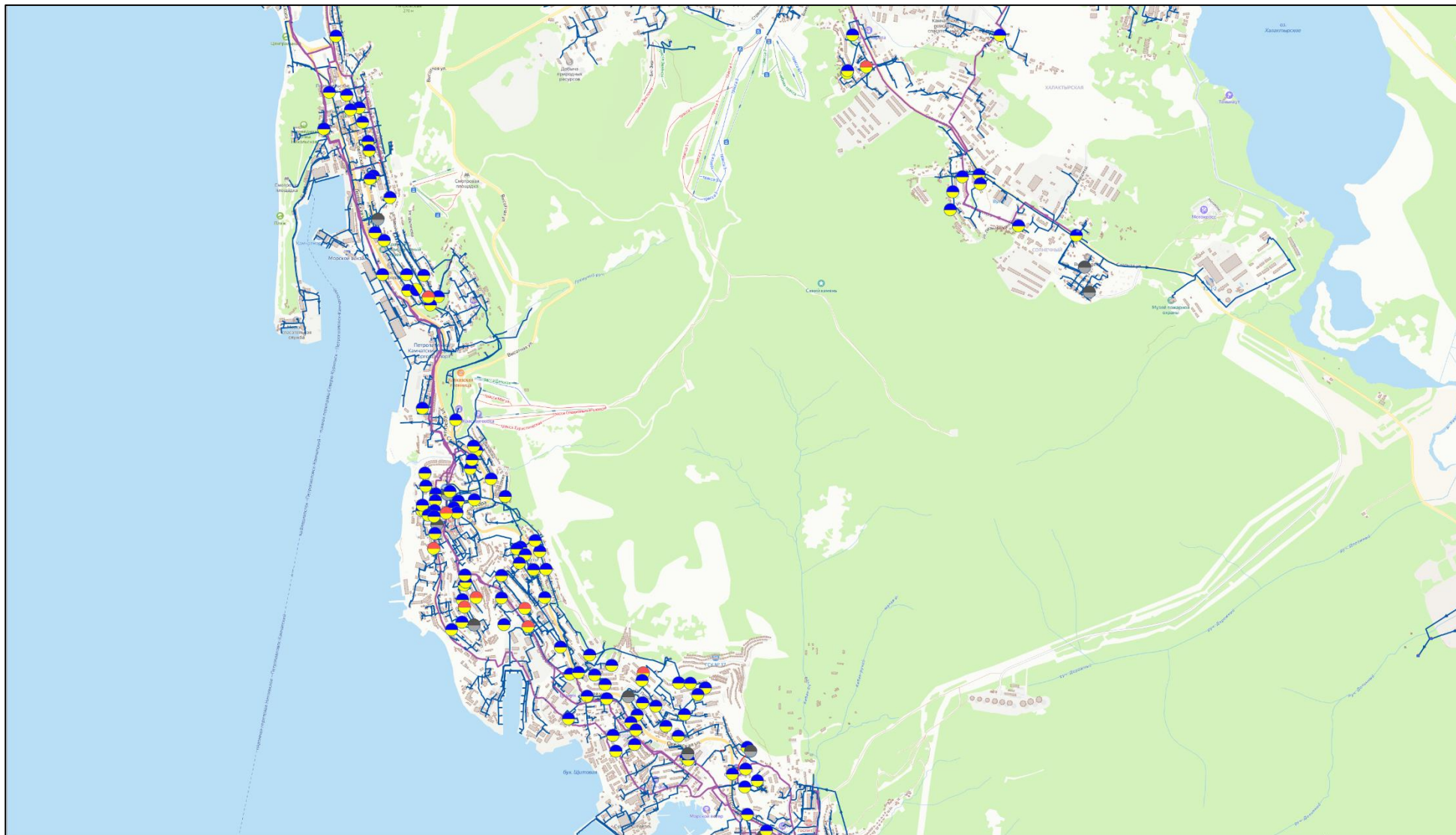


Рисунок 1.45 – Расположение пожарных гидрантов в южной части ПКГО (лист 1)

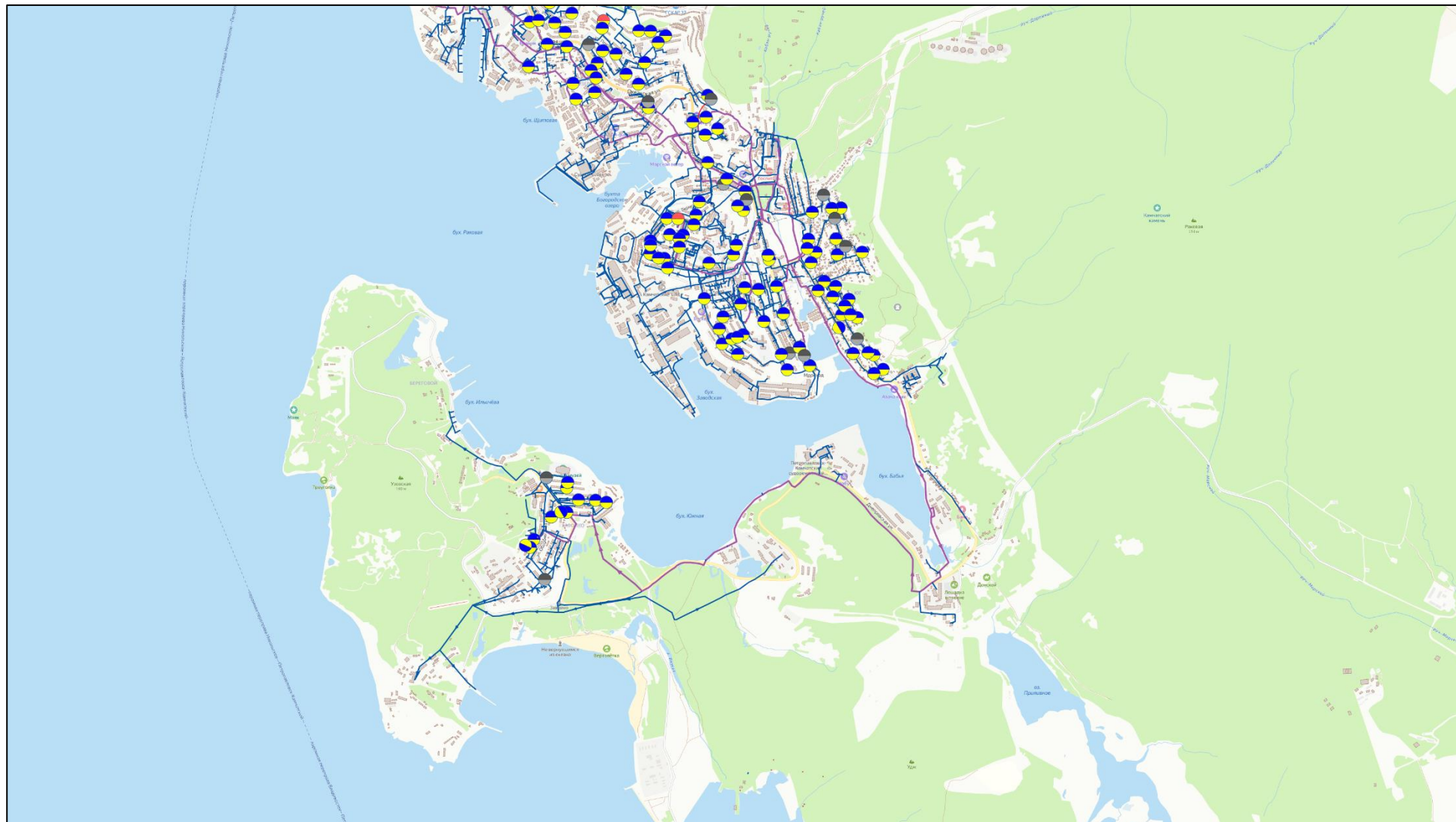


Рисунок 1.46 – Расположение пожарных гидрантов в южной части ПКГО (лист 2)

Показатели аварийности и качества питьевой воды в водопроводных сетях КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО приведены в таблице 1.27.

Таблица 1.27 – Показатели аварийности и качества питьевой воды в водопроводных сетях КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	
			2021 год	2022 год
1	2	3	4	5
1	Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед./км	0,45	0,46
2	Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ед.	188	80
3	Срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ч	192	239
4	Общее количество проведенных проб качества воды, в том числе по следующим показателям:	ед.	7870	33288
4.1	Мутность	ед.	2115	6437
4.2	Цветность	ед.	2115	6437
4.3	Хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	1172	15428
4.3.1	Хлор остаточный связанный	ед.	0	0
4.3.2	Хлор остаточный свободный	ед.	1172	15428
4.4	Общие колиформные бактерии	ед.	2115	2493
4.5	Термотолерантные колиформные бактерии	ед.	353	2493
5	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	0	0
5.1	Мутность	ед.	0	0
5.2	Цветность	ед.	0	0
5.3	Хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0	0
5.3.1	Хлор остаточный связанный	ед.	0	0
5.3.2	Хлор остаточный свободный	ед.	0	0
5.4	Общие колиформные бактерии	ед.	0	0
5.5	Термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0	0

Как видно из таблицы 1.27, качество воды в водопроводных сетях КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО соответствует санитарным нормам, а показатель аварийности колеблется на уровне 0,45–0,46 ед./км, что свидетельствует о стабильной работе водопроводных сетей.

1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городского округа, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Основные проблемы поверхностных водозаборных сооружений – высокий риск загрязнения поверхностных источников в связи с вулканической активностью, а также в связи с хозяйственной деятельностью на территориях, где отсутствует ЗСО. Это касается ВЗК «Авачинский», ВЗК 1 ручья и ВЗК 3 ручья.

Подземные водозаборы менее подвержены риску загрязнения, однако на некоторых из них отсутствует ЗСО (не соблюдаются требования [18]).

Почти на всех водозаборных сооружениях скважинные насосы и запорная арматура новые, смонтированные в период 2019–2023 годов. Скважинные насосы подбирались с учетом работы сети при минимальном и максимальном водопотреблении. Все скважинные водозаборы оснащены ЧРП или УПП.

Типичными проблемами ВНС являются: износ оборудования, несоответствие характеристик оборудования требованиям системы, отсутствие автоматизации, также системы измерения и контроля рабочих параметров.

На данный момент КГУП «Камчатский водоканал» ведет работу по замене насосного оборудования на более подходящее и энергосберегающее. Необходимо продолжать работу по всем насосным станциям. Также необходимо проектирование и монтаж системы автоматизации и диспетчеризации объектов ЦС ХВС ПКГО.

За период 2020–2022 годов наблюдается динамика ухудшения показателей энергоэффективности подъема и транспортировки питьевой воды в ЦС ХВС ПКГО.

На водопроводных сетях ПКГО выявлены 76 улиц с недостаточной оснащенностью пожарными гидрантами, в соответствии с данными Главного управления МЧС по Камчатскому краю требуется установка не менее 165 пожарных гидрантов.

Показатель аварийности на водопроводных сетях снизился со значения 0,54–0,59 ед./км по состоянию на 2018–2019 годы до значений 0,45–0,46 ед./км в 2021–2022 годах, наблюдается положительная динамика, следовательно, следует продолжать работу по замене ветхих водопроводных сетей и корректировке гидравлических режимов для достижения более низких показателей.

1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ГВС и ЦС ХВС на территории ПКГО, приведен выше в [подразделе 1.1](#) (Таблица 1.1).

Всего на территории ПКГО находится 38 технологических зон горячего водоснабжения, описание которых приведено ниже.

Технологическая зона № 1

Технологическая зона № 1 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия ТЭЦ-1 ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 1 получают горячую воду:

- 1) от отопительного контура ЦТП-101 (ул. Комсомольская, 5А);
- 2) от отопительного контура ЦТП-102 (ул. Труда, 16А);
- 3) от отопительного контура ЦТП-106 (ул. Заводская, 20);
- 4) от отопительного контура ЦТП-107 (ул. Крупской, 10);
- 5) от отопительного контура ЦТП-203 (ул. Кулешова);
- 6) от отопительного контура ЦТП-204 (Петропавловское ш., 33);
- 7) от отопительного контура ЦТП-213, ЦТП-214 (ул. Свердлова);
- 8) от отопительного контура ЦТП-215, ЦТП-216 (ул. Океанская);
- 9) от отопительного контура ЦТП-218 (ул. Н.Бойко, 12А);
- 10) от отопительного контура ЦТП-221 (ул. Рябиковская, 80/1);
- 11) от отопительного контура ЦТП-223 (ул. Рябиковская, 37);
- 12) от отопительного контура ЦТП-228 (ул. Морская, 17);
- 13) от отопительного контура ЦТП-234 (ул. Советская, 11);
- 14) от контура ГВС ЦТП-111 (ул. Заводская, 7/2);
- 15) от контура ГВС ЦТП-108 (ул. Пушкинская, 1);
- 16) от контура ГВС ЦТП-109 (ул. Строительная, 1А);

- 17) от контура ГВС ЦТП-110 (Петропавловское шоссе);
- 18) от контура ГВС ЦТП-202 (Петропавловское ш., 10);
- 19) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-206 (Садовый пер., 6/1);
- 20) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-207 (ул. Пономарева, 10/1);
- 21) от контура ГВС ЦТП-211 (ул. Океанская, 92Г);
- 22) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-219 (ул. Драбкина, 5);
- 23) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-222 (ул. Корякская, 24);
- 24) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-224 (ул. Рябиковская, 19А);
- 25) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-225 (ул. Кольцева, 2);
- 26) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-231 (ул. Ленинская, 12);
- 27) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-236 (ул. Ленинская, 75).
- 28) через ИТП (водоводяные подогреватели, установленные у потребителей).

Технологическая зона № 2

Технологическая зона № 2 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия ТЭЦ-1 ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 2 получают горячую воду:

- 1) от отопительного контура ЦТП-303 (ул. Авиационная);
- 2) от отопительного контура ЦТП-306 (ул. Солнечная, 19/1);
- 3) от отопительного контура ЦТП-308 (ул. Кутузова, 6);
- 4) от отопительного контура ЦТП-312 (ул. Пограничная, 18/1);
- 5) от отопительного контура ЦТП-313 (ул. Пограничная, 30/1);
- 6) от отопительного контура ЦТП-314 (ул. С. Удалого);
- 7) от отопительного контура ЦТП-325 (ул. Ленинградская, 65/1);
- 8) от отопительного контура ЦТП-332 (ул. Королева, 56);
- 9) от контура ГВС ЦТП-333 (ул. Королева, 56);
- 10) от отопительного контура ЦТП-221 (ул. Рябиковская, 80/1);
- 11) от отопительного контура ЦТП-346 (ул. Ленинградская);
- 12) от контура ГВС ЦТП-311 (ул. Пограничная);
- 13) от контура ГВС ЦТП-322 (Орбитальный пр-д, 1/1);
- 14) от контура ГВС ЦТП-324 (ул. Ленинградская, 112);
- 15) от контура ГВС ЦТП-326 (ул. Звездная, 37);
- 16) от контура ГВС ЦТП-327 (ул. Королева, 23/1);
- 17) от контура ГВС ЦТП-328, ЦТП-329 (Космический пр-д);
- 18) от контура ГВС ЦТП-330 (ул. Королева, 45/1);
- 19) от контура ГВС ЦТП-334 (ул. В.Кручины, 7А);
- 20) от контура ГВС ЦТП-335 (ул. Савченко, 9А);
- 21) от контура ГВС ЦТП-336 (ул. Ларина, 30/1);

- 22) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-338 (ул. Кроноцкая, 4А);
- 23) от контура ГВС ЦТП-344, ЦТП-345 (ул. Ларина);
- 24) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-304 (ул. Гастелло, 6);
- 25) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-316 (ул. Пограничная, 41);
- 26) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-319 (ул. Дальняя, 1);
- 27) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-320 (ул. Кирдищева, 21);
- 28) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-321 (ул. Кирдищева, 1);
- 29) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-323 (ул. Ленинградская, 128А);
- 30) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-333 (ул. Орджоникидзе, 11А);
- 31) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-337 (пр-т К.Маркса, 13А);
- 32) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-341 (ул. Батарейная, 1А);
- 33) через ИТП (водоводяные подогреватели, установленные у потребителей).

Технологическая зона № 3

Технологическая зона № 3 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №1 ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 3 получают горячую воду:

- 1) от отопительного контура ЦТП-9 «11 км» (пр-т Победы);
- 2) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-11 «109 кв.» (ул. Абеля);
- 3) от контура ГВС ЦТП-10 «108 кв.» (пр-т Победы 39А);
- 4) от контура ГВС ЦТП-12.

Технологическая зона № 4

Технологическая зона № 4 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №2 «КГТУ» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 4 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 5

Технологическая зона № 5 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №3 «Моховая» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 5 получают горячую воду частично от отопительного контура ЦТП «Моховая», частично от контура ГВС ЦТП «Моховая», от контура ГВС ЦТП-115А (ул. Уссурийская).

Технологическая зона № 6

Технологическая зона № 6 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №4 «Топоркова» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 6 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона № 7

Технологическая зона № 7 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №5 «Школа №37» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 7 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 8

Технологическая зона № 8 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №6 «Авача» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 8 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона № 9

Технологическая зона № 9 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №12 «Сероглазка» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 9 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной, частично от отопительного контура ЦТП-17 (ул. Мишенная), частично от контура ГВС ЦТП-21 «Геологи».

Технологическая зона № 10

Технологическая зона № 10 включает в себя потребителя услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №13 «Электрокотельная» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребитель услуги горячего водоснабжения в технологической зоне № 10 получает горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 11

Технологическая зона № 11 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №14 «Халактырка» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 11 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 12

Технологическая зона № 12 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №16 «Долиновка» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 12 получают горячую воду по закрытой и открытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона № 13

Технологическая зона № 13 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №17 «Чапаевка» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 13 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона № 14

Технологическая зона № 14 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №18 «Завойко» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 14 получают горячую воду по открытой схеме частично от отопительного контура ЦТП-3 (ул. Петра Ильичева). Также в технологической зоне № 14 имеется потребитель с ИТП – школа № 17.

Технологическая зона № 15

Технологическая зона № 15 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №25 «Нагорный» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 15 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона № 16

Технологическая зона № 16 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №26 «Тундровый» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 16 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 17

Технологическая зона № 17 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №34 «Электрокотельная» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги горячего водоснабжения в технологической зоне № 17 получают горячую воду от контура ГВС электрокотельной, а также из системы отопления (открытый водоразбор).

Технологическая зона № 18

Технологическая зона № 18 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №37 «Психдиспансер» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 18 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона № 19

Технологическая зона № 19 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №40 «КМП» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 19 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 20

Технологическая зона № 20 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №42 «Заозерная» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 20 получают горячую воду по закрытой и открытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона № 21

Технологическая зона № 21 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №43 «Чубарова» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 21 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 22

Технологическая зона № 22 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №44 «Ватутина» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 22 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной, по закрытой схеме горячую воду получают потребители от котельной №50.

Технологическая зона № 23

Технологическая зона № 23 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №45 «Владивостокская» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 23 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 24

Технологическая зона № 24 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №46 «Школа №18» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 24 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 25

Технологическая зона № 25 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №50 «101 квартал» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 25 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной), частично по открытой схеме из отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 26

Технологическая зона № 26 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №52 «108 квартал» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 26 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона № 27

Технологическая зона № 27 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №56 «с/х Петропавловский» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 27 получают горячую воду по открытой и закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона № 28

Технологическая зона № 28 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №62 «103 квартал» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 28 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной), частично по открытой схеме из отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 29

Технологическая зона № 29 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной АДТ-0,55 МУП «ТЭСК». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 29 получают горячую воду по открытой схеме из отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 30

Технологическая зона № 30 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной ТКУэ-120 №1 МУП «ТЭСК». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 30 получают горячую воду по открытой схеме из отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 31

Технологическая зона № 31 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной ТКУэ-120 №2 МУП «ТЭСК». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 31 получают горячую воду по открытой схеме из отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 32

Технологическая зона № 32 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №8-56 ФГБУ «ЦЖКУ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 32 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 33

Технологическая зона № 33 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №33-25 ФГБУ «ЦЖКУ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 33 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 34

Технологическая зона № 34 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №48-106 ФГБУ «ЦЖКУ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 34 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 35

Технологическая зона № 35 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной ТКУ-1000 ООО «РСО «Силуэт». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 35 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона № 36

Технологическая зона № 36 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной АМКУ-600Д «Фарта» ООО «РСО

«Силуэт». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 36 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 37

Технологическая зона № 37 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной ПУ ФСБ Пограничного управления ФСБ России по восточному арктическому району. Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 37 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона № 38

Технологическая зона № 38 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №1 «в/г №6» ООО «РСО». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 38 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Подробное описание систем теплоснабжения (в том числе горячего водоснабжения с использованием открытых и закрытых систем), действующих на территории ПКГО, представлено в составе [39] (ссылка на размещенный документ в сети интернет: <https://pkgo.ru/about/administration/documents/37793/>).

Ниже приведена краткая выжимка основных положений Главы 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения» [39].

В соответствии с актуализированным перечнем жилых домов, расположенных на территории ПКГО, всего на территории городского округа расположено 1 468 МКД, из которых:

- 1) 715 получают горячую воду по закрытой системе;
- 2) 741 получают горячую воду по открытой системе;
- 3) в 12 домах ГВС осуществляется посредством индивидуальных водоподогревателей.

Из 741 МКД, получающих горячую воду по открытой системе:

- 1) для 113 домов перевод на закрытую систему экономически эффективен;
- 2) для 628 домов перевод на закрытую систему экономически неэффективен.

Перечень домов на территории ПКГО, перевод на закрытую систему для которых принят экономически эффективным в соответствии с [39], представлен в таблице 1.28.

Анализ резервов (дефицитов) производительности ЦТП с учетом переключения объектов (жилых домов), перевод на закрытую систему ГВС которых признан экономически эффективным, приведен в таблице 1.29.

Таблица 1.28 – Перечень домов на территории ПКГО, перевод на закрытую систему для которых принят экономически эффективным в соответствии с [39]

№ п.п.	Адрес	Тип дома	Наименование РСО	Наименование источника тепловой энергии	Наименование ЦТП	Этап по изначальной программе	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (наружные сети), тыс. руб.	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (внутренние сети), тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Абеля, 13	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
2	Абеля, 15	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
3	Абеля, 17	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
4	Абеля, 19	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	2 397,60	1 958,20
5	Абеля, 21	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
6	Абеля, 25	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
7	Абеля, 27	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
8	Абеля, 29	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	4 938,80	973,3
9	Абеля, 31	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	805,7	1 945,70
10	Абеля, 33	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	2 118,90	1 037,30
11	Абеля, 35	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 061,40
12	Абеля, 37	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	3 029,20	976,6
13	Абеля, 39	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
14	Абеля, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	29 540,30	2 029,50
15	Атласова, 22	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 324 (55)	2	-	2 029,50
16	Атласова, 22а	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 324 (55)	2	-	2 029,50
17	Батарейная, 3	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
18	Батарейная, 5	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
19	Батарейная, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
20	Ботанический, 5	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 338 «7 квартал»	2	-	2 029,50
21	Ботанический, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 338 «7 квартал»	2	-	2 029,50
22	Владивостокская, 29	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	1	-	5 092,30
23	Владивостокская, 31	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	1	-	1 705,40
24	Владивостокская, 33	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
25	Владивостокская, 35а	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
26	Владивостокская, 35б	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
27	Владивостокская, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	1	5 318,10	1 578,30
28	К.Маркса, 11	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 337 «106 квартал»	2	-	2 029,50
29	К.Маркса, 13	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 337 «106 квартал»	2	-	2 029,50
30	Капитана Беляева, 1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
31	Капитана Драбкина, 1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
32	Капитана Драбкина, 10	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	-	-	2 029,50
33	Капитана Драбкина, 12	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
34	Капитана Драбкина, 14	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
35	Капитана Драбкина, 3	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	-	-	2 029,50
36	Капитана Драбкина, 4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	-	-	2 029,50
37	Капитана Драбкина, 6	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50

№ п.п.	Адрес	Тип дома	Наименование РСО	Наименование источника тепловой энергии	Наименование ЦТП	Этап по изначальной программе	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (наружные сети), тыс. руб.	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (внутренние сети), тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Капитана Драбкина, 8	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
39	Кирдищева, 10	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	3 321,80	2 029,50
40	Кирдищева, 11	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	9 455,60	981,3
41	Кирдищева, 12	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	912,3	988,5
42	Кирдищева, 13	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	1 843,90	488,8
43	Кирдищева, 15	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	1 142,00	3 163,90
44	Кирдищева, 17	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	2 228,80	977,2
45	Кирдищева, 19	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	991,7	2 029,50
46	Кирдищева, 2	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	1 378,70	1 474,70
47	Кирдищева, 21	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	4 253,10	3 173,60
48	Кирдищева, 3	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	2 126,20	989,7
49	Кирдищева, 4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	1 379,50	1 456,90
50	Кирдищева, 5	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	1 643,00	982,2
51	Кирдищева, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	1 406,20	3 175,40
52	Курильская, 22	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 222 (36)	1	8 104,40	2 029,50
53	Курильская, 22/1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 222 (36)	1	5 318,10	2 029,50
54	Ленинская, 60	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	5 459,50	2 029,50
55	Ленинская, 67	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	8 540,30	2 029,50
56	Набережная, 20	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	18 290,70	2 029,50
57	Океанская, 12	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
58	Океанская, 22б	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	1 752,40	1 766,10
59	Океанская, 22в	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
60	Океанская, 22г	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
61	Океанская, 30	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
62	Океанская, 40/1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
63	Океанская, 54б	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
64	Октябрьская, 5а	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 13 «Электрокотельная»	без ЦТП	2	5 318,10	1 943,80
65	Партизанская, 33	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	684,9	967,8
66	Петропавловское шоссе, 27/2	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	1 контур ТМ-2	в проекте ИП ПАО «Камчатскэнерго»	9 040,80	2 029,50
67	Петропавловское шоссе, 27а	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 204 (6)	1	4 834,40	1 849,10
68	Петропавловское шоссе, 37	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	1 контур ТМ-2	в проекте ИП ПАО «Камчатскэнерго»	4 520,40	2 029,50
69	Петропавловское шоссе, 39	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	1 контур ТМ-2	в проекте ИП ПАО «Камчатскэнерго»	6 647,70	2 029,50
70	Петропавловское шоссе, 41	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	1 контур ТМ-2	в проекте ИП ПАО «Камчатскэнерго»	13 827,20	2 029,50

№ п.п.	Адрес	Тип дома	Наименование РСО	Наименование источника тепловой энергии	Наименование ЦТП	Этап по изначальной программе	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (наружные сети), тыс. руб.	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (внутренние сети), тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	Петропавловское шоссе, 43	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	1 контур ТМ-2	в проекте ИП ПАО «Камчатскэнерго»	4 254,50	2 029,50
72	Пономарева, 17	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 207 (38)	1	-	2 029,50
73	Пономарева, 23	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 207 (38)	1	-	2 029,50
74	Пономарева, 29	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 207 (38)	1	-	2 029,50
75	Пономарева, 39	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 207 (38)	1	-	2 029,50
76	пр.Победы, 43	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 10	1	2 126,20	2 029,50
77	пр.Рыбаков, 18	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 333 (23)	2	5 318,10	2 667,10
78	Рябиковская, 24	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 224 (3)	1	2 832,80	2 430,10
79	Садовый переулок, 4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
80	Садовый переулок, 6	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
81	Садовый переулок, 8	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
82	Советская, 37	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	7 342,10	2 029,50
83	Советская, 47	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	1 873,80	1 159,20
84	Солнечная, 1/1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 304 (67)	1	604,6	2 159,50
85	Солнечная, 1/3	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 304 (67)	1	2 862,50	2 095,90
86	Солнечная, 1/4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 304 (67)	1	1 518,50	1 841,20
87	Тельмана, 1а	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	1	2 054,60	1 409,80
88	Тельмана, 26	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	1	2 497,70	1 279,50
89	Терешковой, 1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	13 509,80	16 278,40
90	Терешковой, 2	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	953,4	1 961,40
91	Терешковой, 4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	789,7	2 029,50
92	Терешковой, 5	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	446,6	489,5
93	Терешковой, 6	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	810,2	1 929,00
94	Терешковой, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	952,8	490,6
95	Терешковой, 9	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	406	491,2
96	Тургенева, 14	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 204 (6)	1	5 076,10	847,7
97	Туристический проезд, 3	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 338 «7 квартал»		5 318,10	2 029,50
98	Гушканова, 2	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 337 «106 квартал»	1	8 369,00	4 159,30
99	Гушканова, 4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 337 «106 квартал»	1	730,4	1 957,70
100	Гушканова, 8	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 337 «106 квартал»	2	-	2 029,50
101	Циолковского, 11	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	8 891,50	5 549,20
102	Циолковского, 13	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	4 518,60	490
103	Циолковского, 15	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	11 056,90	6 769,70
104	Циолковского, 17	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	4 776,10	2 029,50
105	Циолковского, 19	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	5 199,10	5 134,70
106	Циолковского, 27	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	6 849,30	2 874,30
107	Циолковского, 29	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	1 969,90	1 928,10
108	Циолковского, 31	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	2 315,00	1 447,10

№ п.п.	Адрес	Тип дома	Наименование РСО	Наименование источника тепловой энергии	Наименование ЦТП	Этап по изначальной программе	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (наружные сети), тыс. руб.	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (внутренние сети), тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
109	Циолковского, 33	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	3 743,70	7 758,60
110	Штурмана Елагина, 11	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
111	Штурмана Елагина, 13	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
112	Штурмана Елагина, 19	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
113	Штурмана Елагина, 21	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50

Таблица 1.29 – Анализ резервов (дефицитов) производительности ЦТП с учетом переключения объектов (жилых домов), перевод на закрытую систему ГВС которых признан экономически эффективным

№ п.п.	Наименование (номер)	Адрес	ИТЭ	Мощность теплообменников, Гкал/ч			Подключенная тепловая нагрузка (включая потери в отходящих от ЦТП сетях) с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч			Резерв (дефицит) мощности теплообменников с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч		
				ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС макс по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ПАО «Камчатскэнерго»											
1.1	ЦТП-101	ул. Комсомольская, 5а	КТЭЦ-1	14,14	0,00	14,14	9,55	0,00	9,55	4,59	0,00	4,59
1.2	ЦТП-102	ул. Труда, 16а	КТЭЦ-1	10,07	0,00	10,07	5,24	0,00	5,24	4,83	0,00	4,83
1.3	ЦТП-106	ул. Заводская, 20	КТЭЦ-1	9,92	0,00	9,92	3,46	0,00	3,46	6,46	0,00	6,46
1.4	ЦТП-107	ул. Крупской, 10	КТЭЦ-1	5,32	0,00	5,32	1,46	0,00	1,46	3,86	0,00	3,86
1.5	ЦТП-108	ул. Пушкинская, 1	КТЭЦ-1	1,64	0,28	1,92	0,62	0,13	0,75	1,02	0,15	1,17
1.6	ЦТП-109	ул. Строительная, 1а	КТЭЦ-1	0,88	0,32	1,20	0,52	0,15	0,67	0,36	0,17	0,53
1.7	ЦТП-202	ул. Петропавловское ш., 10	КТЭЦ-1	4,35	1,64	5,99	1,50	0,90	2,40	2,85	0,74	3,59
1.8	ЦТП-203	ул. Кулешова	КТЭЦ-1	0,10	0,00	0,10	0,05	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05
1.9	ЦТП-204	ул. Петропавловское ш., 33	КТЭЦ-1	3,26	0,63	3,89	2,62	0,45	3,07	0,64	0,18	0,82
1.10	ЦТП-206	ул. Садовый пер., 6/1	КТЭЦ-1	4,80	3,20	8,00	4,22	1,58	5,80	0,58	1,62	2,20
1.11	ЦТП-207	ул. Пономарева, 10/1	КТЭЦ-1	13,88	4,12	18,00	9,70	5,05	14,75	4,18	-0,93	3,25
1.12	ЦТП-211	ул. Океанская, 92г	КТЭЦ-1	5,37	1,63	7,00	1,61	0,03	1,64	3,76	1,60	5,36
1.13	ЦТП-221	ул. Рябиковская, 80/1	КТЭЦ-1	9,00	0,00	9,00	4,84	0,00	4,84	4,16	0,00	4,16
1.14	ЦТП-222	ул. Корякская, 24	КТЭЦ-1	1,60	1,75	3,35	1,33	0,41	1,74	0,27	1,34	1,61
1.15	ЦТП-228	ул. Морская, 17	КТЭЦ-1	8,00	0,00	8,00	2,27	0,00	2,27	5,73	0,00	5,73
1.16	ЦТП-231	ул. Ленинская, 12	КТЭЦ-1	3,30	1,23	4,53	1,48	0,31	1,79	1,82	0,92	2,74
1.17	ЦТП-234	ул. Советская, 11	КТЭЦ-1	5,99	0,00	5,99	4,93	0,00	4,93	1,06	0,00	1,06

№ п.п.	Наименование (номер)	Адрес	ИТЭ	Мощность теплообменников, Гкал/ч			Подключенная тепловая нагрузка (включая потери в отходящих от ЦТП сетях) с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч			Резерв (дефицит) мощности теплообменников с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч		
				ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВСмакс по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.18	ЦТП-236	ул. Ленинская, 75	КТЭЦ-1	9,79	3,28	13,07	5,59	1,13	6,72	4,20	2,15	6,35
1.19	ЦТП-303	ул. Авиационная	КТЭЦ-2	5,88	0,00	5,88	1,60	0,00	1,60	4,28	0,00	4,28
1.20	ЦТП-304	ул. Гастелло, 6	КТЭЦ-2	4,50	1,50	6,00	2,38	0,62	3,01	2,12	0,88	2,99
1.21	ЦТП-306	ул. Солнечная, 19/1	КТЭЦ-2	4,98	0,00	4,98	3,49	0,00	3,49	1,49	0,00	1,49
1.22	ЦТП-308	ул. Кутузова, 6н	КТЭЦ-2	4,40	0,00	4,40	2,26	0,00	2,26	2,14	0,00	2,14
1.23	ЦТП-311	ул. Пограничная	КТЭЦ-2	4,35	4,35	8,70	1,97	0,38	2,35	2,38	3,97	6,35
1.24	ЦТП-312	ул. Пограничная, 18/1	КТЭЦ-2	6,25	0,00	6,25	3,51	0,00	3,51	2,74	0,00	2,74
1.25	ЦТП-313	ул. Пограничная, 30/1	КТЭЦ-2	0,60	0,30	0,90	0,55	0,16	0,71	0,05	0,14	0,19
1.26	ЦТП-314	ул. Семёна Удалого б/н	КТЭЦ-2	8,00	0,00	8,00	5,92	0,00	5,92	2,08	0,00	2,08
1.27	ЦТП-316	ул. Пограничная, 41	КТЭЦ-2	2,05	1,43	3,48	1,23	0,20	1,43	0,82	1,23	2,05
1.28	ЦТП-318	ул. Гундровая	КТЭЦ-2	3,90	0,00	3,90	1,57	0,00	1,57	2,33	0,00	2,33
1.29	ЦТП-319	ул. Дальняя, 1	КТЭЦ-2	6,00	4,00	10,00	6,12	3,11	9,23	-0,12	0,89	0,77
1.30	ЦТП-320	ул. Кирдищева, 21	КТЭЦ-2	5,70	2,30	8,00	4,38	0,82	5,20	1,32	1,48	2,80
1.31	ЦТП-321	ул. Кирдищева, 1	КТЭЦ-2	9,10	2,90	12,00	7,95	3,26	11,20	1,15	-0,36	0,80
1.32	ЦТП-322	ул. Орбитальный проезд, 1/1	КТЭЦ-2	12,60	5,40	18,00	6,30	1,61	7,92	6,30	3,79	10,08
1.33	ЦТП-323	ул. Ленинградская, 128а	КТЭЦ-2	13,05	7,65	20,70	7,94	4,95	12,89	5,11	2,70	7,81
1.34	ЦТП-324	ул. Ленинградская, 112	КТЭЦ-2	13,05	5,00	18,05	8,59	2,55	11,14	4,46	2,45	6,91
1.35	ЦТП-325	ул. Ленинградская, 65/1	КТЭЦ-2	10,30	0,00	10,30	7,81	0,00	7,81	2,49	0,00	2,49
1.36	ЦТП-326	ул. Звёздная, 37	КТЭЦ-2	12,60	5,40	18,00	7,93	2,26	10,19	4,67	3,14	7,81
1.37	ЦТП-327	ул. А. Королёва, 23/1	КТЭЦ-2	12,60	5,40	18,00	7,59	2,32	9,92	5,01	3,08	8,08
1.38	ЦТП-328	ул. Космический проезд, 7/1	КТЭЦ-2	9,10	5,40	14,50	3,13	1,63	4,76	5,97	3,77	9,74
1.39	ЦТП-329	ул. Космический проезд, 1/1	КТЭЦ-2	12,60	5,40	18,00	8,29	5,51	13,80	4,31	-0,11	4,20
1.40	ЦТП-330	ул. А. Королёва, 45/1	КТЭЦ-2	12,60	5,40	18,00	10,01	2,48	12,49	2,59	2,92	5,51
1.41	ЦТП-332	ул. А. Королёва, 56	КТЭЦ-2	21,60	0,00	21,60	12,11	0,00	12,12	9,49	0,00	9,48

№ п.п.	Наименование (номер)	Адрес	ИТЭ	Мощность теплообменников, Гкал/ч			Подключенная тепловая нагрузка (включая потери в отходящих от ЦТП сетях) с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч			Резерв (дефицит) мощности теплообменников с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч		
				ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВСмакс по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.42	ЦТП-333	ул. Орджоникидзе, 11а	КТЭЦ-2	16,54	5,44	21,98	10,81	3,05	13,86	5,73	2,39	8,12
1.43	ЦТП-334	ул. Виталия Кручины, 7а	КТЭЦ-2	16,10	3,90	20,00	13,06	3,30	16,37	3,04	0,60	3,63
1.44	ЦТП-335	ул. Савченко, 9а	КТЭЦ-2	17,50	6,50	24,00	9,79	5,97	15,76	7,71	0,53	8,24
1.45	ЦТП-336	ул. Ларина, 30/1	КТЭЦ-2	5,00	6,40	11,40	9,14	5,17	14,31	-4,14	1,23	-2,91
1.46	ЦТП-337	пр. Карла Маркса, 13а	КТЭЦ-2	10,96	5,64	16,60	9,89	4,34	14,23	1,07	1,30	2,37
1.47	ЦТП-338	ул. Кроноцкая, 4а	КТЭЦ-2	5,76	1,44	7,20	5,06	1,08	6,14	0,70	0,36	1,06
1.48	ЦТП-341	ул. Батарейная, 1а	КТЭЦ-2	12,30	5,00	17,30	7,40	1,80	9,19	4,90	3,20	8,11
1.49	ЦТП-344	ул. Ларина	КТЭЦ-2	4,18	3,50	7,68	4,34	3,41	7,75	-0,16	0,09	-0,07
1.50	ЦТП-346	ул. Ленинградская	КТЭЦ-2	11,96	2,44	14,40	4,51	0,00	4,51	7,45	2,44	9,89
1.51	ЦТП-9 «11 км»	пр. Победы	Котельная №1	2,50	0,00	2,50	1,45	0,00	1,45	1,05	0,00	1,05
1.52	ЦТП-10 «108 квартал»	пр. Победы, 39а	Котельная №1	5,16	4,27	9,43	3,76	2,34	6,10	1,40	1,93	3,33
1.53	ЦТП-11 «109 квартал»	ул. Абея	Котельная №1	20,74	11,95	32,69	12,33	1,91	14,24	8,41	10,04	18,45
1.54	ЦТП-12 «Связь»	пр. Победы	Котельная №1	2,66	0,00	2,66	1,81	0,00	1,81	0,85	0,00	0,85
1.55	ИТП-13 «Елизовское шоссе 26»	Елизовское шоссе, 26	Котельная №1	0,35	0,00	0,35	0,17	0,00	0,17	0,18	0,00	0,18
1.56	ЦТП-14 «Моховая»	ул. Крылова	Котельная №3 «Моховая»	30,34	5,28	35,62	15,61	0,98	16,59	14,73	4,30	19,03
1.57	ЦТП-17 «к-3 им. Ленина»	ул. Мишенная	Котельная №12 «Сероглазка»	7,00	0,00	7,00	5,19	0,00	5,19	1,81	0,00	1,81
1.58	ЦТП-21 «Геолог»	цл. Первомайская	Котельная №12 «Сероглазка»	10,80	9,00	19,80	3,60	0,65	4,25	7,20	8,35	15,55
1.59	ЦТП-3 «Завойко»	ул. Петра Ильичева	Котельная №18 «Завойко»	24,80	0,00	24,80	9,26	0,00	9,26	15,54	0,00	15,54
2	МУП «ТЭСК»											
2.1	ЦТП-111 (АБМТП)	ул.Заводская, 7/2	КТЭЦ-1	0,80	0,74	1,53	0,54	0,20	0,74	0,26	0,54	0,80
2.2	АБЦТП-213	ул. Свердлова	КТЭЦ-1	0,87	0,00	0,87	0,51	0,00	0,51	0,36	0,00	0,36
2.3	ЦТП-345	ул. Ларина	КТЭЦ-2	5,98	3,39	9,38	3,31	0,70	4,01	2,67	2,69	5,37
2.4	ИТП-46	ул. Пограничная	КТЭЦ-2	0,65	0,21	0,86	0,46	0,10	0,55	0,20	0,11	0,31
2.5	ЦТП-115А	ул. Уссурийская	Котельная №3 «Моховая»	1,96	1,31	3,27	0,92	0,20	1,12	1,05	1,11	2,16
3	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России											

№ п.п.	Наименование (номер)	Адрес	ИТЭ	Мощность теплообменников, Гкал/ч			Подключенная тепловая нагрузка (включая потери в отходящих от ЦТП сетях) с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч			Резерв (дефицит) мощности теплообменников с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч		
				ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС макс по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.1	ЦТП-110	ул. Петропавловское шоссе	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	н.д.	0,95	0,00	0,95	н.д.	н.д.	н.д.
3.2	ЦТП-208	в/ч 271879	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	н.д.	0,14	0,00	0,14	н.д.	н.д.	н.д.
3.3	ЦТП-210	в/ч 51249	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	н.д.	0,13	0,00	0,13	н.д.	н.д.	н.д.
3.4	ЦТП-212	в/ч 25037	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	н.д.	0,21	0,00	0,21	н.д.	н.д.	н.д.
3.5	ЦТП-214	ул. Свердлова	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	н.д.	0,58	0,00	0,58	н.д.	н.д.	н.д.
4	ООО «КВТ»											
4.1	ЦТП-511 (219)	ул. Драбкина, 5	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	9,06	2,94	1,15	4,09	н.д.	н.д.	4,97
4.2	ЦТП-512 (218)	ул. Никифора Бойко, 12а	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	5,59	1,78	0,00	1,78	н.д.	н.д.	3,81
4.3	ЦТП-513 (224)	ул. Рябиковская, 19а	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	5,71	2,34	0,59	2,93	н.д.	н.д.	2,78
4.4	ЦТП-514 (215)	ул. Океанская, 80/2	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	2,72	0,96	0,00	0,96	н.д.	н.д.	1,76
4.5	ЦТП-515 (225)	ул. Кольцевая, 2	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	6,56	2,01	0,93	2,94	н.д.	н.д.	3,62
4.6	ЦТП-516 (216)	ул. Океанская, 69в	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	8,18	4,97	0,00	4,97	н.д.	н.д.	3,21
4.7	ЦТП-518 (223)	ул. Рябиковская, 37	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	1,28	0,57	0,00	0,57	н.д.	н.д.	0,71

1.4.7 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Перечень объектов ЦС ХВС, эксплуатируемых организациями ВКХ на территории ПКГО представлен [в подразделе 1.1](#) настоящей работы.

Все объекты ЦС ХВС, эксплуатируемые КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, находятся в собственности Камчатского края и эксплуатируются КГУП «Камчатский водоканал» на праве хозяйственного ведения.

Все объекты ЦС ХВС, эксплуатируемые УФСБ России по Камчатскому краю, ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, и ООО «Заозерный», находятся в собственности соответствующих организаций ВКХ.

2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 [1] государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 [1] общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 [2], в рамках

настоящей НИР сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

- 1) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;
- 2) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- 3) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
- 4) сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- 5) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;
- 6) обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения ПКГО разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в [разделе 4](#).

В соответствии с пунктом 2 [9], к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

- 1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоснабжения ПКГО данные показатели приведены ниже в [разделе 7](#).

2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа

Все рассмотренные в рамках настоящей НИР сценарии развития ЦС ХВС и ЦС ВО сформированы на принципах государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, представленных выше в [подразделе 2.1](#).

В настоящей работе предусмотрено 2 сценария развития ЦС ХВС ПКГО, в т.ч.:

- 1) развитие ЦС ХВС ПКГО с учетом освоения, строительства и ввода в эксплуатацию Быстринского водозабора;
- 2) развитие ЦС ХВС ПКГО без существенных изменений сложившейся структуры водоснабжения.

С целью исключения дублирования значительного количества идентичных мероприятий в [разделе 4](#) и [разделе 6](#) в основной части настоящей работы подробно

рассмотрен только один (основной) сценарий развития ЦС ХВС ПКГО. Подробные (полные) перечни мероприятия по сценариям № 1 и № 2 приведены в составе [приложения П-1](#) и [приложения П-2](#) соответственно.

Подробное сравнение сценариев развития ЦС ХВС ПКГО представлено в составе [приложения П-3](#).

Главные отличия первого и второго сценария заключаются в освоении и вводе в эксплуатацию Быстринского водозабора.

Основным преимуществом Быстринского водозабора является удачное местоположение на возвышенности (геодезическая отметка водозабора находится выше верхних отметок значительной части основной застройки ПКГО), вследствие чего вода может подаваться на территорию ПКГО фактически самотеком, что позволит ощутимо снизить расходы электроэнергии на транспортировку воды абонентам в основной технологической зоне холодного водоснабжения.

В [разделе 7](#) в таблице 7.1 можно увидеть ожидаемые показатели энергетической эффективности ЦС ХВС ПКГО в целом за счет реализации мероприятий по освоению Быстринского водозабора.

Основные отличия плановых показателей рассматриваемых сценариев заключаются в следующем:

1) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть, к 2040 году составит:

а) по сценарию № 1 – 0,20 кВт·ч/м³;

б) по сценарию № 2 – 0,27 кВт·ч/м³

2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть, к 2040 году составит:

а) по сценарию № 1 – 0,23 кВт·ч/м³;

б) по сценарию № 2 – 0,40 кВт·ч/м³.

Стоит отметить, что при первом сценарии предполагается больший объем капитальных вложений на рассматриваемом перспективном периоде, однако, в качестве приоритетов следует также учитывать показатели надежности и бесперебойности водоснабжения, качество оказания предоставляемой коммунальной услуги, накапливающийся экономический эффект от снижения расходов на подъем и транспортировку воды.

На основании сведений, представленных выше, в рамках настоящей работы в качестве приоритетного сценария развития ЦС ХВС ПКГО выбран сценарий № 1.

Значения существующей и прогнозной численности постоянного населения на период 2023–2040 годов по планировочным секторам ПКГО представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Значения существующей и прогнозной численности постоянного населения на период 2023–2040 годов по планировочным секторам ПКГО

№ п.п.	Наименование планировочного сектора	Численность населения, чел.		
		2023	2030	2040
1	2	3	4	5
1	Северный планировочный сектор	42 588	47 700	45 620
2	Восточный планировочный сектор	14 200	16 500	23 600
3	Южный планировочный сектор	28 700	32 300	31 410
4	Юго-Западный планировочный сектор	36 517	44 000	42 240

№ п.п.	Наименование планировочного сектора	Численность населения, чел.		
		2023	2030	2040
1	2	3	4	5
5	Западный планировочный сектор	27 574	27 100	26 280
6	Центральный планировочный сектор	13 413	14 400	14 850
7	Всего по ПКГО	162 992	182 000	184 000

Прогнозные балансы водоснабжения и водоотведения ([подраздел 3.7](#) и [подраздел 11.1](#) соответственно) спрогнозированы на основании приведенной в таблице выше прогнозной численности населения.

С целью отображения перспективных абонентов, пятен застройки, в том числе в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа», проанализированы следующие материалы:

- 1) градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29];
- 2) градостроительная документация о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО;
- 3) предоставленные организациями ВКХ условия подключения (технологического присоединения) объектов к ЦС ХВС и ЦС ВО ПКГО;
- 4) Предоставленные Заказчиком работ, организациями ВКХ прочие сведения, в том числе проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023).

Анализ градостроительной документации о градостроительном планировании развития территории ПКГО ([29]) представлен в таблице 2.2.

Для всех объектов в таблице 2.2 приняты значения по таблице А.2 «Расчетные расходы воды потребителями» [14] по данным столбцов «Расчетные расходы воды, л, среднесуточные» по следующим категориям:

- 1) дошкольные образовательные организации с дневным пребыванием детей: со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами с общей нагрузкой на ЦС ХВС в 60 л/сут. на одного ребенка;
- 2) общеобразовательные организации: с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах с общей нагрузки на ЦС ХВС в 16 л/сут. на 1 учащегося и 1 преподавателя;
- 3) кинотеатры с общей нагрузки на ЦС ХВС в 4 л/сут. на 1 место;
- 4) театры (для зрителей) с общей нагрузкой на ЦС ХВС в 10 л/сут. на 1 место.

В соответствии с пунктом 4 примечаний к таблице А.2 «Расчетные расходы воды потребителями» [14] «для водопотребителей гражданских зданий, сооружений и помещений, не указанных в настоящей таблице, расчетные расходы воды следует принимать согласно настоящему приложению для потребителей, аналогичных по характеру водопотребления».

- 5) библиотеки. Для библиотек количество читательских мест для каждого объекта принято как среднее значение по действующим библиотекам ПКГО (по данным таблицы 1.3.5-12 тома II книги 1 [29]). Всего 11 библиотек, рассчитанных суммарно на 344 читательских места. На 1 объект в среднем приходится 32 читательских места. 1 читательское место приравнено к 1 месту для зрителей в театре с общей нагрузки на ЦС ХВС в 10 л/сут. на 1 место.

б) бассейны. Для бассейнов использована методика, аналогичная проведенной в пункте 5 настоящего списка (по данным таблицы 1.3.5-26 тома II книги 1 [29]). Общая площадь зеркала воды действующих бассейнов на территории ПКГО составляет 1 565 м², пропускная способность – 164 чел. Коэффициент перевода площади зеркала воды в количество посетителей: $164/1565=0,1048$. В соответствии с пунктом 22 таблицы А.2 «Расчетные расходы воды потребителями» [14] общая нагрузка на ЦС ХВС для спортсменов (с учетом приема душа) составит 100 л/сут, нагрузка на пополнение бассейна принята в размере 10 % вместимости бассейна в сутки.

7) стадионы и спортивные залы. Для спортзалов использована методика, аналогичная проведенной в пункте 5 настоящего списка (таблица 1.3.5-26 Тома II Книги 1 [29]). Общая площадь действующих на территории ПКГО спортзалов составляет 20 247 м², пропускная способность – 2 370 чел. Коэффициент перевода площади спортивных залов в количество посетителей: $2\,370/20\,247=0,1171$. Общая площадь плоскостных спортивных сооружений составляет 181 799 м², пропускная способность – 7 311 посетителей. Коэффициент перевода площади плоскостных сооружений в количество посетителей: $7\,311/181\,799=0,0402$. В соответствии с пунктом 21 таблицы А.2 «Расчетные расходы воды потребителями» [14] общая нагрузка на ЦС ХВС для 1 физкультурника составит 50 л/сут.

8) нагрузка на ЦС ВО принята идентичной нагрузке на ЦС ХВС.

Анализ градостроительной документации о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО, приведен в таблице 2.3.

Перечень предоставленных организациями ВКХ условий подключения (технологического присоединения) объектов к ЦС ХВС и ЦС ВО ПКГО приведен в таблице 2.4.

Перечень прочих перспективных абонентов, пятен застройки в соответствии с предоставленными Заказчиком работ, организациями ВКХ сведениями, в том числе на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023) представлен в таблице 2.5.

Таблица 2.2 – Анализ градостроительной документации о градостроительном планировании развития территории ПКГО ([29])

№ п.п.	Вид объекта, назначение, наименование, местоположение	Хар-ка объекта	Срок реализации	Наименование функциональной зоны	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
1	Дошкольные образовательные организации, общеобразовательные организации	-	-	-	-	-
1.1	Строительство начальной школы-сада (Деловое ядро центра городского планировочного района (3.1.1.), ул. Топоркова)	не менее 240 мест и 180 мест соответственно	до 2030 года	Жилая зона	14,6	14,6
1.2	Строительство детского сада микр. «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	не менее 320 мест	до 2030 года	Жилая зона	19,2	19,2
1.3	Строительство детского сада (Жилой район – «Совхозные поля», пр. Циолковского)	не менее 120 мест	до 2030 года	Жилая зона	7,2	7,2
1.4	Строительство детского сада (Жилой район – «Пограничный», ул. Ломоносова)	не менее 120 мест	до 2030 года	Жилая зона	7,2	7,2
1.5	Строительство детского сада (Жилой район – «Вулканный», «110 квартал»)	не менее 280 мест	до 2030 года	Жилая зона	16,8	16,8
1.6	Строительство детского сада (Жилой район – «Сероглазка»)	не менее 320 мест	до 2040 года	Жилая зона	19,2	19,2
1.7	Строительство детского сада (Деловое ядро центра городского планировочного района (3.1.1.))	не менее 280 мест	до 2040 года	Жилая зона	16,8	16,8
1.8	Реконструкция детского сада №72 (Деловое ядро центра городского планировочного района (1.1.2.), ул. Виллойская, 60)	не менее 160 мест	до 2030 года	Жилая зона	9,6	9,6
1.9	Строительство детского сада (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Виллойский», ул. Фрунзе)	не менее 320 мест	до 2040 года	Жилая зона	19,2	19,2
1.10	Строительство детского сада (Деловое ядро центра городского планировочного района (2.1.1.))	не менее 320 мест	до 2040 года	Жилая зона	19,2	19,2
1.11	Строительство начальной школы-сада (Жилой район – «Чапаевский»)	не менее 200 мест и 160 мест соответственно	до 2030 года	Жилая зона	12,8	12,8
1.12	Строительство детского сада (Жилой район – «Дальний»)	не менее 140 мест	до 2030 года	Жилая зона	8,4	8,4
1.13	Строительство детских садов (Деловое ядро центра городского планировочного района (4.1.1.))	не менее 640 мест	до 2040 года	Жилая зона	38,4	38,4
1.14	Строительство школ (Жилой район – «Восточный»)	не менее 1176 мест	до 2040 года	Жилая зона	18,8	18,8
1.15	Строительство детского сада (Жилой район – «Синичкино»)	не менее 320 мест	до 2040 года	Жилая зона	19,2	19,2
1.16	Строительство нового корпуса СОШ №20 (Жилой район – «Моховая»)	не менее 600 мест	до 2030 года	Жилая зона	9,6	9,6
1.17	Строительство корпуса для начальных классов Гимназии №39 (Жилой район – «Совхозные поля»)	не менее 500 мест	до 2030 года	Жилая зона	8,0	8,0
1.18	Строительство нового корпуса СОШ №40 (Жилой район – «Северо-восток»)	не менее 400 мест	до 2030 года	Жилая зона	6,4	6,4

№ п.п.	Вид объекта, назначение, наименование, местоположение	Хар-ка объекта	Срок реализации	Наименование функциональной зоны	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
1.19	Строительство школ и детских садов (Жилой микрорайон – «Газпром»)	не менее 1176 мест и 320 мест соответственно	до 2040 года	Жилая зона	38,0	38,0
1.20	Строительство нового корпуса средней школы № 33 с углубленным изучением отдельных предметов (Жилой район – «Мишенный»)	не менее 650 мест	до 2030 года	Жилая зона	10,4	10,4
1.21	Реконструкция музыкальной школы №5 (Жилой район – «Совхозные поля»)	не менее 200 мест	до 2030 года	Жилая зона	3,2	3,2
1.22	Строительство художественной школы (Жилой район – «Моховая»)	не менее 80 мест	до 2030 года	Жилая зона	1,3	1,3
1.23	Строительство художественной школы (Жилой район – «Северо-восток»)	не менее 60 мест	до 2040 года	Жилая зона	1,0	1,0
1.24	Строительство художественной школы (Жилой район – «Восточный»)	не менее 100 мест	до 2040 года	Жилая зона	1,6	1,6
-	Итого по категории «Дошкольные образовательные организации, общеобразовательные организации»	-	-	-	326,1	326,1
2	Объекты культурно-досугового (клубного) типа, культурно-просветительского назначения	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция здания «Городского дома культуры СРВ» (ул. Сахалинская, 1)	282 места зрительного зала и 70 мест кинозала	до 2030 года	Общественно-деловая зона	3,1	3,1
2.2	Строительство клуба (ул. Савченко)	400 мест зрительного зала	до 2030 года	Жилая зона	4,0	4,0
2.3	Строительство клуба (Восточный планировочный сектор)	300 мест зрительного зала	до 2040 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	3,0	3,0
2.4	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Западный планировочный сектор)	1 объект	до 2030 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3
2.5	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Северный планировочный сектор)	1 объект	до 2030 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3
2.6	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Юго-западный планировочный сектор)	1 объект	до 2030 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3
2.7	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Центральный планировочный сектор)	1 объект	до 2030 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3

№ п.п.	Вид объекта, назначение, наименование, местоположение	Хар-ка объекта	Срок реализации	Наименование функциональной зоны	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
2.8	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Южный планировочный сектор)	1 объект	до 2040 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3
2.9	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Восточный планировочный сектор)	1 объект	до 2040 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3
-	Итого по категории «Объекты культурно-досугового (клубного) типа, культурно-просветительского назначения»	-	-	-	12,0	12,0
3	Спортивные сооружения и объекты спорта, включающие раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты)	-	-	-	-	-
3.1	Строительство спортивных залов (Южный планировочный сектор)	не менее 5500 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	32,2	32,2
3.2	Строительство плоскостных сооружений (Южный планировочный сектор)	не менее 30900 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	62,1	62,1
3.3	Строительство бассейнов (Южный планировочный сектор)	не менее 2400 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	27,7	27,7
3.4	Строительство спортивных залов (Западный планировочный сектор)	не менее 6300 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	36,9	36,9
3.5	Строительство плоскостных сооружений (Западный планировочный сектор)	не менее 20900 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	42,0	42,0
3.6	Строительство бассейнов (Западный планировочный сектор)	не менее 900 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	10,4	10,4
3.7	Строительство спортивных залов (Юго-западный планировочный сектор)	не менее 10000 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	58,5	58,5
3.8	Строительство плоскостных сооружений (Юго-западный планировочный сектор)	не менее 52000 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	104,6	104,6
3.9	Строительство бассейнов (Юго-западный планировочный сектор)	не менее 3200 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	36,9	36,9
3.10	Строительство спортивных залов (Северный планировочный сектор)	не менее 9300 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	54,4	54,4
3.11	Строительство плоскостных сооружений (Северный планировочный сектор)	не менее 58600 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	117,8	117,8
3.12	Строительство бассейнов (Северный планировочный сектор)	не менее 3500 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	40,3	40,3
3.13	Строительство спортивных залов (Центральный планировочный сектор)	не менее 3800 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	22,2	22,2

№ п.п.	Вид объекта, назначение, наименование, местоположение	Хар-ка объекта	Срок реализации	Наименование функциональной зоны	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
3.14	Строительство плоскостных сооружений (Центральный планировочный сектор)	не менее 5000 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	10,1	10,1
3.15	Строительство бассейнов (Центральный планировочный сектор)	не менее 1100 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	12,7	12,7
3.16	Строительство спортивных залов (Восточный планировочный сектор)	не менее 6900 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	40,4	40,4
3.17	Строительство плоскостных сооружений (Восточный планировочный сектор)	не менее 46000 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	92,5	92,5
3.18	Строительство бассейнов (Восточный планировочный сектор)	не менее 1800 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	20,7	20,7
-	Итого по категории «Спортивные сооружения и объекты спорта, включающие отдельно нормируемые спортивные сооружения (объекты)»	-	-	-	822,4	822,4
-	Итого по ПКГО	-	-	-	1 160,6	1 160,6

Примечания

1 – Местоположение объектов в границах планировочного сектора необходимо определить при подготовке документации по планировке территории в границах функциональных зон, допускающих размещение данных объектов;

2 – Количество объектов в границах планировочного сектора необходимо определить при подготовке документации по планировке территории.

Таблица 2.3 – Анализ градостроительной документации о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
1	Постановление администрации ПКГО от 09.10.2014 № 2486 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории «Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний» в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:01:01:09	Система водоснабжения проектируемой малоэтажной жилой застройки (микрорайона) в жилом районе «Дальний» подключена к резервуарам чистой воды (РЧВ), которые являются частью схемы «Развития системы водоснабжения в восточной части города» и представляет собой кольцевую сеть хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода с тупиковыми ответвлениями для подключения потребителей, с установкой на кольцевых участках пожарных гидрантов для наружного пожаротушения. Кольцевые участки Ду100-250мм запроектированы в соответствии с расчетными нагрузками, требованиям размещения источников противопожарного водоснабжения.	<p>Сточные воды верхней зоны самотеком поступают в главный сборный коллектор, транспортирующий стоки на существующие очистные сооружения поселка Дальний.</p> <p>Сточные воды нижней зоны перекачиваются канализационной насосной станцией в коллектор верхней зоны, что уменьшает эксплуатационные расходы обслуживания системы канализации проектируемого микрорайона.</p> <p>Рабочая документация канализационной насосной станции будет разработана отдельным проектом. В рамках разработки проекта планировки микрорайона определены рабочие характеристики КНС: - Q - производительность – 90 м³/сут;</p>	653,1	565

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
			<p>Сети водоснабжения Ду250-100мм проектом предусмотрены из полиэтиленовых труб PN16 ПЭ100 SDR11 по ГОСТ 18599-2001* завода «Полипластик Сибирь».</p> <p>Общая расчетная нагрузка водопотребления Qсут.мах. составляет 653,1 м³/сут.</p> <p>Подключить от водопровода Ду=500 мм построенный в рамках мероприятия «Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка»</p>	<p>- Н - напор - 20м (с учетом потерь); Исполнение - для сейсмозон, до 10 баллов включительно.</p> <p>Для работы системы проектируемой наружной канализации проектом предусмотрена:</p> <p>- прокладка самотечного коллектора Ду 500 мм вне границы разрабатываемого проекта планировки, с последующим подключением в существующую самотечную канализационную сеть транспортирующую стоки на КОС (канализационные очистные сооружения) жилого района «Дальний»;</p> <p>- перекладка существующих участков самотечной канализации в пос. Дальний с увеличением диаметров до расчетных, для обеспечения пропускной способности системы учитывая нагрузку от проектируемого микрорайона.</p> <p>Самотечные канализационные коллектора Ду 100-350 мм предусмотрены из труб ПНД канализационных, технических по ГОСТ 18599-2001*, коллектора расчетных Ду 400-500 из труб безнапорных раструбных железобетонных по ГОСТ 6482-88.</p> <p>Напорные трубопроводы от канализационной насосной станции предусмотрены в две нитки из напорных чугунных труб ВЧШГ по ТУ1461-063-50254094-2014.</p> <p>На действующих КОС «Дальний» отсутствуют свободные мощности для подключения перспективного района. Необходимо запроектировать новые очистные сооружения</p>		
2	Постановление администрации ПКГО от 25.12.2015 № 2849 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории в районе улицы Академика Курчатова - Космический проезд - проспект Циолковского в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010119:15557; 41:01:0010119:15558; 41:01:0010119:15559; 41:01:0010119:15560	<p>Водоснабжение Трубопровод: - способ прокладки: подземный; - материал: определить на стадии рабочего проектирования; - протяженность: 1,24 км.</p> <p>Точка подключения – водопровод Ø 400 мм, проходящий в районе ул. Ак. Королева, 39</p>	<p>Канализация Трубопровод (самотечный коллектор): - способ прокладки: подземный; - материал: определить на стадии рабочего проектирования; - протяженность: 2,0 км.</p> <p>Точка подключения - Канализационный коллектор диаметром 800 мм, проходящий ориентировочно в 150 м Северо-Восточнее жилого дома по ул. Академика Курчатова ,21</p>	н.д.	н.д.
3	Постановление администрации ПКГО от 29.12.2015 № 2899 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории «Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам,	41:01:0010102:178	<p>Проектом предусмотрен полный охват застройки централизованной системой водоснабжения. Предлагается подключение новой застройки к централизованной системе водоснабжения через перспективный район Восточное шоссе. Для</p>	<p>Перспективный объем бытовых стоков определен: на расчетный срок до 2030 года - 98,10 м³/сутки. Проектом предлагается полный охват застройки системой хозяйственно-бытовой канализации с отводом бытовых стоков на очистные сооружения.</p>	138,94	98,1

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
	имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко» в Петропавловск-Камчатском городском округе»		<p>подключения застройки проектной территории к существующей централизованной системе необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) строительство колодца на водопроводе Ø200мм, за ограждением водопроводной насосной станции «Кирпичики» (К864) и в районе 27,56 (Л8а6), в районе «Зооветснаб» на Восточном шоссе; 2) прокладка водопровода с отсекающими задвижками из высокопрочного чугуна марки AVK, Hawle, Erhard; 3) установить узлы учета холодной воды; 4) установить пожарные гидранты; 5) гарантируемый напор в точке подключения к сети водопровода соответствует абсолютной отметке земли 90м. <p>Для экономии и повышения культуры водопотребления населения необходимо оснащение современными приборами учета расхода воды. Для обеспечения непрерывной подачи воды необходимо оборудовать двумя вводами следующие здания и сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здания административных и деловых учреждений; - здания культурно-просветительных и зрелищных учреждений; - детские учреждения и учебные заведения. <p>Проектом учтены потребности воды на наружное и внутреннее пожаротушение из расчета 1 пожара. Расход воды на наружное пожаротушение принят - 10 л/с, на внутреннее - 5 л/с. Общий расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение в течение трех часов составит 162,0 м³. Расход воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды в течение трех часов составит 17,37 м³. Объем воды для регулирования неравномерности водопотребления определен в количестве 13,89 м³/сутки.</p> <p>Хранение пожарного запаса воды и запаса воды для регулирования неравномерности водопотребления предлагается в городских противопожарных резервуарах. Объем воды для хранения только для застройки рассматриваемой территории составит на расчетный срок 195 м³. Пожаротушение в жилой застройке предусмотрено из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.</p> <p>Подключить от водопровода Д500мм построенный в рамках мероприятия «Развитие восточной части</p>	<p>Перспективную застройку района ул. 2-я Шевченко планируется подключить к централизованной системе Петропавловск-Камчатского городского округа через новый жилой район Восточное шоссе. Для подключения застройки ул. 2-я Шевченко к существующей централизованной системе необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнить отвод бытовых стоков в проектируемую систему водоотведения восточной части города, с дальнейшей транспортировкой стоков на очистные сооружения «Восток»; - установить узлы учета сточных вод. <p>Настоящим проектом предусмотрена тупиковая система сбора бытовых стоков. Отвод бытовых отходов от перспективной застройки предложен самотечными коллекторами в пониженной точке рельефа, где планируется разместить канализационные насосные станции (далее - КНС) для транспортировки стоков на очистные сооружения «Восток».</p> <p>Подключить от канализационной сети Ду=200 мм в районе ул. Восточное ш., 7</p>		

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
			города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка»			
4	Постановление администрации ПКГО от 29.12.2015 № 2900 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории «Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе» в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010120:142; 41:01:0010120:224; 41:01:0010120:230; 41:01:0010120:291	<p>Проектом предусмотрен полный охват застройки централизованной системой водоснабжения. Водопотребление застройки определено: на расчетный срок до 2030 года - 104,18 м³/сутки.</p> <p>Для экономии и повышения культуры водопотребления населения необходимо оснащение современными приборами учета расхода воды. Для обеспечения непрерывной подачи воды необходимо оборудовать двумя вводами следующие здания и сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здания административных и деловых учреждений; - здания культурно-просветительных и зрелищных учреждений; - детские учреждения и учебные заведения. <p>Проектом учтены потребности воды на наружное и внутреннее пожаротушение из расчета 1 пожара. Расход воды на наружное пожаротушение принят - 10 л/с, на внутреннее - 5 л/с. Общий расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение в течение трех часов составит 162,0 м³. Расход воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды в течение трех часов составит 13,02 м³. Объем воды для регулирования неравномерности водопотребления определен в количестве 10,42 м³/сут. Хранение пожарного запаса воды и запаса воды для регулирования неравномерности водопотребления предлагается в городских противопожарных резервуарах. Объем воды для хранения только для застройки рассматриваемой территории составит на расчетный срок 190 м³. Пожаротушение в жилой застройке предусмотрено из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. Для этой цели на водоводах необходимо размещение пожарных гидрантов. Их расстановка на водопроводной сети и расстояние между ними должны обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части, но не более 150 м согласно строительным нормам СП 31.13330.2021.</p> <p>Подключить от водопровода Ду=500 мм построенный в рамках мероприятия «Развитие восточной части</p>	<p>Перспективный объем бытовых стоков определен: на расчетный срок до 2030 года - 73,00 м³/сутки. Проектом предлагается полный охват застройки системой хозяйственно-бытовой канализации с отводом бытовых стоков на очистные сооружения. Существующую застройку, оборудованную выгребами, предлагается также подключить к централизованной системе с последующей ликвидацией старых емкостей для стоков. Для подключения застройки проектной территории к существующей централизованной системе необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отвод бытовых стоков в проектируемую систему водоотведения восточной части города, с дальнейшей транспортировкой стоков на очистные сооружения «Восток»; - установить узлы учета сточных вод. <p>Настоящим проектом предусмотрена тупиковая система сбора бытовых стоков. Отвод бытовых отходов от перспективной застройки предложен самотечными коллекторами в пониженной точке рельефа, где планируется разместить КНС для транспортировки стоков через систему города на очистные сооружения «Восток». Устройство предусмотренной самотечной хозяйственно-бытовой системы возможно после мероприятий по изменению рельефа в границах красных линий (см. раздел вертикальной планировки и инженерной подготовки территории).</p> <p>Подключить от канализационной сети Ду=200 мм в районе ул. Восточное ш., 7</p>	104,18	73

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
			города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка»			
5	Постановление администрации ПКГО от 03.04.2017 № 675 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта «Часть жилой застройки в районе улицы Рябиковская» в Петропавловск-Камчатском городском округе»	н.д.	<p>Размещение объектов водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проектом предусматривается полный охват централизованным водоснабжением планируемой территории. - Протяженность основных водопроводных сетей, проложенных в границах проектируемой территории, составит 2435 м. - Проектируемые сети водоснабжения предлагается подключить к существующим водопроводам, проходящих по ул. Рябиковской и Курильской. - Предлагается ликвидация части существующих водоводов. <p>Объем водоотведения проектируемой территории равен объему водоснабжения, считающемуся без полива территории и равен 133,92 м³/ч.</p>	<p>Размещение объектов водоотведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проектом предусматривается полный охват централизованным водоотведением планируемой территории. В новой жилой застройке предусмотрен отвод сточных вод самотечными коллекторами. - Протяженность основных сетей водоотведения, проложенных в границах проектируемой территории, составит 2877 м. - Проектируемые сети водоотведения подвести к проектируемому коллектору хозяйственно-бытовой канализации, который будет проходить по улице Курильской. - Предлагается ликвидация части существующих сетей водоотведения в связи с ненадобностью (при новой застройке), а также перекладка сетей, находящихся в ненадлежащем состоянии. <p>Объем водоотведения проектируемой территории равен объему водоснабжения, считающемуся без полива территории и равен 133,92 м³/ч.</p> <p>Необходима реализация мероприятия «Строительство КОС «Кислая яма». Подключение в приемную камеру проектируемых КОС</p>	819,23	709,14
6	Постановление администрации ПКГО от 27.04.2017 № 870 «Об утверждении проекта планировки территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа»	от оз Култучное (~41:01:0010122:3077) до ~41:01:0010122:543	<p>Проектом предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство сетей водоснабжения, протяженностью 13931 м; - демонтаж сетей водоснабжения, протяженностью 8422 м; - реконструкция сетей водоснабжения, протяженностью 8704 м; - строительство водопроводной насосной станции «Центральная». <p>Магистральные сети выполнить из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-2001 «питьевые», рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1 Мпа.</p> <p>На проектируемой водопроводной сети должны быть установлены водопроводные колодцы и камеры с арматурой для впуска и выпуска воздуха, для выделения ремонтных участков, для сброса воды при опорожнении трубопроводов.</p>	<p>Проектом предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство самотечных канализационных сетей, протяженностью 2300 м; - строительство напорных канализационных сетей, протяженностью 4156 м; - демонтаж канализационных сетей, протяженностью 2770 м, выносятся из-под участков застройки; - реконструкция канализационных сетей протяженностью 603 м; - строительство канализационной насосной станции – 4 ед.; - демонтаж существующей КНС – 1. 	495,45	265,38

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
7	Постановление администрации ПКГО от 04.12.2018 № 2505 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории квартала № 1 планировочного подрайона 3.2.6. Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010114:217; 41:01:0010114:273; 41:01:0010114:3618	<p>Настоящим проектом решается схема размещения сетей хозяйственно-питьевого водопровода для инженерного обеспечения объектов нового строительства в границах отведенных участков. Согласно информации о подключении земельного участка (объекта) к сетям водопровода и канализации, выданной КГУП «Камчатский водоканал» № 808/12-02 от 16.02.2017 г. для подсоединения проектируемых объектов к сетям водоснабжения необходимо проложить кольцевой водопровод диаметром 250 мм с подключением к существующим водопроводам в двух точках:</p> <p>1. Первая точка подключения – водопровод диаметром 500 мм, вдоль Северо-Восточного шоссе. Максимальная возможная нагрузка в точке подключения 15000 м³/сут.</p> <p>2. Вторая точка подключения – водопровод диаметром 200 мм, проложенный по ул. Кавказской. Максимальная возможная нагрузка в точке подключения 800 м³/сут.</p> <p>Для обеспечения необходимого напора в сети в границах планируемой территории проектом предусматривается строительство водопроводной насосной станции.</p> <p>Общий расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение в течение трех часов составит 135 м³ в сутки.</p> <p>Суммарный расход по планируемой территории в сутки наибольшего водопотребления составит:</p> <p>- расход воды в сутки наибольшего водопотребления, общий: 1078,68 м³/сутки, холодной воды: 810,83 м³/сут;</p> <p>- расход воды в час наибольшего водопотребления, общий: 44,95 м³/ч, холодной воды: 33,78 м³/сут.</p> <p>Проектом предусматривается:</p> <p>- строительство сетей водоснабжения, протяженностью 2,953 км;</p> <p>- устройство пожарных гидрантов – 6 ед.</p> <p>Для подключения объекта необходима реализация мероприятия «1 этап "Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство перемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе</p>	<p>Для отвода бытовых сточных вод от проектируемой застройки предусмотрены самотечные сети канализации, по возможности прокладки их по рельефу, которые будут собираться в проектируемой канализационной насосной станции.</p> <p>Согласно информации о подключении земельного участка (объекта) к сетям водопровода и канализации, выданной КГУП «Камчатский водоканал» № 808/12-02 от 16.02.2017 г. в за границами проектируемого земельного участка необходимо предусмотреть демонтаж существующей КНС №7 и строительство новой. Для подсоединения проектируемых напорных сетей канализации от КНС к существующим сетям водоотведения необходимо за границами планируемого участка предусмотреть:</p> <p>– проектирование самотечного коллектора, диаметром 250 мм, длиной 1000 м;</p> <p>– перекладка канализационного коллектора диаметром 200 мм на 300 мм-250 мм;</p> <p>Нормы водоотведения планируемой территории приняты равными нормам водопотребления. Величина проектируемой подключаемой нагрузки составляет 833,75 м³/сут (34,7 м³/час).</p> <p>Диаметры проектируемых трубопроводов принимаются по гидравлическому расчету на следующей стадии проектирования. Трубопроводы канализации прокладывать из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 «технические». Смотровые колодцы на линиях хозяйственно-бытовой канализации устанавливать в каждой точке присоединения, при изменении направления, уклона, диаметра. На прямых участках колодцы устанавливать в зависимости от диаметра труб: для Ø 160 мм через 35 м, для Ø 200-450 мм — через каждые 50 м, для обеспечения надлежащего обслуживания трубопроводов. При наличии в подвальных помещениях санитарных приборов установить на канализационных выпусках автоматическую запорную арматуру во избежание подтопления подвалов в период подъема воды в водных потоках или засоров в магистральных системах водоотведения.</p> <p>Проектом предусматривается строительство сетей бытовой канализации протяженностью 2,728 км. Необходима реализация мероприятий:</p>	1078,68	780,63

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
			проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)» Подключение района от построенных сетей	- «Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мик-на "Северный" до самотечного коллектора по ул. Кавказская» - Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская - Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» Подключение района от построенных сетей		
8	Постановление администрации ПКГО от 21.06.2019 № 1260 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 1 планировочного подрайона Петропавловск-Камчатского городского округа 3.1.1. - Деловое ядро центра Северного городского планировочного района»	41:01:0010116:691; 41:01:0010116:690; 41:01:0010116:689; 41:01:0010116:688; 41:01:0010116:10778; 41:01:0010116:15624; 41:01:0010116:14489; 41:01:0010116:15954; 41:01:0010116:14488; 41:01:0010116:295; 41:01:0010116:11023; 41:01:0010116:11011; 41:01:0010116:11006; 41:01:0010116:11102; 41:01:0010116:11101; 41:01:0010116:443	-	-	598,265	532,865
9	Постановление администрации ПКГО от 18.10.2019 № 2183 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 6 планировочного подрайона 3.2.6. Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района (в границах улиц Войцешека и Тушканова) в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010116:431; 41:01:0010116:428; 41:01:0010116:18087; 41:01:0010116:245	Мероприятий по развитию централизованной системы водоснабжения в границах рассматриваемой территории не предусматривается. Ориентировочный объем водопотребления в границах рассматриваемой территории составит 60 м³/сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования)	В границах рассматриваемой территории предусматривается строительство самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,11 км. Ориентировочный объем водоотведения в границах планируемой территории по укрупненным показателям составляет 53 м³/сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования).	60	53
10	Постановление администрации ПКГО от 14.11.2019 № 2327 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Улица местного значения. Проезд по ул. Академика Королева к жилым домам по ул. Звездной 25 и 25/1, Орбитальному проезду, 14 в г. Петропавловск-Камчатском» в Северном городском планировочном районе в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010119:296	С учетом перспектив развития территории предусмотрено: - Строительство сетей водоснабжения общей протяженностью 0,06 км; - Реконструкция сетей водоснабжения общей протяженностью 0,01 км; - Демонтаж сетей водоснабжения общей протяженностью 0,06 км	С учетом перспектив развития территории предусмотрено: - Строительство самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,02 км; - Реконструкция самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,07 км; - Демонтаж самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,02 км	-	-

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
11	Постановление администрации ПКГО от 06.12.2019 № 2491 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки территории «Группа смешанной жилой застройки по улице Кутузова в Петропавловск-Камчатском городском округе» для муниципальных нужд Петропавловск-Камчатского городского округа», утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 28.04.2014 № 991, и в проект межевания территории в границах смежных элементов планировочной структуры кварталов № 3, 4, 5 планировочного подрайона 1.2.4. Многофункциональный жилой – промышленный район «Зеркальный» Центрального городского планировочного района по улице Кутузова в Петропавловск-Камчатском городском округе», утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 11.10.2017 № 2530»	41:01:0010125:180; 41:01:0010125:1270; 41:01:0010125:1277	Проектом предусмотрено: - демонтаж сетей водоснабжения общей протяженностью трассы 0,94 км; - строительство сетей водоснабжения общей протяженностью трассы 1,1 км. Ориентировочный объем водопотребления в границах рассматриваемой территории составит 150 м³/сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования).	Проектом предусмотрено: - демонтаж сетей водоотведения общей протяженностью 0,5 км; - строительство самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,6 км; - строительство напорных канализационных сетей общей протяженностью 0,03 км; - строительство канализационной насосной станции. Ориентировочный объем водоотведения в границах проектируемой территории по укрупненным показателям составляет 133 м³/сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования). Необходима реализация мероприятия «2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. «Волна». Для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна. 2 этап", производительностью 500 м.куб/сут»	150	133
12	Постановление администрации ПКГО от 30.01.2020 № 149 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 5 планировочного подрайона 3.2.3. Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010119:290; 41:01:0010119:15853; 41:01:0010119:15848; 41:01:0010119:6627	В границах рассматриваемой территории предусматривается: - демонтаж сетей водоснабжения общей протяженностью 0,06 км; - строительство сетей водоснабжения общей протяженностью 0,3 км. Ориентировочный объем водопотребления в границах рассматриваемой территории составит 161 м³/сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования). Необходима реализация мероприятия «Реконструкция водопровода Д150мм от пр. Циолковского, 47 до ул. Звездной, 5/2»	В границах рассматриваемой территории предусматривается строительство самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,32 км. Ориентировочный объем водоотведения в границах проектируемой территории по укрупненным показателям составляет 143 м³/сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования). Необходима реализация мероприятия «Строительство КНС-15»	161	143
13	Постановление администрации ПКГО от 04.03.2020 № 368 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта: «Напорный канализационный коллектор диаметром 700 мм»	расположен в границах 3 кадастровых кварталов: - 41:01:0010114; - 41:01:0010116; - 41:01:0010119.	Не предусмотрено	Протяженность напорного канализационного коллектора 4446 м; диаметр 700 мм. Количество камер: 14 шт.; количество колодцев: 14 шт.; количество аварийных резервуаров: 1 шт.	-	-
14	Постановление администрации ПКГО от 28.04.2021 № 679 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории, предназначенных для размещения линейного объекта «Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2»	41:01:0010126:91; 41:01:0010131:4	Трасса проектируемого трубопровода предусмотрена из полиэтиленовой трубы ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100 SDR 17 Ø250×14,8 мм. Протяженность данного участка 1160 м. Расход, необходимый на технологические нужды – 180 м³/ч.	Не предусмотрено	-	-

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
15	Постановление администрации ПКГО от 21.06.2021 № 1300 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки территории и проект межевания территории квартала № 1 планировочного подрайона 3.2.6. Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 04.12.2018 № 2505»	41:01:0010114:273; 41:01:0010114:3618	Проектом предусмотрено строительство сетей водоснабжения общей протяженностью 0,04 км	Проектом предусмотрено: - строительство самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,53 км; - строительство напорных канализационных сетей общей протяженностью 0,03 км; - строительство канализационной насосной станции	см. п. 7	см. п. 7
16	Постановление администрации ПКГО от 03.12.2021 № 2596 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 3 планировочного подрайона 3.2.6 Жилой район – «Пограничный» и части квартала № 3 планировочного подрайона 3.1.1 Деловое ядро центра городского планировочного района Северного городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010114:4520; 41:01:0010114:4762; 41:01:0010114:4770; 41:01:0010114:364; 41:01:0010114:205; 41:01:0010114:349; 41:01:0010114:327; 41:01:0010114:141; 41:01:0010114:332; 41:01:0010114:506; 41:01:0010114:353	Проектом предусмотрена реконструкция 215 м сетей водоснабжения (уточняется на дальнейших стадиях проектирования) (331 на расчетный срок в границах территории проектирования). Глубина заложения труб установлена согласно СП 31.13330. Ориентировочный объем водопотребления в границах рассматриваемой территории уточняется на дальнейших стадиях проектирования	Проектом предусмотрены: - реконструкция самотечной ливневой канализации общей протяженностью 131 м (170 м на расчетный срок в границах территории проектирования); - реконструкция самотечных канализационных сетей общей протяженностью трассы 273 м (215 м на расчетный срок в границах территории проектирования). Глубина заложения труб установлена согласно СНиП 2.04.01-84. Ориентировочный объем водоотведения в границах проектируемой территории уточняется на дальнейших стадиях проектирования	Опред. на стадии проект.	Опред. на стадии проект.
17	Постановление администрации ПКГО от 23.12.2022 № 2830 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения «морской» составляющей объекта «Регазификационный комплекс СПГ в Камчатском крае»	41:01:0010129:346; 41:01:0010129:292; 41:01:0010129:301; 41:01:0010129:285; 41:01:0010129:286; 41:01:0010129:284; 41:01:0010129:283; 41:01:0010129:260; 41:01:0010129:345; 41:01:0010129:344; 41:01:0010129:343; 41:01:0010129:303; 41:01:0010129:306; 41:01:0010129:308	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предусмотрена для обеспечения водой питьевого качества инженерно-технических работников и рабочих в зданиях Комплекса, для обслуживания системы противопожарного водоснабжения и для производственных нужд. Планируемые расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды: – максимальный секундный – не более 1,5 л/с; – максимальный часовой – не более 3 м ³ /ч; – суточный – не более 6 м ³ /сут. Расходы воды на противопожарные нужды: – максимальный секундный – не более 230 л/с; – максимальный часовой – не более 828 м ³ /ч; – на тушение расчетных пожаров – не более 2484 м ³ .	Водоотведение бытовых и нефтесодержащих (льальных) сточных вод от ПГРУ и газовоза-челнока предусмотрено с использованием судов портового флота морского порта Петропавловск-Камчатский. Система бытовой канализации предусмотрена для отведения из зданий сточных вод, образующихся при пользовании системой хозяйственно-питьевого водоснабжения. Сточные воды, образующиеся в здании Комплекса, отводятся по закрытой самотечной сети канализации с последующим вывозом автотранспортом города Петропавловск-Камчатский. Вывоз бытовых сточных вод предусмотрен не чаще одного раза в двое суток не более 11 м ³ /сутки. Годовой объем бытовых сточных вод – 2 тыс. м ³ /год.	2 490	11
18	Постановление администрации ПКГО от 20.01.2023 № 63 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта: «Реконструкция напорного коллектора Д-700», утвержденный постановлением	Территория для разработки проекта межевания территории расположена в границе кадастровых	Не предусмотрено	Сведения о проектной мощности (пропускной способности, грузообороте, интенсивности движения и др.) линейного объекта: номинальный расход в трубопроводе 14000 м ³ /сутки. Давление в точке подключения в районе КНС-11 (камера К-1) – 9 кгс/см ² .	-	-

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
	администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 04.03.2020 № 368»	кварталов: 41:01:0010114; 41:01:0010116; 41:01:0010119.		<p>Прокладка напорной канализации выполняется из труб ДЕТЕКТ ЭКО RC SDR11 Ø710x64,5 ТУ 22.21.21-077-73011750-2021, ГОСТ 18599-2001.</p> <p>Согласно техническому заданию, прокладка проектируемой напорной канализации выполнена в одну линию. В соответствии с техническим заданием и техническими условиями №ТУ21-00307/12 от 06.07.2022 г, выданными КГУП «Камчатский водоканал», прокладка напорной канализации выполняется в три этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 этап. От камеры К-1 до камеры К-4 включительно; - 2 этап. От камеры К-4 до камеры К12 включительно; - 3 этап. От камеры К-12 до точки подключения в камере на канализационном коллекторе диаметром 1000 мм в районе перекрестка ул. Кавказская и ул. Молчанова. <p>В камере К-1 выполнено подключение к существующим стальным трубопроводам напорной канализации Ду500 и Ду700мм.</p> <p>В камере К-4 выполнено переключение с существующим стальным трубопроводом напорной канализации диаметром 700мм.</p> <p>В камере К12 выполнено переключение с существующими стальными трубопроводами напорной канализации диаметром 700 и 500 мм.</p> <p>См. пункт 13.</p>		
-	Итого	-	-	-	6748,845	3364,115

Таблица 2.4 – Перечень предоставленных организациями ВКХ условий подключения (технологического присоединения) объектов к ЦС ХВС и ЦС ВО ПКГО

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6
1	Индивидуальный жилой дом по ул. Беринга, 6	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Беринга, д. 6	41:01:010117:1218	0,84	-
2	Реконструкция сквера у Храмового комплекса с устройством 2х (двухместных) туалетов	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Владивостокская, д. 18	41:01:0010118:12702	4,64	4,64
3	Индивидуальный жилой дом по ул. Красногвардейская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красногвардейская, район дома № 6	41:01:0010123:200	0,25	-
4	Здание магазина по ул. Приморская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Приморская, д.12	41:01:0010110:109	1,32	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6
5	Строительство систем управления движением судов на подходах к морским портам Российской Федерации. Система управления движением судов порта Петропавловск-Камчатский.	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сапун гора, 5	41:01:010127:195	0,80	0,80
6	Здание технического обслуживания и ремонта транспортных средств	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010120:234	1,17	-
7	Рыбоперерабатывающий комплекс по глубокой переработке рыбной продукции» и «Причалные сооружения ООО «Город 415», располагающихся по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чавычная»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чавычная	41:01:0010110:120 41:01:0010110:199	1 050,10	-
8	АЗС и комплекс зданий сервисного обслуживания	г. Петропавловск-Камчатский ул. Вулканная	41:01:0010113:347	1,17	0,09
9	Мастерская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лаперуза, д. 7	41:01:0010129:367	0,05	-
10	АЦТП «Владивостокская»	Камчатский край, г. Петропавловск-камчатский, ул. Зеркальная	41:1:0010118:14388	65,20	0,20
11	Камчатский театр кукол г. Петропавловск-Камчатский	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского 48	41:01:0010119:451 41:01:0010119:6474	17,26	17,26
12	Здание диагностики	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вулканная, д. 48	41:01:0010113:3121	0,18	0,18
13	Здание гаража	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, туп. Транспортный, 11	41:012:0010117:10250	0,36	0,54
14	Строительство гостиничного комплекса по ул. Автомобилистов в г. Петропавловске-Камчатском	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Автомобилистов	41:01:0010118:14233	23,66	38,63
15	Индивидуальный жилой дом	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Завойко, д. 17	41:01:0010122:457	0,75	-
16	Организация визит-центра на озере «Култучное» в г. Петропавловске-Камчатском»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3302	47,66	47,66
17	Здание гостиницы по ул. Ленинградской (реконструкция объекта незавершенного строительства)	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская (ориентир ул. Ленинградская, 25)	41:01:0010122:441	299,98	295,13
18	Индивидуальный жилой дом по ул. Заречная	Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, ул. Заречная	41:01:0010114:619	0,58	-
19	Индивидуальный жилой дом по ул. Невского	Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, ул. Невского	41:01:0010126:501	0,97	-
20	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:1655	1,00	-
21	Здание керосиновая лавка	г. Петропавловск-Камчатский, пр. 50 лет Октября, 15 «б»	41:01:010118:0034	0,30	0,22
22	Индивидуальный жилой дом по пер. Чуркина	г. Петропавловск-Камчатский, пер. Чуркина, 15	41:01:0010117:1613	0,35	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6
23	Здание Кафе по ул. Красноармейская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красноармейская	41:01:0010121:1240	3,22	-
24	Сооружение автостоянка открытого типа	Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная	41:01:0010124:290	3,25	1,80
25	Общежитие с паркингом	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3685	4,07	-
26	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 22	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, 22	41:01:0010116:13751	0,54	-
27	Нежилые помещения по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, д.36	г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, д.36	41:01:0010113:6	22,08	-
28	Объект незавершенного строительства торгового назначения	г. Петропавловск-Камчатский, пр-т Рыбаков, 44	41:01:0010118:8926	0,31	-
29	АЦТП «Ватутина»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина	41:01:0010118:14384	387,18	0,18
30	Индивидуальный жилой дом по ул. Волжская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Волжская, д. 10	41:01:0010111:104	0,18	-
31	Индивидуальный жилой дом по ул. Енисейская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Енисейская, д. 6	41:01:010111:74	0,18	-
32	Индивидуальный жилой дом по ул. Красноярская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красноярская, д. 20	41:01:010111:223	0,18	-
33	Административное здание по пр. Циолковского	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010119:15790	0,70	0,70
34	Административное здание (ориентир: пр. Циолковского 87)	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010119:15791	0,70	-
35	Инженерно-изыскательский центр	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова	41:01:0010116:17893	0,28	0,44
36	Многофункциональное здание с представительством ФГУП «Кроноцкий заповедник»	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова	41:01:0010114:5060	6,58	9,18
37	Кофейня-кондитерская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Звездная,	41:01:0010119:15512	4,62	4,62
38	Индивидуальный жилой дом по ул. Дальняя 61	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя, 61	41:01:0010120:2215	0,54	0,54
39	Здание сельскохозяйственного рынка по проспекту Победы в г. Петропавловске-Камчатском	г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы	41:01:0010113:367	36,36	36,36
40	Административное здание по ул. Виталия Кручины в г. Петропавловске-Камчатском	г. Петропавловск-Камчатский, ул. В. Кручины	41:01:0010115:12567	0,88	0,88
41	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:1683	0,03	-
42	Индивидуальный жилой дом по ул. Мишенная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, 60	41:01:0010117	0,90	-
43	Хостел по ул. Карьерная, д. 1	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карьерная, 1	41:01:0010117:76	3,60	-
44	Коммерческое офисное здание по ул. Кавказская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кавказская	41:01:0010114:3534	0,37	0,30
45	Индивидуальный жилой дом по ул. Котовского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Котовского	41:01:0010117:1501	1,00	-
46	Административно-торговое здание по ул. МаксUTOва г. Петропавловск-Камчатский	г. Петропавловск-Камчатский, ул. МаксUTOва	41:01:0010122:94	3,49	3,61
47	Стационар, г. Петропавловск-Камчатский УФСБ России по Камчатскому краю	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ак. Королева	41:01:0010119:15833	117,49	88,71

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6
48	Индивидуальный жилой дом по ул. Целинная 1-я в г. Петропавловск-Камчатский	г. Петропавловск-камчатский, ул. Целинная 1-я	41:01:0010117:1587	1,03	-
49	Здание крытой автостоянки по ул. Вольского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского, д. 12а	41:01:0010115:12225	0,23	-
50	Индивидуальный жилой дом по ул. Попова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Попова, 36/9	41:01:0010111:936	1,03	-
51	Здание крытой автостоянки по пр. Циолковского	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, д. 63	41:01:0010119:375, 41:01:0010119:6664	0,23	-
52	Здание крытой автостоянки по б-р Рыбацкой славы	г. Петропавловск-Камчатский, б-р Рыбацкой славы	41:01:0010118:12705	0,23	0,20
53	Здание крытой автостоянки по ул. Ларина	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:12424	0,23	0,20
54	Здание крытой автостоянки по ул. Карбышева	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карбышева	41:01:0010116:45	0,23	0,20
55	Индивидуальный жилой дом по ул. Дружбы, 39	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дружбы, дом 39	41:01:0010117:10689	0,72	-
56	Объект торгового назначения, в том числе рынков	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:245	2,44	-
57	Административное здание по ул. Вольского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:12823	0,32	0,32
58	Здание детского сада по ул. Топоркова	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:14489	12,32	21,44
59	Торгово-выставочный центр по пр. Циолковского, г. Петропавловск-Камчатский	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010119:15853	10,26	-
60	Индивидуальный жилой дом по ул. Дзержинского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дзержинского, д. 23	41:01:0010117:1413	0,49	-
61	Автомастерская	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, 6	41:01:0010120:307	0,30	0,30
62	Индивидуальный жилой дом по ул. Гоголя	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гоголя, дом 4	41:01:0010117:1463	0,36	-
63	Строительство и эксплуатация жилого комплекса по ул. Тушканова в г. Петропавловск-Камчатский	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова	41:01:0010116:443	1 197,50	1 149,88
64	Индивидуальный жилой дом по ул. Чкалова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чкалова, д. 9	41:05:0010117:918	0,90	-
65	Административно-хозяйственное здание по ул. Кронцкая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кронцкая, 46	41:01:0010118:14536	0,30	0,30
66	50-квартирный жилой дом по ул. Ларина в г. Петропавловск-Камчатский	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:7104	17,50	17,50
67	Устройство спортивной площадки с бортами для зимних видов спорта на территории МАОУ «Средняя школа №27	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Звездная, д. 11/1	41:01:0010119:235	1,33	0,60
68	Индивидуальный жилой дом по ул. Флотская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Флотская, д. 23	41:01:0010116:362	0,89	-
69	Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Курчатова, 6	41:01:0010119:12939	22,82	22,82
70	Здание гостиницы по ул. Никифора Бойко, 24	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Никифора Бойко, дом 24	41:01:0010127:250	4,95	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6
71	Здание магазина	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева	41:01:0010116:6018	1,15	-
72	Индивидуальный жилой дом по ул. Мишенная, 91	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, дом 91	41:01:0010117:690	0,75	-
73	Здание магазина автозапчастей	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Северо-Восточное шоссе, дом 69	41:01:0010119:320	0,86	-
74	Автокомплекс Extrime по ул. Индустриальная, 17	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная, 17	41:01:0010129:410	1,95	-
75	Индивидуальный жилой дом по ул. Тельмана, 54	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тельмана, дом 54	41:01:0010118:268	0,58	0,58
76	Здание, расположенное по адресу пр. Победы, д. 27	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, д. 27	41:01:0010116:351	8,05	8,05
77	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:868	0,72	0,72
78	Павильон по ул. Космический проезд	г. Петропавловск-Камчатский, Космический проезд, д. 3В	н.д.	0,36	-
79	Здание многоквартирного жилого дома с крытой автопарковкой на земельном участке 41:01:0010112:2124	г. Петропавловск-Камчатский, земельный участок 41:01:0010112:2124 в районе ул. Хасанской	41:01:0010112:2124	23,41	37,08
80	Павильон по ул. Кроноцкая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая	41:01:0010118	0,36	-
81	Объект общественного питания по ул. Вольского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:12402	2,10	2,10
82	Лодочная станция	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Строительная, д. 110	41:01:0010129:6197	1,85	-
83	Строительство жилого комплекса из семи пятиэтажных, одноподъездных 45-квартирных жилых домов с подземным паркингом и торгово-офисного помещения в г. Петропавловск-Камчатский, (ориентир) - ул. Академика Курчатова 21»	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Курчатова (ориентир д.21)	41:01:0010119:303	115,24	-
84	Ярмарка на СРВ	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, площадь Труда		3,24	-
85	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе, 81	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе, дом 81	41:01:0010117:993; 41:01:0010117:654	0,68	0,54
86	Автостоянка по ул. Ларина	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:109	20,48	0,48
87	Индивидуальный жилой дом по ул. Ключевская, 14а	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 14а	41:01:0010122:2091	1,03	-
88	Склад для хранения автотранспорта	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя	41:01:0010120:2019	0,22	-
89	Нежилое здание (здание котельной) по пр. Победы, 109	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, 109	41:01:010111:0162	0,23	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6
90	Здание склада по пр. Победы, г. Петропавловск-Камчатский	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы	41:01:0010112:207	0,25	-
91	Индивидуальный жилой дом по ул. Гагарина, 6	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гагарина, 6	41:01:0010122:255	0,75	-
92	Детский сад по ул. Виллойская, 60 в г. Петропавловске-Камчатском	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Виллойская, 60	41:01:0010117:1578	12,80	12,80
93	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера	41:01:0010126:2591	0,24	-
94	Индивидуальный жилой дом по ул. Партизанская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская	41:01:0010122:3795	0,73	-
95	Павильон по ул. Кавказская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кавказская, д. 49	41:010010114	0,64	-
96	Павильон по ул. Молчанова	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Молчанова, д. 3	41:01:0010116	0,45	-
97	Павильон по ул. Дальневосточная	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальневосточная	41:01:0010115:69	0,72	-
98	Административно-бытовое здание (объект незавершенного строительства)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Виталия Кручины, д. 11	41:01:0010115:24	17,53	-
99	Офисное здание по ул. Дальняя, д. 18	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя, д. 18	41:01:0010120:2353	0,16	-
100	Индивидуальный жилой дом по ул. Первомайская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Первомайская (ор.1)	41:01:0010109:1647	0,24	-
101	Индивидуальный жилой дом по ул. Читинская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Читинская	41:01:0010112:154	0,66	-
102	Индивидуальный жилой дом по ул. Пенжинская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пенжинская	41:01:0010117:1432	0,48	-
103	Услуги придорожного сервиса «Гостиница»	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:88	3,00	-
104	Индивидуальный жилой дом по ул. Елизовская, 42	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Елизовская, 42	41:01:0010117:964	0,49	-
105	Индивидуальный жилой дом по ул. Чирикова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чирикова	41:01:0010122:2141	0,48	-
106	Индивидуальный жилой дом по ул. 2-ая Шевченко	г. Петропавловск-Камчатский, ул. 2-ая Шевченко	41:01:0010103:349	0,90	-
107	Индивидуальный жилой дом по ул. 2-ая Шевченко	г. Петропавловск-Камчатский, ул. 2-ая Шевченко	41:01:0010103:355	0,90	-
108	Здание. Учебный корпус МБОУ «Средняя школа №40 по ул. Вольского микрорайона «Северо-Восток» в г. Петропавловске-Камчатском	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. В. Кручины, 7	41:01:0010115:127; 41:01:0010115:261; 41:01:0010115:306; 41:01:0010115:12644; 41:01:0010115:12694	37,00	-
109	Индивидуальный жилой дом по ул. Гастелло	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гастелло	41:01:0010126:4018	0,68	-
110	Индивидуальный жилой дом по ул. Сопочная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сопочная (ор.9)	41:01:0010117:1345	1,25	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6
111	Материальный склад	г. Петропавловск-Камчатский, пр. 50 лет октября 9а	41:01:0010118:236	0,17	0,15
112	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 25/1	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, д. 25/1	41:01:0010116:555	0,68	-
113	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 19/2	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, д. 19/2	41:01:0010116:557	0,68	-
114	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 17/2	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, д. 17/2	41:01:0010116:556	0,68	-
115	Индивидуальный жилой дом по ул. Авиаторов	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авиаторов	41:01:0010126:395	0,68	-
116	Административно-бытовое здание со складским помещением	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Приморская	41:01:0010112:2618	4,57	-
117	Многоквартирный жилой дом по ул. Арсеньева	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева	41:01:0010112:2655	33,88	55,44
118	Индивидуальный жилой дом по ул. Дзержинского	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дзержинского	41:01:0010117:1658	0,68	-
119	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера	41:01:0010126:427	0,49	-
120	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера, д. 13 А	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера, д. 13 А	41:01:0010123:516	1,00	-
121	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера, д. 17 А	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера, д. 17 А	41:01:0010123:512	1,00	-
122	Индивидуальный жилой дом по ул. Степная, д. 16	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная, д. 16	41:01:0010123:471	1,00	-
123	Нежилая блок-вставка по ул. Ларина, 17а	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина, 17а	41:01:0010115:28	0,36	-
124	Нежилое помещение в ГСК-96	г. Петропавловск-Камчатский, Ботанический переулок	41:01:0000000:1065	1,58	-
125	Торговый центр	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3747	14,77	-
126	Здание склада по пр. Циолковского, 1/1	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, 1/1	41:01:0010119:16063	0,32	-
127	Индивидуальный жилой дом по ул. Мишенная	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, д. 69	41:01:0010117:2245	0,90	-
128	Торговый павильон по ул. Карбышева, 3 в г. Петропавловске-Камчатском	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карбышева, 3	41:01:0010116:464	0,72	-
129	Индивидуальный жилой дом по ул. 2-я Шевченко, уч. 24	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. 2-я Шевченко, участок 24	41:01:0010103:24	0,68	-
130	Индивидуальный жилой дом по ул. Тельмана	Петропавловск-Камчатский, ул. Тельмана,	41:01:0010011:14863	0,68	0,54
131	Торгово-выставочный центр	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ш. Северо-Восточное	41:01:0010115:301	0,34	-
132	Здание магазина по пр. Циолковского	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского оп.43	41:01:0010119:6501	-	2,88

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6
133	Строительство объектов вспомогательного и обслуживающего назначения, строительство холодильного комплекса, складских сооружений и открытых площадок хранения, строительство базы хранения нефтепродуктов на ФГКУ комбинат «Дальний» Управления Росрезерва по Дальневосточному федеральному округу	г. Петропавловск-Камчатский в районе ул. 2-я Шевченко	41:01:0010103:351; 41:01:0000000:999	-	87,00
134	Административное здание, расположенное по пр. Карла Маркса, 35	Камчатский края, г. Петропавловск-Камчатский, пр. К. Маркса, д. 35,	41:01:0010114:525	-	0,05
135	Общежитие с паркингом	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3685	-	4,07
136	Административно-бытовой-производственный корпус	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, 16	41:01:0010113:315	-	279,68
137	Индивидуальный жилой дом по Радиосвязи	Петропавловск-Камчатский, ул. Радиосвязи, д. 39, кв. 1	41:01:0010122:106	-	0,24
138	Объект общественного питания	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:245	-	10,56
139	Здание магазина	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, 21	41:01:0010116:17514	-	1,15
140	Ларек по ул. Тушканова	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова, 37	41:01:0010116:404	-	0,43
141	Склад продовольственных товаров	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чубарова, д. 16/3	41:01:0010114:30; 41:01:0010114:195	-	7,43
142	Торговые павильоны	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова, 8	41:01:0010116:18164	-	1,62
-	Итого по условиям подключения (технологического присоединения) объектов ЦС ХВС и ЦС ВО	-	-	3 723,38	2 280,01

Таблица 2.5 – Перечень прочих перспективных абонентов, пятен застройки в соответствии с предоставленными Заказчиком работ, организациями ВКХ сведениями, в том числе на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023)

№ п.п.	Наименование мероприятия/ подключаемого объекта	Нагрузка ЦС ХВС, м ³ /сут [м ³ /ч]	Нагрузка ЦС ВО, м ³ /сут [м ³ /ч]	Год реализации
1	2	3	4	5
1	Перспективные абоненты с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко)	2,7	-	2026
2	Перспективные абоненты с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	131,02	80	2026
3	Перспективный абонент с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	126	126	2025

№ п.п.	Наименование мероприятия/ подключаемого объекта	Нагрузка ЦС ХВС, м ³ /сут [м ³ /ч]	Нагрузка ЦС ВО, м ³ /сут [м ³ /ч]	Год реализации
1	2	3	4	5
4	Перспективный абонент с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	20,43	-	2026
5	Перспективный абонент (котельная) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	3192,23	-	2024
6	Перспективный абонент с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	117,05	117,05	2025
7	Перспективная застройка с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	-	определить на стадии проектирования	2025
8	Перспективные абоненты по ул. Дзержинского, 2, 4, 6	определить на стадии проектирования	определить на стадии проектирования	2024
9	Перспективные абоненты по Светлому пер.	определить на стадии проектирования	-	2024
10	Перспективный абонент с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	определить на стадии проектирования	определить на стадии проектирования	2025
11	КРТ «Комсомольская площадь»	[62,45]	[62,45]	2024–2030
12	КРТ «Причал Мехзавода»	[4]	[4]	2024–2030
13	Создание межвузовского кампуса по ул.Ключевской - Вилюйской - Ленинградской	определить на стадии проектирования	определить на стадии проектирования	2024–2030
14	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Вилюйской-Ленинградской	[25,62]	[25,62]	2024–2030
15	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абея, Молчанова, пр-ту Победы	[8,12]	[8,12]	2024–2030
16	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	[16,75]	[16,75]	2023–2027
17	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	[70,26]	[70,26]	после 2030
18	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинградской, МаксUTOва, у подножия сопки Зеркальной	[42,4]	[42,4]	н.д.
19	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	определить на стадии проектирования	определить на стадии проектирования	2023–2025
20	Развитие микрорайона Солнечного	[243,6]	[243,6]	2025–2030
21	Реновация жилой застройки по ул. Рябииковской — Океанской	[5,15]	[5,15]	2025–2029
22	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	[187,54]	[187,54]	2027–2030
-	Итого	19 694,39	16 428,01	-

На основании таблиц 2.2–2.5 определено следующее:

- 1) на основании анализа [29] за счет подключения дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, объектов культурно-досугового (клубного) типа, культурно-просветительского назначения, а также спортивных сооружений и объектов спорта, включающих отдельно нормируемые спортивные сооружения (объекты), ожидается увеличение нагрузки в части ЦС ХВС на 1 160,6 м³/сут., в части ЦС ВО 1 160,6 м³/сут. на период до 2040 года;
- 2) вследствие анализа градостроительной документации о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО, ожидается увеличение нагрузки в части ЦС ХВС на 6 748,85 м³/сут., в части ЦС ВО 3 364,12 м³/сут. на период до 2040 года;
- 3) в соответствии с перечнем предоставленных организациями ВКХ условий подключения (технологического присоединения) абонентов ожидается увеличение нагрузки в части ЦС ХВС на 3 723,38 м³/сут., в части ЦС ВО 2 280,01 м³/сут на период до 2027 года;
- 4) в соответствии с перечнем прочих перспективных абонентов, пятен застройки в соответствии с предоставленными Заказчиком работ, организациями ВКХ сведениями, в том числе на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023) ожидается увеличение нагрузки в части ЦС ХВС на 19 694,39 м³/сут., в части ЦС ВО 16 428,01 м³/сут на период до 2040 года.

3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации воды по ПКГО представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Общий баланс подачи и реализации воды по ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВС	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1	Общий баланс подачи и реализации воды	-	-	-	-
1.1	Водозабор (подъем) воды, в т.ч.:	тыс. м ³	32 418,55	32 911,90	32 022,03
1.1.1	Объем воды, поднятый на территории ПКГО	тыс. м ³	8 022,33	7 521,85	7 240,63
1.1.2	Объем воды, переданный из ЕМР	тыс. м ³	24 396,22	25 390,05	24 781,40
1.2	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м ³	6 374,36	5 882,14	5 489,19
1.3	Технологические потери и расходы воды перед подачей в водопроводные сети	тыс. м ³	611,02	644,33	616,84
1.4	Подача воды в водопроводные сети	тыс. м ³	31 807,53	32 267,57	31 405,19
1.5	Реализация питьевой воды:	тыс. м ³	14 170,03	14 701,21	14 304,10
1.5.1	Физические лица, в т.ч.:	тыс. м ³	5 427,78	5 566,87	5 901,06
1.5.1.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м ³	5 283,70	5 414,48	5 744,10
1.5.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м ³	0,00	0,00	0,00
1.5.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м ³	30,07	27,25	26,67
1.5.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м ³	13,76	14,36	14,65
1.5.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м ³	34,37	31,95	32,33
1.5.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м ³	21,34	20,23	20,21
1.5.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м ³	15,46	29,46	33,27
1.5.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м ³	29,07	29,15	29,84
1.5.2	Юридические лица, в т.ч.:	тыс. м ³	8 742,26	9 134,34	8 403,04
1.5.2.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м ³	8 591,87	8 941,13	8 209,86
1.5.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м ³	93,51	149,29	152,69
1.5.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м ³	7,00	7,27	6,29
1.5.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м ³	3,00	3,74	5,18
1.5.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м ³	0,74	0,64	0,64
1.5.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м ³	10,25	9,65	8,39
1.5.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м ³	35,55	21,53	18,16
1.5.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м ³	0,34	1,10	1,82
1.6	Потери воды в водопроводных сетях	тыс. м ³	17 637,50	17 566,36	17 101,09
1.6.1	То же в %	%	55,45%	54,44%	54,45%
2	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м ³	14 170,03	14 701,21	14 304,10
2.1.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м ³	13 875,57	14 355,60	13 953,96
2.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м ³	93,51	149,29	152,69
2.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м ³	37,07	34,51	32,96
2.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м ³	16,76	18,09	19,83
2.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м ³	35,12	32,59	32,97
2.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м ³	31,58	29,88	28,60
2.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м ³	51,01	51,00	51,43
2.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м ³	29,41	30,25	31,66
2.2	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м ³ /сут.	38 795,43	40 249,72	39 162,50
2.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м ³ /сут.	37 989,23	39 303,50	38 203,87
2.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м ³ /сут.	256,02	408,73	418,05
2.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м ³ /сут.	101,49	94,49	90,25
2.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м ³ /сут.	45,89	49,54	54,29
2.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м ³ /сут.	96,15	89,22	90,26
2.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м ³ /сут.	86,46	81,80	78,30

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВС	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	139,67	139,62	140,82
2.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	80,52	82,82	86,68
2.3	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м³/сут.	50 382,86	52 242,89	50 827,64
2.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	49 386,00	51 094,56	49 665,03
2.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	281,62	449,60	459,86
2.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	131,94	122,84	117,32
2.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	59,66	64,40	70,58
2.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	124,99	115,98	117,33
2.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	112,40	106,34	101,79
2.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	181,57	181,51	183,06
2.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	104,68	107,67	112,68
2.4	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения, в т.ч.:	-	-	-	-
2.4.1	Располагаемая производительность водозаборных сооружений (допустимый водоотбор)	м³/сут.	149 810,00	149 810,00	149 810,00
2.4.1.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	146 980,00	146 980,00	146 980,00
2.4.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	500,00	500,00	500,00
2.4.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	500,00	500,00	500,00
2.4.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	180,00	180,00	180,00
2.4.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	300,00	300,00	300,00
2.4.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	700,00	700,00	700,00
2.4.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	400,00	400,00	400,00
2.4.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	250,00	250,00	250,00
2.4.2	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-
2.4.3	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут.	50 382,86	52 242,89	50 827,64
2.4.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	49 386,00	51 094,56	49 665,03
2.4.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	281,62	449,60	459,86
2.4.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	131,94	122,84	117,32
2.4.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	59,66	64,40	70,58
2.4.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	124,99	115,98	117,33
2.4.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	112,40	106,34	101,79
2.4.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	181,57	181,51	183,06
2.4.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	104,68	107,67	112,68
2.4.4	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	20 942,44	19 325,32	18 034,30
2.4.4.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	20 942,44	19 325,32	18 034,30
2.4.4.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-
2.4.5	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м³/сут.	99 427,14	97 567,11	98 982,36

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВС	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.4.5.1	ТЗ ВС ПКГО	м ³ /сут.	97 594,00	95 885,44	97 314,97
2.4.5.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м ³ /сут.	218,38	50,40	40,14
2.4.5.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м ³ /сут.	368,06	377,16	382,68
2.4.5.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м ³ /сут.	120,34	115,60	109,42
2.4.5.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м ³ /сут.	175,01	184,02	182,67
2.4.5.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаявка	м ³ /сут.	587,60	593,66	598,21
2.4.5.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м ³ /сут.	218,43	218,49	216,94
2.4.5.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м ³ /сут.	145,32	142,33	137,32
2.4.6	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м ³ /сут.	9 057,56	10 674,68	11 965,70
2.4.6.1	ТЗ ВС ПКГО	м ³ /сут.	9 057,56	10 674,68	11 965,70
2.4.6.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м ³ /сут.	-	-	-
2.4.6.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м ³ /сут.	-	-	-
2.4.6.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м ³ /сут.	-	-	-
2.4.6.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м ³ /сут.	-	-	-
2.4.6.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаявка	м ³ /сут.	-	-	-
2.4.6.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м ³ /сут.	-	-	-
2.4.6.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м ³ /сут.	-	-	-

Фактические потери холодной воды при ее транспортировке по водопроводным сетям по ПКГО за 2020–2022 гг. составили 54,44%–55,45%.

3.2 Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой, месячный и суточный в период максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой, месячный и суточный в период максимального водопотребления) представлен выше в [подразделе 3.1](#).

3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа (пожаротушение, полив и др.) представлены выше в [подразделе 3.1](#).

3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды приведены выше в [подразделе 3.1](#).

Норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в многоквартирных жилых домах и жилых домах с водопользованием из водозаборных колонок в ПКГО утвержден [35] в размере 0,913 м³ в месяц на 1 человека.

3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Доля потребителей в ПКГО, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (отношение численности населения, получающего услуги водоснабжения, к численности населения муниципального образования составляла в 2022 году ~97,66 %.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 [3], организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют. В соответствии с данными требованиями, в целях учета общего объема забираемой водозаборными сооружениями и подаваемой в распределительные сети воды АО «НТЭК» установлены приборы технического учета на всех действующих водозаборных сооружениях и СВП.

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа

Дефициты производственных мощностей системы водоснабжения ПКГО не выявлены.

3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со [15] и [14], а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на территории ПКГО при реализации мероприятий по первому (основному) варианту развития, описанному в [Разделе 2](#) настоящей работы, на срок не менее 10 лет представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на территории ПКГО на срок не менее 10 лет

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Общий баланс подачи и реализации воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Водозабор (подъем) воды, в т.ч.:	тыс. м ³	32 022,03	32 244,39	32 293,37	32 339,98	32 735,73	27 895,53	26 990,07	25 680,04
1.1.1	Объем воды, поднятый на территории ПКГО	тыс. м ³	7 240,63	7 290,91	7 301,98	7 312,52	7 402,01	709,34	750,73	750,13
1.1.2	Объем воды, переданный из ЕМР	тыс. м ³	24 781,40	24 953,48	24 991,39	25 027,45	25 333,72	27 186,18	26 239,34	24 929,91
1.2	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м ³	5 489,19	5 580,64	5 672,09	5 763,54	5 854,99	6 142,81	6 176,49	6 196,70
1.3	Технологические потери и расходы воды перед подачей в водопроводные сети	тыс. м ³	616,84	621,12	625,41	629,69	633,97	648,11	651,32	653,25
1.4	Подача воды в водопроводные сети	тыс. м ³	31 405,19	31 623,27	31 667,97	31 710,29	32 101,75	27 247,42	26 338,76	25 026,79
1.5	Реализация питьевой воды:	тыс. м ³	14 304,10	14 403,43	14 502,76	14 602,09	14 701,42	15 029,20	15 103,68	15 148,37
1.5.1	Физические лица, в т.ч.:	тыс. м ³	5 901,06	6 000,39	6 099,72	6 199,05	6 298,38	6 626,16	6 700,64	6 745,33
1.5.1.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м ³	5 744,10	5 839,80	5 935,50	6 031,19	6 126,89	6 428,08	6 463,32	6 484,47
1.5.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м ³	26,67	27,29	27,90	28,52	29,14	33,66	40,33	44,33
1.5.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м ³	14,65	14,99	15,33	15,66	16,00	18,49	22,15	24,34
1.5.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м ³	32,33	33,07	33,82	34,57	35,32	40,80	48,88	53,73
1.5.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м ³	20,21	20,68	21,14	21,61	22,08	25,50	30,55	33,58
1.5.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м ³	33,27	34,04	34,81	35,58	36,35	41,98	50,30	55,29
1.5.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м ³	29,84	30,53	31,22	31,91	32,60	37,66	45,11	49,59
1.5.2	Юридические лица, в т.ч.:	тыс. м ³	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04
1.5.2.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м ³	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86
1.5.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м ³	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69
1.5.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м ³	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29
1.5.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м ³	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18
1.5.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м ³	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
1.5.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м ³	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39
1.5.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м ³	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16
1.5.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м ³	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
1.6	Потери воды в водопроводных сетях	тыс. м ³	17 101,09	17 219,84	17 165,20	17 108,19	17 400,33	12 218,22	11 235,07	9 878,42
1.6.1	То же в %	%	54,45%	54,45%	54,20%	53,95%	54,20%	44,84%	42,66%	39,47%
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м ³	14 304,10	14 403,43	14 502,76	14 602,09	14 701,42	15 029,20	15 103,68	15 148,37
2.1.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м ³	13 953,96	14 049,66	14 145,36	14 241,05	14 336,75	14 637,94	14 673,18	14 694,33
2.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м ³	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69
2.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м ³	32,96	33,58	34,20	34,81	35,43	39,95	46,62	50,62
2.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м ³	19,83	20,17	20,51	20,85	21,18	23,67	27,33	29,53

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м³	32,97	33,71	34,46	35,21	35,96	41,43	49,52	54,37
2.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м³	28,60	29,07	29,53	30,00	30,47	33,89	38,94	41,98
2.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м³	51,43	52,20	52,97	53,74	54,51	60,15	68,47	73,46
2.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м³	31,66	32,35	33,04	33,73	34,42	39,48	46,94	51,41
2.2	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м³/сут.	39 162,50	39 434,45	39 706,40	39 978,35	40 250,30	41 147,71	41 351,63	41 473,98
2.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	38 203,87	38 465,87	38 727,88	38 989,88	39 251,89	40 076,49	40 172,98	40 230,87
2.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05
2.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	90,25	91,94	93,63	95,32	97,00	109,38	127,63	138,58
2.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	54,29	55,22	56,15	57,07	58,00	64,80	74,82	80,84
2.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	90,26	92,30	94,35	96,40	98,45	113,44	135,57	148,84
2.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	78,30	79,58	80,86	82,14	83,42	92,79	106,63	114,92
2.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	140,82	142,92	145,03	147,14	149,25	164,68	187,45	201,11
2.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	86,68	88,57	90,46	92,35	94,24	108,08	128,50	140,76
2.3	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м³/сут.	50 827,64	51 181,18	51 534,71	51 888,24	52 241,77	53 408,41	53 673,51	53 832,56
2.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	49 665,03	50 005,63	50 346,24	50 686,85	51 027,45	52 099,44	52 224,88	52 300,13
2.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86
2.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	117,32	119,52	121,71	123,91	126,11	142,19	165,92	180,16
2.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09
2.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50
2.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40
2.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44
2.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98
2.4	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	Располагаемая производительность водозаборных сооружений (допустимый водоотбор)	м³/сут.	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	164 810,00	164 810,00	164 810,00
2.4.1.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	161 980,00	161 980,00	161 980,00
2.4.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
2.4.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
2.4.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00
2.4.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
2.4.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
2.4.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
2.4.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
2.4.2	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.4.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м ³ /сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м ³ /сут.	50 827,64	51 181,18	51 534,71	51 888,24	52 241,77	53 408,41	53 673,51	53 832,56
2.4.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м ³ /сут.	49 665,03	50 005,63	50 346,24	50 686,85	51 027,45	52 099,44	52 224,88	52 300,13
2.4.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м ³ /сут.	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86
2.4.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м ³ /сут.	117,32	119,52	121,71	123,91	126,11	142,19	165,92	180,16
2.4.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м ³ /сут.	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09
2.4.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м ³ /сут.	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50
2.4.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м ³ /сут.	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40
2.4.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м ³ /сут.	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44
2.4.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м ³ /сут.	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98
2.4.4	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м ³ /сут.	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76
2.4.4.1	ТЗ ВС ПКГО	м ³ /сут.	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76
2.4.4.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.5	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м ³ /сут.	98 982,36	98 628,82	98 275,29	97 921,76	97 568,23	111 401,59	111 136,49	110 977,44
2.4.5.1	ТЗ ВС ПКГО	м ³ /сут.	97 314,97	96 974,37	96 633,76	96 293,15	95 952,55	109 880,56	109 755,12	109 679,87
2.4.5.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м ³ /сут.	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14
2.4.5.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м ³ /сут.	382,68	380,48	378,29	376,09	373,89	357,81	334,08	319,84
2.4.5.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м ³ /сут.	109,42	108,22	107,01	105,80	104,60	95,77	82,73	74,91
2.4.5.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м ³ /сут.	182,67	180,00	177,34	174,68	172,02	152,53	123,76	106,50
2.4.5.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м ³ /сут.	598,21	596,55	594,88	593,22	591,55	579,37	561,39	550,60
2.4.5.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м ³ /сут.	216,94	214,20	211,46	208,72	205,98	185,92	156,32	138,56
2.4.5.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м ³ /сут.	137,32	134,86	132,41	129,95	127,49	109,50	82,95	67,02

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.4.6	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м ³ /сут.	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24
2.4.6.1	ТЗ ВС ПКГО	м ³ /сут.	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24
2.4.6.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-

3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы представлено выше в [пункте 1.4.6](#).

3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении холодной воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по ЦС ХВС ПКГО представлены выше в [подразделе 3.7](#).

3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам приведено выше в [подразделе 3.7](#).

3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлен выше в [подразделе 3.7](#).

3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке представлены выше в [подразделе 3.7](#).

3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные балансы водоснабжения приведены выше в [подразделе 3.7](#).

Перспективные балансы водоотведения представлены ниже в [подразделе 11.1](#).

3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений приведен выше в [подразделе 3.7](#).

3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с [1] введены и определены следующие понятия и требования:

1) Статья 2 главы 1: «гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;

2) Статья 6 главы 2: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;

3) Пункт 1 статьи 12 главы 3: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;

4) Пункт 2 статьи 12 главы 3: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение»;

5) Пункт 2 Статьи 42 Главы 8: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

В соответствии с указанными выше понятиями и требованиями, на момент разработки настоящей НИР постановлением [36] статусом гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение в границах ПКГО, наделено КГУП «Камчатский водоканал».

4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

При формировании приоритетного сценария развития ЦС ХВС ПКГО в рамках настоящей НИР были проанализированы следующие сведения:

- 1) утвержденная инвестиционная программа Камчатского края [31], с учетом корректировок в соответствии с бюджетной заявкой КГУП «Камчатский водоканал» в Инвестиционную программу Камчатского края на 2024 год и на плановый период 2025–2026 годов и прогнозный период 2027–2028 годов;
- 2) утвержденные инвестиционные программы Организаций ВКХ ПКГО, в том числе [30] (с учетом корректировки);
- 3) градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29];
- 4) проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023)
- 5) градостроительная документация о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО, и иные источники, в том числе пожелания и предложения Организаций ВКХ.

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-	-
1.1	Освоение, строительство и ввод в эксплуатацию Быстринского ВЗК	2029	2031
1.1.1	Строительство Быстринского ВЗК	2029	2031
1.1.2	Строительство водопроводных сетей от Быстринского ВЗК, в том числе:	2031	2031
1.1.2.1	Ду=1 000 мм	2031	2031
1.1.2.2	Ду=500 мм	2031	2031
1.2	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	2024	2025
1.3	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026
1.4	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2025	2026
1.5	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	2026	2027
1.6	Строительство РЧВ (Северный коммунально- промышленный узел – «Авачинский»)	2027	2028
1.7	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	2023	2024
1.8	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025
1.9	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.10	1 этап "Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство переемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2022	2024
1.11	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	2024	2025
1.12	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	2025	2026
1.13	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	2024	2025
1.14	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	2024	2024
1.15	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	2024	2024
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	2026	2026
1.16.1	Ду=100 мм	2026	2026
1.16.2	Ду=50 мм	2026	2026
1.16.3	Ду=25 мм	2026	2026
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	2026	2026
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	2025	2025
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	2026	2026
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	2024	2024
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	2025	2025
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	2024	2024
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	2024	2024
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.	2025	2025
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.	2024	2024
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	2023	2023

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-34/06-02 от 05.07.2018г.	2023	2023
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-4/06-02-01 от 31.01.2018	2023	2023
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00037/06-02 от 19.05.2021г.	2025	2025
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00038 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00040 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00051/06-02 от 11.06.2021г.	2025	2025
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00056/06-02 от 21.06.2021г., в том числе:	2025	2025
1.36.1	Ду=32 мм	2025	2025
1.36.2	Ду=100 мм	2025	2025
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00066 06-02 от 14.07.2021г.	2025	2025
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00068 06-02 от 16.07.2021г.	2025	2025
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00070 06-02 от 19.07.2021г.	2025	2025
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00072/06-02 от 26.07.2021г.	2025	2025
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00138 06-02 от 29.12.2021	2025	2025
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00034 06-02 от 12.05.2021г.	2025	2025
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00044 06-02 от 31.05.2021г.	2025	2025

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г	2026	2026
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г., в том числе:	2026	2026
1.47.1	Ду=50 мм	2026	2026
1.47.2	Ду=32 мм	2026	2026
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.	2026	2026
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.	2026	2026
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.	2026	2026
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	2026	2026
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г	2026	2026
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.	2026	2026
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	2026	2026
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	2026	2026
1.58.1	Ду=50 мм	2026	2026
1.58.2	Ду=25 мм	2026	2026
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	2026	2026
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	2026	2026
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.	2026	2026
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.	2025	2025
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.	2026	2026

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г	2026	2026
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026
1.65.1	Ду=50 мм	2026	2026
1.65.2	Ду=32 мм	2026	2026
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	2026	2026
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	2026	2026
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.	2026	2026
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022г.	2026	2026
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022г.	2026	2026
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г., в том числе:	2026	2026
1.71.1	Ду=100 мм	2026	2026
1.71.2	Ду=25 мм	2026	2026
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022	2026	2026
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022	2026	2026
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022г.	2026	2026
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00075/06-02 от 18.07.2022	2026	2026
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00083/06-02 от 20.07.2022	2026	2026
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00084/06-02 от 26.07.2022г.	2026	2026
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00088/06-02 от 15.08.2022	2026	2026
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	2026	2026
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022г.	2026	2026
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00121 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026
1.81.1	Ду=32 мм	2026	2026

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.81.2	Ду=50 мм	2026	2026
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026
1.82.1	Ду=32 мм	2026	2026
1.82.2	Ду=50 мм	2026	2026
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022	2026	2026
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	2026	2026
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	2026	2026
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.	2027	2027
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	2027	2027
1.87.1	Ду=32 мм	2027	2027
1.87.2	Ду=50 мм	2027	2027
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023	2027	2027
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023г.	2027	2027
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г., в том числе:	2027	2027
1.90.1	Ду=32 мм	2027	2027
1.90.2	Ду=50 мм	2027	2027
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023г.	2027	2027
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.	2027	2027
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г	2027	2027
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022г.	2026	2026
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	2026	2026
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-219/06-02 от 18.09.2019	2024	2024
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-226/06-02 от 04.10.2019	2024	2024
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-244/06-02 от 20.11.2019	2024	2024

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-3/06-02 от 11.02.2020г.	2024	2024
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020г.	2024	2024
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	2023	2023
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г., в том числе:	2024	2024
1.102.1	Ду=50 мм	2024	2024
1.102.2	Ду=100 мм	2024	2024
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020г.	2024	2024
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	2024	2024
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	2023	2023
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020г.	2024	2024
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-47/06-02 от 30.07.2018г.	2023	2023
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.	2024	2024
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	2023	2023
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	2023	2023
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020г.	2024	2024
1.112	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-85 06-02 от 28.10.2020г.	2024	2024
1.113	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023
1.114	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.	2024	2024
1.115	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-100 06-02 от 25.12.2020г.	2024	2024
1.116	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	2023	2023
1.117	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.	2023	2023

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.118	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.	2024	2024
1.119	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	2024	2024
1.120	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024
1.121	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	2024	2024
1.122	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.	2024	2024
1.123	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	2024	2024
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	2024	2024
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.	2024	2024
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.	2024	2024
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.	2024	2024
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.	2024	2024
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	2024	2024
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	2023	2023
1.131	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	2025	2025
1.132	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол"	2024	2024
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	2029	2029
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024
1.134.1	Ду=250 мм	2024	2024
1.134.2	Ду=100 мм	2024	2024
1.134.3	Ду=50 мм	2024	2024
1.134.4	Ду=32 мм	2024	2024
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	2028	2028

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	2026	2026
1.136.1	Ду=50 мм	2026	2026
1.136.2	Ду=100 мм	2026	2026
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025
1.137.1	Ду=50 мм	2025	2025
1.137.2	Ду=100 мм	2025	2025
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025
1.138.1	Ду=250 мм	2025	2025
1.138.2	Ду=200 мм	2025	2025
1.138.3	Ду=150 мм	2025	2025
1.138.4	Ду=100 мм	2025	2025
1.138.5	Ду=80 мм	2025	2025
1.138.6	Ду=50 мм	2025	2025
1.139	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029
1.140	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	2024	2024
1.141	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	2024	2024
1.142	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	2025	2025
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС		
2.1	Реконструкция ВОС	-	-
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	2023	2023
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)» ПИР	2023	2025
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	2022	2023
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный (установка станции водоочистки)	2022	2022
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	2024	2025
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	2024	2025
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	2024	2025
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2024
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	2024	2024
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2025
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	2025	2026

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2025
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально-промышленная зона – «Халактырская»)	2024	2024
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	2024	2026
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	2028	2029
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	2027	2028
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	2027	2028
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишенный»)	2027	2028
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишенный»)	2027	2028
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	2028	2029
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	2027	2028
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	2028	2029
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	2027	2028
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	2028	2029
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2028	2029
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	2027	2028
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	2025	2026
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная 19» (Жилой район – «Солнечный»)	2028	2029
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	2028	2029
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	2028	2029
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	2027	2028
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъём» (Жилой квартал – «Бабья»)	2028	2029
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2028	2029
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	2024	2025
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2026
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3·3000м ³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025
2.46	Реконструкция РЧВ	-	-
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	2022	2026
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	2023	2025
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м3 (Центральная промышленная зона)	2024	2025
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м3 (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2024	2025

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2025	2026
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м3 (Жилой район – «Мишеный»)	2024	2024
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м3 (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	2024	2024
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	2025	2026
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	2024	2025
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м3 (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2х500 м3 (Жилой район – «Чапаевский»)	2025	2026
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м3 (Жилой район – «Дальний»)	2025	2026
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м3 (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м3 (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2024
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский, в т.ч.:	-	-
2.61	Реконструкция резервуаров чистой воды «Заозерные»	2024	2025
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-1» в резерв	2024	2025
2.63	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	2026	2027
2.64	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	2024	2026
2.65	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	2024	2024
2.66	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	2031	2040
2.67	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (125 ед.)	2024	2025

4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения ПКГО приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения ПКГО

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.1	Освоение, строительство и ввод в эксплуатацию Быстринского ВЗК	1) Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества; 2) Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.1.1	Строительство Быстринского ВЗК	"
1.1.2	Строительство водопроводных сетей от Быстринского ВЗК, в том числе:	"
1.1.2.1	Ду=1 000 мм	"
1.1.2.2	Ду=500 мм	"
1.2	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.3	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.4	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.5	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	"
1.6	Строительство РЧВ (Северный коммунально- промышленный узел – «Авачинский»)	"
1.7	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	Пожарная безопасность
1.8	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
1.9	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.10	1 этап "Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство переемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.11	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.12	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
1.13	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.14	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
1.15	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	"
1.16.1	Ду=100 мм	"
1.16.2	Ду=50 мм	"
1.16.3	Ду=25 мм	"
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	"
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	"
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	"
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	"
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	"
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	"
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	"
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.	"
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	"
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	"
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	"
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-34/06-02 от 05.07.2018г.	"
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	"
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021г.	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	"
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	"
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021г.	"
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	"
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г., в том числе:	"
1.36.1	Ду=32 мм	"
1.36.2	Ду=100 мм	"
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021г.	"
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	"
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.	"
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021г.	"
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	"
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	"
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	"
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021г.	"
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021г.	"
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г	"
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г., в том числе:	"
1.47.1	Ду=50 мм	"
1.47.2	Ду=32 мм	"
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.	"
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.	"
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	"
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г	"
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.	"
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г	"
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г	"
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г	"
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	"
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	"
1.58.1	Ду=50 мм	"
1.58.2	Ду=25 мм	"
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	"
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	"
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.	"
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.	"
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.	"
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г	"
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	"
1.65.1	Ду=50 мм	"
1.65.2	Ду=32 мм	"
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	"
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00023 06-02 от 14.04.2022г.	"
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00049 06-02 от 15.06.2022г.	"
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00054 06-02 от 23.06.2022г.	"
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00057 06-02 от 28.06.2022г., в том числе:	"
1.71.1	Ду=100 мм	"
1.71.2	Ду=25 мм	"
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00066/06-02 от 08.07.2022	"
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00068/06-02 от 08.07.2022	"
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00074 06-02 от 18.07.2022г.	"
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00075/06-02 от 18.07.2022	"
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00083/06-02 от 20.07.2022	"
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00084/06-02 от 26.07.2022г.	"
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022	"
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	"
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	"
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	"
1.81.1	Ду=32 мм	"
1.81.2	Ду=50 мм	"
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	"
1.82.1	Ду=32 мм	"
1.82.2	Ду=50 мм	"
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022	"
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	"
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.	"
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	"
1.87.1	Ду=32 мм	"
1.87.2	Ду=50 мм	"
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00001 06-02 от 31.01.2023	"
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00005 06-02 от 27.03.2023г.	"
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00009/06-02 от 06.04.2023г., в том числе:	"
1.90.1	Ду=32 мм	"
1.90.2	Ду=50 мм	"
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00010 06-02 от 11.04.2023г.	"
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.	"
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00036 06-02 от 09.06.2023г	"
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022г.	"
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	"
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-219/06-02 от 18.09.2019	"
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-226/06-02 от 04.10.2019	"
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-244/06-02 от 20.11.2019	"
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-3/06-02 от 11.02.2020г.	"
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-15/06-02 от 17.03.2020г.	"
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-17 06-02-01 от 20.04.2017	"
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г., в том числе:	"
1.102.1	Ду=50 мм	"
1.102.2	Ду=100 мм	"
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-27/06-02 от 09.04.2020г.	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	"
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.	"
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.	"
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.	"
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.	"
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	"
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	"
1.131	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	"
1.132	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол"	"
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	"
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	"
1.134.1	Ду=250 мм	"
1.134.2	Ду=100 мм	"
1.134.3	Ду=50 мм	"
1.134.4	Ду=32 мм	"
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	"
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	"
1.136.1	Ду=50 мм	"
1.136.2	Ду=100 мм	"
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	"
1.137.1	Ду=50 мм	"
1.137.2	Ду=100 мм	"
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	"
1.138.1	Ду=250 мм	"
1.138.2	Ду=200 мм	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.138.3	Ду=150 мм	"
1.138.4	Ду=100 мм	"
1.138.5	Ду=80 мм	"
1.138.6	Ду=50 мм	"
1.139	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	"
1.140	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	"
1.141	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	"
1.142	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	"
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС	-
2.1	Реконструкция ВОС	-
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)» ПИР	"
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	"
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный (установка станции водоочистки)	"
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	"
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	"
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	"
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	"
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	"
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	"
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	"
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	"
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	"
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	"
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	"
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	"
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишенный»)	"
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишенный»)	"
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	"
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	"
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	"
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	"
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	"
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	"
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	"
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	"
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	"
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	"
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	"
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	"
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	"
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъем» (Жилой квартал – «Бабья»)	"
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	"
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	"
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	"
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	"
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3·3000м ³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	"
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	"
2.46	Реконструкция РЧВ	"
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	"
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	"
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м3 (Центральная промышленная зона)	"
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м3 (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	"
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м3 (Жилой район – «Мишенный»)	"
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м3 (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	"
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	"
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	"
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м3 (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	"
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2х500 м3 (Жилой район – «Чапаевский»)	"
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м3 (Жилой район – «Дальний»)	"
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м3 (Жилой район – «Синичкино»)	"
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м3 (Жилой микрорайон – «Газпром»)	"
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский, в т.ч.:	"
2.61	Реконструкция резервуаров чистой воды «Заозерные»	"
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.63	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	"
2.64	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	"
2.65	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	"
2.66	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	"
2.67	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (125 ед.)	"

4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения ПКГО представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения ПКГО

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [М ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-	-	-	-
1.1	Освоение, строительство и ввод в эксплуатацию Быстринского ВЗК	74 841,0	1 500	125 000	-
1.1.1	Строительство Быстринского ВЗК	-	-	125 000	-
1.1.2	Строительство водопроводных сетей от Быстринского ВЗК, в том числе:	-	-	-	-
1.1.2.1	Ду=1 000 мм	33 990,0	1 000	-	-
1.1.2.2	Ду=500 мм	40 851,0	500	-	-
1.2	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	-	-	[48,6]	-
1.3	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2 500,0	160	200,0	2×2 000 м ³
1.4	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	-	1×500 м ³
1.5	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	-	-	-	1×500 м ³
1.6	Строительство РЧВ (Северный коммунально-промышленный узел – «Авачинский»)	-	-	-	1×500 м ³
1.7	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	-	-	-	165 шт.
1.8	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	300,0	100	-	-
1.9	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	17 420,0	500	-	-
1.10	1 этап "Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство переемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	3 000,0	н.д.	-	-
1.11	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	1460	н.д.	-	-
1.12	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	1600	н.д.	-	-
1.13	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	750,0	300	-	-
1.14	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	80,0	100	-	-
1.15	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	500,0	150	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	-	-	-	-
1.16.1	Ду=100 мм	764,5	100	-	-
1.16.2	Ду=50 мм	1 366,4	50	-	-
1.16.3	Ду=25 мм	83,7	25	-	-
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	61,2	50	-	-
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	286,7	100	-	-
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	121,5	150	-	-
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	178,9	200	-	-
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	68,7	50	-	-
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	150,0	100	-	-
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	н.д.	н.д.	-	-
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.	35,0	32	-	-
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.	20,4	32	-	-
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	28,4	25	-	-
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	31,2	63	-	-
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	46,5	32	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТТР-34/06-02 от 05.07.2018г.	76,3	150	-	-
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТТР-4/06-02-01 от 31.01.2018	31,7	25	-	-
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00037/06-02 от 19.05.2021г.	40,6	32	-	-
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	61,5	25	-	-
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	40,8	25	-	-
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00051/06-02 от 11.06.2021г.	11,0	32	-	-
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00053 06-02 от 15.06.2021	130,3	63	-	-
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00056/06-02 от 21.06.2021г., в том числе:	-	-	-	-
1.36.1	Ду=32 мм	45,6	32	-	-
1.36.2	Ду=100 мм	26,8	110	-	-
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00066 06-02 от 14.07.2021г.	34,0	32	-	-
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	20,7	110	-	-
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00070 06-02 от 19.07.2021г.	14,3	25	-	-
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00072/06-02 от 26.07.2021г.	54,6	25	-	-
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	143,9	110	-	-
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	140,5	110	-	-
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00138 06-02 от 29.12.2021	24,1	63	-	-
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00034 06-02 от 12.05.2021г.	32,3	25	-	-
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00044 06-02 от 31.05.2021г.	36,2	25	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г	82,0	32	-	-
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г., в том числе:	-	-	-	-
1.47.1	Ду=50 мм	74,3	63	-	-
1.47.2	Ду=32 мм	19,7	32	-	-
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.	41,5	25	-	-
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.	14,2	32	-	-
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.	38,2	32	-	-
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	96,8	32	-	-
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г	81,1	32	-	-
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.	10,6	25	-	-
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г	91,7	32	-	-
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г	5,7	25	-	-
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г	30,5	32	-	-
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	21,5	63	-	-
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.58.1	Ду=50 мм	38,0	63	-	-
1.58.2	Ду=25 мм	18,7	25	-	-
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	35,8	25	-	-
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	15,1	32	-	-
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.	60,9	32	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.	23,8	32	-	-
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.	25,0	32	-	-
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г.	12,3	32	-	-
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	-	-	-	-
1.65.1	Ду=50 мм	31,9	63	-	-
1.65.2	Ду=32 мм	16,3	32	-	-
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	20,0	32	-	-
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	16,8	110	-	-
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.	53,3	32	-	-
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022г.	25,6	32	-	-
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022г.	12,6	25	-	-
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г., в том числе:	-	-	-	-
1.71.1	Ду=100 мм	78,9	110	-	-
1.71.2	Ду=25 мм	16,7	25	-	-
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022	46,8	32	-	-
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022	24,2	25	-	-
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022г.	29,6	25	-	-
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00075/06-02 от 18.07.2022	54,6	63	-	-
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00083/06-02 от 20.07.2022	18,8	32	-	-
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00084/06-02 от 26.07.2022г.	13,4	32	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022	10,7	32	-	-
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	3,1	25	-	-
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	55,3	90	-	-
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	-	-	-	-
1.81.1	Ду=32 мм	25,7	32	-	-
1.81.2	Ду=50 мм	65,5	63	-	-
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	-	-	-	-
1.82.1	Ду=32 мм	17,5	32	-	-
1.82.2	Ду=50 мм	102,2	63	-	-
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022	16,0	63	-	-
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	101,0	110	-	-
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	34,8	32	-	-
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.	46,8	32	-	-
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	-	-	-	-
1.87.1	Ду=32 мм	19,1	32	-	-
1.87.2	Ду=50 мм	84,1	63	-	-
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023	63,6	32	-	-
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023г.	47,0	25	-	-
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г., в том числе:	-	-	-	-
1.90.1	Ду=32 мм	21,6	32	-	-
1.90.2	Ду=50 мм	45,0	63	-	-
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023г.	18,3	32	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.	12,3	25	-	-
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г	39,7	63	-	-
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022г.	84,2	25	-	-
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	14,8	32	-	-
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-219/06-02 от 18.09.2019	60,1	63	-	-
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-226/06-02 от 04.10.2019	23,0	110	-	-
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-244/06-02 от 20.11.2019	57,6	32	-	-
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-3/06-02 от 11.02.2020г.	23,1	63	-	-
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020г.	33,6	25	-	-
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	45,3	32	-	-
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г., в том числе:	-	-	-	-
1.102.1	Ду=50 мм	8,5	63	-	-
1.102.2	Ду=100 мм	74,1	110	-	-
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020г.	23,7	63	-	-
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	161,4	32	-	-
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	11,1	25	-	-
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020г.	39,7	110	-	-
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-47/06-02 от 30.07.2018г.	34,8	25	-	-
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.	22,9	32	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	56,5	32	-	-
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	34,1	32	-	-
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020г.	11,9	25	-	-
1.112	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-85 06-02 от 28.10.2020г.	40,5	25	-	-
1.113	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	75,4	63	-	-
1.114	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.	39,9	32	-	-
1.115	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-100 06-02 от 25.12.2020г.	15,3	32	-	-
1.116	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	71,8	63	-	-
1.117	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.	13,6	32	-	-
1.118	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.	22,5	32	-	-
1.119	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	45,9	32	-	-
1.120	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	18,8	225	-	-
1.121	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	111,2	63	-	-
1.122	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.	18,9	32	-	-
1.123	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	47,9	32	-	-
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	59,8	32	-	-
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.	14,9	32	-	-
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.	22,8	32	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.	31,7	25	-	-
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.	30,4	25	-	-
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	22,6	63	-	-
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	14,1	32	-	-
1.131	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	126,1	110		
1.132	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол"	656,7	150	-	-
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	2 386,4	110	-	-
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	-	-	-	-
1.134.1	Ду=250 мм	661,7	250	-	-
1.134.2	Ду=100 мм	3 168,1	110	-	-
1.134.3	Ду=50 мм	255,1	63	-	-
1.134.4	Ду=32 мм	392,6	32	-	-
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	1 160,0	250	-	-
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-
1.136.1	Ду=50 мм	68,2	63	-	-
1.136.2	Ду=100 мм	69,3	110	-	-
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-
1.137.1	Ду=50 мм	29,0	63	-	-
1.137.2	Ду=100 мм	9,3	110	-	-
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-
1.138.1	Ду=250 мм	539,7	280	-	-
1.138.2	Ду=200 мм	869,5	225	-	-
1.138.3	Ду=150 мм	202,4	160	-	-
1.138.4	Ду=100 мм	117,6	110	-	-
1.138.5	Ду=80 мм	142,1	90	-	-
1.138.6	Ду=50 мм	112,2	63	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
1.139	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2 088,7	110	-	-
1.140	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	3 640,0	200	-	-
1.141	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	950,0	150	-	-
1.142	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	38,0	100	-	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС				
2.1	Реконструкция ВОС	-	-	-	-
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	-	-	-	Q= 144 кг/сут
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)» ПИР	-	-	без изм.	ПИР, КПП, ограждение
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	-	-	0,2	-
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный (установка станции водоочистки)	-	-	0,8	-
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	-	298	-
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	-	-	1 062	-
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	-	2 637	-
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	-	-	1 538	-
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	1 166	-
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	1 296	-
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	-	864	-
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	2 539	-
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	-	-	902	-
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	1 854	-
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	-	-	1 728	-
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	-	-	без изм.	-
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	[135]	-
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	[640]	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	-	-	[100]	-
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишеный»)	-	-	[50]	-
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишеный»)	-	-	[200]	-
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	[50]	-
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	[120]	-
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	-	-	[50]	-
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	[50]	-
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	-	-	[50]	-
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	-	[14,4]	-
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	-	-	[100]	-
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	[2 500]	-
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная 19» (Жилой район – «Солнечный»)	-	-	[100]	-
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	[600]	-
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	-	[50]	-
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	-	[1 065]	-
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[175]	-
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	[50]	-
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъем» (Жилой квартал – «Бабья»)	-	-	[50]	-
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	[162]	-
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[100]	-
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	-	[2 720]	-
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[100]	-
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[100]	-
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	[1 040]	-
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	-	-	-	5×3 000 м ³
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	-	-	2×2 000 м ³

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	6	7	8	9
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3·3000м ³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	-	-	3×3 000 м ³
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	-	-	1×2 000 м ³
2.46	Реконструкция РЧВ	-	-	-	-
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	-	-	-	2×2 000 м ³
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	-	-	-	2×500 м ³
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м3 (Центральная промышленная зона)	-	-	-	1×400 м ³
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м3 (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	-	-	3×2 000 м ³
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	1×500 м ³
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м3 (Жилой район – «Мишенный»)	-	-	-	2×1 000 м ³
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м3 (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	-	-	-	2×1 000 м ³
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	-	2×1 000 м ³
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	-	1×500 м ³
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	2×200 м ³
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м3 (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	-	-	4×75 м ³
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2х500 м3 (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	2×500 м ³
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м3 (Жилой район – «Дальний»)	-	-	-	2×50 м ³
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м3 (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	-	4×100 м ³
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м3 (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	-	2×1106 м ³
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский, в т.ч.:	-	-	-	-
2.61	Реконструкция резервуаров чистой воды «Заозерные»	-	-	-	до 1×75м ³ , после 2×200м ³
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	-	-	без изм.	-
2.63	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	-	-	без изм.	-
2.64	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	2 841,0	без изм.	-	-
2.65	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	1 097,2	200	-	-
2.66	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	253 115,0	без изм.	-	-
2.67	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (125 ед.)	-	-	-	125 ед.

4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

- 1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной бесперебойной работы;
- 2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- 3) зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
- 4) территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
- 5) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
- 6) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
- 7) значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

- 1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
- 2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;
- 3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- 4) уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием единого центрального пункта управления и двух действующих местных пультов управления. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов централизованных систем водоснабжения, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчиненных им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъема заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на центральный пункт управления эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

- 1) давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
- 2) давление в напорном водоводе;
- 3) расход перекачиваемой воды;
- 4) уровень воды в дренажном приемке;
- 5) работающие насосные агрегаты;

- б) наработка каждого насосного агрегата;
- 7) потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
- 8) число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
- 9) аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции (модернизации) соответствующих объектов централизованных систем водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с единым центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации (как вариант – на одном из двух действующих дистанционных пультов управления). Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованных систем водоснабжения.

В предлагаемой системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на центральный пункт управления для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах централизованных систем водоснабжения.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

По итогам 2022 года в ПКГО порядка ~27,64 % от общего объема реализации холодной воды абонентам было определено расчетным путем, что говорит о недостаточно высокой оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В соответствии с частью 5 статьи 13 [3] до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 38_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных [6], в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе

установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 [3], организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа и их обоснование

Трассы прокладки перспективных водопроводных следует выбирать с учетом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоснабжения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории ПКГО приведены в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

В рамках настоящей работы изменение мест размещения насосных станций и резервуаров не предусмотрено.

Водонапорные башни в ЦС ХВС ПКГО отсутствуют.

Строительство Быстринского водозабора предусмотрено в 10 км за пределами ПКГО.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения представлены в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения приведены в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-

Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан.

5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Вследствие специфики настоящей НИР, основные проблемы, связанные с охраной окружающей среды и здоровьем населения, совпадают с основными проблемами общего характера, так как деятельность по водоснабжению напрямую связана со здоровьем населения, загрязнением подземных и поверхностных вод, в том числе из-за отсутствия зон ЗСО и СЗЗ. Текущая ситуация по состоянию объектов водоснабжения ПКГО подробно описывается в технических разделах работы.

Основными проблемами системы водоснабжения, относящимися к охране окружающей среды и здоровью населения, при этом являются:

- 1) существенное колебание качества воды в поверхностных источниках водоснабжения, расположенных на территории ПКГО, в том числе с превышением возможностей станции водоподготовки в период паводков;
- 2) отсутствие или недостаточная обустроенность зон санитарной охраны собственных водозаборов;
- 3) существенные потери воды вследствие утечек и аварий;
- 4) высокое удельное потребление электроэнергии в системе водоснабжения;
- 5) отдельные нарушения нормативов на водозаборных сооружениях и СВП, в частности отсутствие ливневых и частично – промышленных систем канализации, складирование отходов и материалов, стоянки автотранспорта и т.д.;
- 6) высокий риск загрязнения вод источника водоснабжения с поверхности (в том числе неочищенными или недостаточно очищенными стоками с сельскохозяйственных и животноводческих предприятий, расположенных выше по течению, а также вторичное микробиологическое загрязнение).

Комплекс мер, предложенный в программе мероприятий, направлен на разрешение этих проблем. Развитие технической составляющей системы водоснабжения, а также повышение параметров энергосбережения, снижение показателей аварийности и утечек положительно сказывается на степени воздействия на окружающую среду.

Таким образом, в долгосрочной перспективе все предложенные к реализации мероприятия оказывают только положительное воздействие на окружающую среду, способствуют более рациональному расходованию ресурсов (воды и энергии), а также улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки ПКГО.

Основное негативное воздействие на окружающую среду в результате реализации предложенных проектов будет связано с этапом строительства.

По типу воздействий на окружающую среду предложенные к реализации в рамках программы проекты можно разделить на несколько групп, похожих по характеру воздействия на окружающую среду:

- 1) замена трубопроводов, а также строительство новых сетей;
- 2) реконструкция существующих сооружений водоснабжения;

- 3) строительство новых объектов водоснабжения;
- 4) мероприятия, реализация которых не оказывают значимого воздействия на окружающую среду.

Наибольшее количество проектов, предложенных в программе, связаны с реновацией и заменой существующих трубопроводов, а также со строительством новых сетей водоснабжения в существующих и проектируемых районах.

При этом для реновации сетей предполагается использование двух методов: бестраншейной реновации и открытой перекладки сетей.

В случае использования метода бестраншейной реновации воздействие на окружающую среду минимально. Основными воздействиями на окружающую среду при выборе этого метода будут:

- 1) выбросы загрязняющих веществ от транспорта и строительной техники
- 2) повышенный уровень шума в районе ведения работ.

При открытой перекладке сетей, а также при прокладке новых сетей воздействия на окружающую среду больше:

- 1) возможное нарушение существующих дорог и коммуникаций, нарушение почв, уничтожение зеленых насаждений и т.д.;
- 2) дополнительное загрязнение воздуха за счет выбросов выхлопных газов строительной техники и используемого автотранспорта, а также возможность возникновения ветровой эрозии нарушенных почв и земляных отвалов;
- 3) загрязнение прилегающих к строительству территорий за счет размыва земляных отвалов дождевыми стоками;
- 4) загрязнение атмосферы пылью при выполнении земляных работ;
- 5) утилизация старых труб (при выполнении работ с изъятием старых труб);
- 6) шумовое загрязнение прилегающих к строительству территорий за счет работы техники и автотранспорта.

Однако все вышеперечисленные воздействия минимизируются соблюдением всех мер по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, использования исправной техники, четким соблюдением сроков работ, организации работ в пределах жилых кварталов и т.д.

После введения новых трубопроводов в эксплуатацию дополнительных негативных воздействий на окружающую среду не будет. Результатом реализации данных проектов станет повышение надежности и качества услуг и снижение рисков вторичного загрязнения водопроводной воды.

Следующая группа проектов подразумевает строительство новых и реконструкцию (модернизацию) существующих объектов водоснабжения.

К этой группе проектов относятся:

- 1) реконструкция и модернизация насосных станций;
- 2) реконструкция РЧВ;
- 3) строительство Быстринского водозабора.

При реализации данных проектов основные негативные воздействия на окружающую среду будут связаны непосредственно со строительными работами. Однако все воздействия будут осуществляться на ограниченной территории производственных

площадок. Также можно ожидать увеличение транспортной нагрузки из-за использования строительного оборудования и техники, а также увеличение уровня шума в результате производства строительных работ.

Негативное экологическое воздействие будет заключаться в следующем:

- 1) загрязнение воздуха на площадке, где будут осуществляться работы по реализации проекта и запуску оборудования;
- 2) засорение здания и прилегающей территории частями разобранного оборудования;
- 3) шумовое загрязнение рабочей площадки и прилегающей территории.

Для минимизации негативных воздействий на этапе реализации проекта необходимо проведение следующих мероприятий:

- 1) планирования регулярных проверок на соответствие качества воздуха;
- 2) планирования уборки площадки, где реализуется проект, а также хранения и отведения отходов;
- 3) соблюдением графика ведения шумных работ.

Результатом реконструкции насосных станций с точки зрения охраны окружающей среды станет повышение энергоэффективности системы, а, следовательно, экономия ресурсов.

Дополнительных негативных воздействий на окружающую среду в штатном режиме работы вышеназванных сооружений не ожидается.

В предложенной программе один компонент предполагает строительство новых наземных сооружений. Это строительство нового водозабора (Быстринского). В рассматриваемом случае воздействия от строительства на окружающую среду будут в целом аналогичными воздействиям, возникающим при модернизации существующих сооружений. Дополнительными воздействиями станет нарушение почвенного покрова в зоне строительства, как в результате непосредственно строительных работ, так и в ходе движения строительной техники, а также засорение территории строительным мусором в ходе ведения строительных работ. Однако, необходимо отметить, что данные воздействия характерны для любых строительных работ и могут быть легко минимизированы разработкой и соблюдением мероприятий по защите почвенного покрова и своевременным вывозом строительного мусора.

В результате строительства нового водозабора надежность системы водоснабжения существенно вырастет из-за использования двух независимых источников водоснабжения.

Остальные проекты программы мероприятий, не связаны со значимым воздействием на окружающую среду на этапе реализации. К этим проектам относятся:

- 1) мероприятия по обеспечению гарантированного давления в ПКГО;
- 2) автоматизация системы водоснабжения;
- 3) установка водомерного оборудования.

Для выполнения данных мероприятий не требуется дополнительных мер по охране окружающей среды на этапе реализации, однако их выполнение будет способствовать повышению качества воды, улучшению энергоэффективности системы, снижению аварийности, снижению потерь воды.

В целом, в результате рассмотрения предложенных проектов программы мероприятий можно сделать вывод, что основное негативное воздействие на окружающую

среду будет связано с этапом реализации, и не будет выходить за рамки воздействий, обычных для ведения любых строительных работ. В долгосрочной же перспективе выполнение данных мероприятий позволит повысить уровень охраны окружающей среды ПКГО.

5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

При анализе существующего положения в ЦС ХВС ПКГО вредного воздействия на окружающую среду при снабжении и хранении химических реагентов, используемых в водоподготовке, не обнаружено. Обработка поступающей воды на очистных сооружениях производится по двухступенчатой схеме с применением реагентов: гипохлорита кальция и гипохлорита натрия (солевой раствор) для обеззараживания воды.

Использование гипохлорита натрия в качестве дезинфицирующего агента взамен хлора является перспективным и обладает рядом существенных преимуществ:

- 1) реагент может быть синтезирован электрохимическим методом непосредственно на месте использования из легкодоступной поваренной соли;
- 2) необходимые показатели качества питьевой воды и воды для гидротехнических сооружений могут быть достигнуты за счет меньшего количества активного хлора;
- 3) концентрация канцерогенных хлорорганических примесей в воде после обработки существенно меньше;
- 4) замена хлора на гипохлорит натрия способствует улучшению экологической обстановки и гигиенической безопасности;
- 5) гипохлорит обладает более широким спектром биоцидного действия на различные типы микроорганизмов при меньшей токсичности.

Необходимость хранения запаса реагента для обеззараживания непосредственно на водоочистных сооружениях отсутствует, реагент можно завозить на ВОС «по мере необходимости».

6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения с разбивкой по годам

6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Оценка объемов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- 1) [11];
- 2) [12];
- 3) [13].

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с [12] приняты следующие положения:

- 1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из полиэтиленовых труб;
- 2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3 м);
- 3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=1,67$;
- 4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;
- 5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,01$;
- 6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,01$.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с [13] приняты следующие положения:

- 1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=1,82$;
- 2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;
- 3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,01$;
- 4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023 года к ценам лет их реализации применены определенные в соответствии прогнозами социально-экономического развития Российской Федерации индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»), в том числе:

- 1) на период 2024–2026 годов в соответствии с публикацией Министерства экономического развития Российской Федерации от 22.09.2023;

2) на период 2027–2036 годов в соответствии с публикацией Министерства экономического развития Российской Федерации от 28.11.2018;

3) на период 2037–2040 годов приняты средние показатели предыдущего пятилетнего периода.

Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Примененные индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	106,97%	105,27%	104,76%	104,58%	104,13%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%
2	Темп роста по отношению к 2023 г.	100,00%	105,27%	110,29%	115,34%	120,10%	124,94%	129,98%	135,21%	140,66%
3	-	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
4	Темп роста по отношению к предыдущему году	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%
5	Темп роста по отношению к 2023 г.	146,33%	152,23%	158,36%	164,75%	171,39%	178,29%	185,48%	192,95%	200,73%

6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по ПКГО, приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Освоение, строительство и ввод в эксплуатацию Быстринского ВЗК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1	Строительство Быстринского ВЗК	-	-	-	-	-	-	417 994,7	434 840,1	452 364,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 305 199,3	Не определен
1.1.2	Строительство водопроводных сетей от Быстринского ВЗК, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1	Ду=1 000 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	7 511 291,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 511 291,7	Не определен
1.1.2.2	Ду=500 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	3 508 102,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 508 102,3	Не определен
1.2	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен
1.3	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	10 000,0	144 849,3	150 643,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305 492,5	краевой бюджет
1.4	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен
1.5	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	-	-	-	11 575,9	12 053,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 629,8	Не определен
1.6	Строительство РЧВ (Северный коммунально- промышленный узел – «Авачинский»)	-	-	-	-	12 053,9	12 539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 593,7	Не определен
1.7	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	1 551,9	1 633,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 185,7	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.8	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	1 500,0	4 680,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 180,0	краевой бюджет
1.9	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	163 700,4	736 651,8	736 651,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 637 004,0	краевой бюджет
1.10	1 этап "Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство перемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	79 646,5	14 112,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93 758,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.11	Строительство перемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	-	69 452,1	69 452,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138 904,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.12	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	-	-	27 329,0	27 329,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 657,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.13	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	-	14 242,3	14 920,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 162,8	Не определен
1.14	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	-	1 219,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 219,1	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.15	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	-	8 678,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 678,7	Не определен
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.16.1	Ду=100 мм	-	-	-	18 551,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 551,5	Не определен
1.16.2	Ду=50 мм	-	-	-	30 496,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 496,8	Не определен
1.16.3	Ду=25 мм	-	-	-	1 817,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 817,7	Не определен
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	-	-	-	1 365,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 365,9	Не определен
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	-	-	6 652,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 652,8	Не определен
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	-	-	-	3 363,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 363,9	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	-	5 136,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 136,7	Не определен
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	-	-	1 466,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 466,6	Не определен
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	-	3 322,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 322,5	Не определен
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	-	-	463 966,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463 966,3	Не определен
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.	-	-	727,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,0	Не определен
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.	-	404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,5	Не определен
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	534,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534,9	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТТР-76/06-02 от 03.10.2018	603,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603,7	Не определен
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТТР-40-06-02 от 10.07.2018	875,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	875,8	Не определен
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТТР-34/06-02 от 05.07.2018г.	1 831,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 831,3	Не определен
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТТР-4/06-02-01 от 31.01.2018	597,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597,0	Не определен
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00037/06-02 от 19.05.2021г.	-	-	843,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	843,3	Не определен
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	-	-	1 277,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 277,4	Не определен
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	-	-	847,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847,4	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021г.	-	-	228,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,5	Не определен
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	-	-	2 780,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 780,8	Не определен
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г., в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.36.1	Ду=32 мм	-	-	947,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947,1	Не определен
1.36.2	Ду=100 мм	-	-	621,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	621,9	Не определен
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021г.	-	-	706,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706,2	Не определен
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	-	-	480,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480,3	Не определен
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.	-	-	297,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,0	Не определен
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021г.	-	-	1 134,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 134,1	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	3 339,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 339,2	Не определен
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	-	-	3 260,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 260,3	Не определен
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	-	-	514,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514,3	Не определен
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021г.	-	-	670,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	670,9	Не определен
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021г.	-	-	751,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,9	Не определен
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г	-	-	-	1 781,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 781,2	Не определен
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г., в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.47.1	Ду=50 мм	-	-	-	1 658,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 658,3	Не определен
1.47.2	Ду=32 мм	-	-	-	427,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,9	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.	-	-	-	901,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901,4	Не определен
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.	-	-	-	308,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,4	Не определен
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.	-	-	-	829,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	829,8	Не определен
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	-	-	-	2 102,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 102,7	Не определен
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г	-	-	-	1 761,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 761,6	Не определен
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.	-	-	-	230,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,2	Не определен
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г	-	-	-	1 991,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 991,9	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г	-	-	-	123,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,8	Не определен
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г	-	-	-	662,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,5	Не определен
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	-	-	-	479,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,8	Не определен
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.58.1	Ду=50 мм	-	-	-	848,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848,1	Не определен
1.58.2	Ду=25 мм	-	-	-	406,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,2	Не определен
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	-	-	-	777,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	777,6	Не определен
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	-	-	-	328,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,0	Не определен
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.	-	-	-	1 322,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 322,9	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.	-	-	494,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494,3	Не определен
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.	-	-	-	543,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543,0	Не определен
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г	-	-	-	267,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267,2	Не определен
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.65.1	Ду=50 мм	-	-	-	712,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712,0	Не определен
1.65.2	Ду=32 мм	-	-	-	354,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354,1	Не определен
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	-	-	-	434,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,4	Не определен
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	-	-	-	407,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,7	Не определен
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00049 06-02 от 15.06.2022г.	-	-	-	556,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556,1	Не определен
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00054 06-02 от 23.06.2022г.	-	-	-	273,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,7	Не определен
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00057 06-02 от 28.06.2022г., в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.71.1	Ду=100 мм	-	-	-	1 914,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 914,7	Не определен
1.71.2	Ду=25 мм	-	-	-	362,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362,8	Не определен
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00066/06-02 от 08.07.2022	-	-	-	1 016,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 016,6	Не определен
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00068/06-02 от 08.07.2022	-	-	-	525,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525,7	Не определен
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00074 06-02 от 18.07.2022г.	-	-	-	643,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643,0	Не определен
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00075/06-02 от 18.07.2022	-	-	-	1 218,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 218,6	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00083/06-02 от 20.07.2022	-	-	-	408,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,4	Не определен
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00084/06-02 от 26.07.2022г.	-	-	-	291,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,1	Не определен
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022	-	-	-	232,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,4	Не определен
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	-	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,3	Не определен
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	-	-	-	1 301,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 301,7	Не определен
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.81.1	Ду=32 мм	-	-	-	558,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558,3	Не определен
1.81.2	Ду=50 мм	-	-	-	1 461,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 461,9	Не определен
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.82.1	Ду=32 мм	-	-	-	380,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380,1	Не определен
1.82.2	Ду=50 мм	-	-	-	2 281,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 281,0	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022	-	-	-	357,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357,1	Не определен
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	-	-	-	2 451,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 451,0	Не определен
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	-	-	-	755,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,9	Не определен
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.	-	-	-	-	1 058,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 058,6	Не определен
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.87.1	Ду=32 мм	-	-	-	-	432,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,0	Не определен
1.87.2	Ду=50 мм	-	-	-	-	1 954,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 954,5	Не определен
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023	-	-	-	-	1 438,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 438,6	Не определен
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023г.	-	-	-	-	1 063,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 063,1	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г., в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.90.1	Ду=32 мм	-	-	-	-	488,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488,6	Не определен
1.90.2	Ду=50 мм	-	-	-	-	1 045,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 045,8	Не определен
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023г.	-	-	-	-	413,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413,9	Не определен
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.	-	-	-	-	278,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278,2	Не определен
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г	-	-	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022г.	-	-	-	1 829,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 829,0	Не определен
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	-	-	-	321,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,5	Не определен
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-219/06-02 от 18.09.2019	-	1 224,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 224,3	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-226/06-02 от 04.10.2019	-	509,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509,5	Не определен
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-244/06-02 от 20.11.2019	-	1 142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 142,0	Не определен
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-3/06-02 от 11.02.2020г.	-	470,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470,6	Не определен
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020г.	-	666,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666,2	Не определен
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	853,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,2	Не определен
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г., в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.102.1	Ду=50 мм	-	173,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,2	Не определен
1.102.2	Ду=100 мм	-	1 641,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 641,3	Не определен
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020г.	-	482,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482,8	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	-	3 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 200,0	Не определен
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	209,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,1	Не определен
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020г.	-	879,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	879,4	Не определен
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-47/06-02 от 30.07.2018г.	655,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655,4	Не определен
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.	-	454,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,0	Не определен
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	1 064,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 064,1	Не определен
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	642,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642,2	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020г.	-	235,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,9	Не определен
1.112	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-85 06-02 от 28.10.2020г.	-	803,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803,0	Не определен
1.113	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	1 459,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 459,1	Не определен
1.114	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.	-	791,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791,1	Не определен
1.115	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-100 06-02 от 25.12.2020г.	-	303,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303,4	Не определен
1.116	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	1 389,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 389,4	Не определен
1.117	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.	256,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256,1	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.118	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.	-	446,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446,1	Не определен
1.119	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	-	910,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910,0	Не определен
1.120	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539,7	Не определен
1.121	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	-	2 265,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 265,3	Не определен
1.122	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.	-	374,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,7	Не определен
1.123	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	-	949,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	949,7	Не определен
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	-	1 185,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 185,6	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.	-	295,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,4	Не определен
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.	-	452,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452,0	Не определен
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.	-	628,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628,5	Не определен
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.	-	602,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602,7	Не определен
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	-	460,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,4	Не определен
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	265,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,6	Не определен
1.131	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	-	-	2 926,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 926,1	Не определен
1.132	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол"	-	16 592,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 592,2	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	74 366,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74 366,3	Не определен
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.134.1	Ду=250 мм	-	21 539,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 539,2	Не определен
1.134.2	Ду=100 мм	-	70 173,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 173,3	Не определен
1.134.3	Ду=50 мм	-	5 196,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 196,7	Не определен
1.134.4	Ду=32 мм	-	7 783,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 783,8	Не определен
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	-	-	-	-	-	44 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 813,9	Не определен
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.136.1	Ду=50 мм	-	-	-	1 522,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 522,1	Не определен
1.136.2	Ду=100 мм	-	-	-	1 681,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 681,7	Не определен
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.137.1	Ду=50 мм	-	-	618,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618,9	Не определен
1.137.2	Ду=100 мм	-	-	215,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215,8	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.138.1	Ду=250 мм	-	-	18 404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 404,5	Не определен
1.138.2	Ду=200 мм	-	-	26 150,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 150,1	Не определен
1.138.3	Ду=150 мм	-	-	5 357,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 357,4	Не определен
1.138.4	Ду=100 мм	-	-	2 728,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 728,9	Не определен
1.138.5	Ду=80 мм	-	-	3 198,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 198,4	Не определен
1.138.6	Ду=50 мм	-	-	2 394,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 394,5	Не определен
1.139	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	57 120,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 120,9	Не определен
1.140	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	-	104 496,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104 496,5	Не определен
1.141	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	-	24 002,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 002,7	Не определен
1.142	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	-	-	881,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	881,8	Не определен
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ХВС»	92 435,1	573 445,7	1 572 397,0	1 036 601,8	33 203,8	57 353,6	549 481,9	434 840,1	11 471 758,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 821 517,4	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция ВОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	21 318,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 318,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)» ПИР	3 300,0	30 000,0	37 210,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 510,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный (установка станции водоочистки)	1 946,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 946,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	16 344,9	17 123,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 468,2	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	-	-	17 123,3	17 907,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 030,8	Не определен
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	-	5 000,0	56 848,0	59 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 969,9	Не определен
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	-	-	-	32 008,9	33 298,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 307,7	Не определен
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	-	-	47 770,7	49 695,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97 466,6	Не определен
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишеный»)	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишеный»)	-	-	-	-	35 306,5	36 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72 035,9	Не определен
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	-	-	29 526,2	30 716,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 242,4	Не определен
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	-	-	-	-	14 624,5	15 213,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 838,3	Не определен
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	103 571,9	108 315,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 887,4	Не определен
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	-	-	-	52 105,7	54 205,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106 311,2	Не определен
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	-	-	-	59 586,7	61 988,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121 574,7	Не определен
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	59 069,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 069,0	Не определен
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъём» (Жилой квартал – «Бабыя»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	-	-	-	34 118,0	35 493,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 611,0	Не определен
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	100 049,5	104 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 863,4	Не определен
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	60 626,6	63 069,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123 696,4	Не определен
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	4 949,0	275 465,8	286 484,5	297 943,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	864 843,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	4 500,0	110 186,4	114 593,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229 280,3	Не определен
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3-3000м ³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	4 500,0	165 279,4	171 890,6	178 766,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520 436,3	Не определен
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	4 500,0	110 186,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114 686,3	Не определен
2.46	Реконструкция РЧВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	52 974,2	52 974,2	52 974,2	45 620,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 543,3	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	17 658,1	17 658,1	17 658,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 974,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м3 (Центральная промышленная зона)	-	9 710,3	10 172,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 883,0	Не определен
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м3 (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	122 846,1	128 696,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251 542,2	Не определен
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м3 (Жилой район – «Мишенный»)	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м3 (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	43 521,5	45 514,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89 036,2	Не определен
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	-	10 565,8	11 068,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 634,7	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	26 658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 658,2	Не определен
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м3 (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	14 970,9	15 683,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 654,7	Не определен
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2х500 м3 (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	22 137,8	23 151,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 289,5	Не определен
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м3 (Жилой район – «Дальний»)	-	-	6 382,3	6 674,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 056,8	Не определен
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м3 (Жилой район – «Синичкино»)	-	15 553,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 553,7	Не определен
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м3 (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	91 975,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 975,2	Не определен
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.61	Реконструкция резервуаров чистой воды «Заозерные»	-	13 329,1	13 963,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 293,0	Не определен
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-1» в резерв	-	2 711,2	2 840,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 551,5	Не определен
2.63	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	-	-	-	2 970,4	3 093,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 063,4	Не определен
2.64	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	-	20 976,0	21 974,9	22 981,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 932,2	Не определен
2.65	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	-	31 498,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 498,0	Не определен
2.66	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	749 125,6	779 315,8	810 722,8	843 395,4	877 384,8	912 744,0	949 528,2	987 794,8	1 027 603,5	1 069 016,6	9 006 631,5	Не определен
2.67	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (125 ед.)	-	460,6	482,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	943,1	Не определен
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС»	102 146,8	1 334 490,8	1 513 000,5	928 262,6	452 918,7	726 393,6	462 320,4	-	749 125,6	779 315,8	810 722,8	843 395,4	877 384,8	912 744,0	949 528,2	987 794,8	1 027 603,5	1 069 016,6	14 526 165,0	-

Источниками финансирования мероприятий в таблице 6.2 являются:

- 1) краевой бюджет;
- 2) средства КГУП «Камчатский водоканал»;
- 3) источник финансирования не определен.

Для мероприятий, не имеющих утвержденных источников финансирования, источниками могут являться:

- 1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программ по развитию жилищно-коммунального сектора;
- 2) собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли;
- 3) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального к централизованным системам водоснабжения.

7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 2 [9], к показателям развития ЦС ХВС относятся:

1) показатели качества воды:

а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

а) количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км);

3) показатели энергетической эффективности:

а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть (кВт·ч/м³).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС ПКГО при реализации мероприятий по первому (основному) варианту развития, описанному в [Разделе 2](#) настоящей работы, приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт	Плановые значения							
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4								
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-									
1.2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,42	0,39	0,37
1.3	Показатели энергетической эффективности	-									

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт	Плановые значения							
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4								
1.3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	54,45%	54,45%	54,45%	54,20%	53,95%	54,20%	44,84%	42,66%	39,47%
1.3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м ³	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,20	0,20	0,20
1.3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м ³	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,23	0,23	0,23

7.1 Показатели качества воды

Показатели качества воды по ЦС ХВС ПКГО приведены в начале [раздела 7](#).

7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС ПКГО приведены в начале [раздела 7](#).

7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды по ЦС ХВС ПКГО приведены в начале [раздела 7](#).

7.4 Другие показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, другие показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент разработки настоящей НИР не установлены.

8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию и основания для эксплуатации

В соответствии с [1] по вопросам эксплуатации бесхозных объектов определено следующее:

1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;

2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации»;

3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих ее безопасность».

Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения на территории ПКГО представлен в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории ПКГО

№ п.п.	Тип	Наименование объекта	Площадь, м ²	Протяженность, м	Адрес объекта
1	2	3	4	5	6
1	Здание	Здание водонапорной башни (41:01:0010111:1241)	объем 80	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Попова (рядом с МКД № 41)
2	Сооружение	Два пожарных водоема	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, на неразграниченном земельном участке, рядом с земельным участком с кадастровым номером 41:01:0010125:232, расположенным по адресу: г. П-Камчатский, ул. Невского, д.1
2	Сооружение	Скважина	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, на неразграниченном земельном участке, рядом с земельным участком с кадастровым номером 41:01:0010125:232, расположенным по адресу: г. П-Камчатский, ул. Невского, д.1
3	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лермонтова, д. 24, за гаражами
3	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Курильская, д. 26
4	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сапун Гора, в/ч 60027
4	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная, д. 48 за ПУ № 4
5	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Колхозная, д. 30
5	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пионерская, д. 11
6	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Попова, д. 41, за ВНС
6	Сооружение	Подземный резервуар, там же узел управления	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гагарина, д. 48
7	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рябиковская, д. 83/1, ниже школы № 6
7	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пономарева, д. 9

№ п.п.	Тип	Наименование объекта	Площадь, м ²	Протяженность, м	Адрес объекта
1	2	3	4	5	6
8	Сооружение	Пожарный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Атласова, д. 24
8	Сооружение	Пожарный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, д. 7, слева от дома
9	Сеть водоснабжения	Участок сети водоснабжения от ВК 6.91 до дома Красинцев, 4, протяженность 8 м.	-	8	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красинцев
9	Сеть водоснабжения	Сети водоснабжения по улице Макарова в городе Петропавловске-Камчатском к домам №№ 27,29,30,32/1,32/2,33,35,37/1,37/2,38,39, протяженность 1500 м.	-	1500	г. Петропавловск -Камчатский, ул. Макарова
10	Сеть водоснабжения	Участок сети холодного водоснабжения от колодца с отметкой 166,36/166,40, расположенного возле многоквартирного дома № по пр. Карла Маркса, через территорию АЗС "ТСК", автобусный парк, войсковой части № 30973 до многоквартирного дома № 4 по ул. Ломоносова, протяженность 1500 м.	-	1500	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ломоносова
10	Сеть водоснабжения	Участок сети водоснабжения, расположенный от ВК 167,71/167,56 в районе пр. 50 лет Октября, 246 до ВК 177,99/175,45 в районе ул. Владивостокская, ориентировочной протяженностью 1664,46 м., диаметром 400 мм. в г. Петропавловске-Камчатском	-	1664,46	г. Петропавловск-Камчатский, 50 лет Октября, 246 - ул. Владивостокская
11	Сеть водоснабжения	Сеть водоснабжения от ВК 183,53/180,77, включая колодец, до ВК 194,38/191,89, от ВК 198,21/195,56 до ВК 207,22, расположенная в городе Петропавловске-Камчатском, ориентир Северо-Восточное шоссе, ориентировочной протяженностью 585 м.	-	585	г. Петропавловск-Камчатский, ориентир Северо-Восточное шоссе
11	Сеть водоснабжения	Сети водоснабжения от ВК 72,28/70,56 с координатами МСК 41-559127,74/1412628,93, протяженностью 517 м., диаметром 110 мм	-	517	г. Петропавловск-Камчатский, вдоль домов по ул. Завойко, №№ 9-34А,

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

9 Существующее положение в сфере водоотведения

9.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа и деление территории на эксплуатационные зоны

В соответствии с пунктом 7 статьи 31 главы 6 [1] к регулируемым видам деятельности в сфере водоотведения относятся:

- 1) водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод;
- 2) прием и транспортировка сточных вод;
- 3) подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения.

Статьей 2 главы 1 [1] определено:

- 1) централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Пунктом 2 [2] определено:

- 1) эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- 2) технологическая зона водоотведения – часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект).

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории ПКГО, представлен в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории ПКГО

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоотведения
1	2	3	4	5	6
1	Краевое государственное унитарное предприятие «Камчатский водоканал»	КГУП «Камчатский водоканал»	683009, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Циолковского, д. 3/1	4101119472	Водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод
2	Общество с ограниченной ответственностью «Жестяно-баночная фабрика и КО»	ООО «ЖБФ и КО» ¹	683015, г. Петропавловск-Камчатский, Индустриальная ул., д. 38, офис 75-76	4101116979	Водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоотведения
1	2	3	4	5	6
3	Общество с ограниченной ответственностью «Магма»	ООО «Магма» ²	683023, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, д. 102	4100020304	Водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод
4	Акционерное общество «Судоремсервис»	АО «Судоремсервис» ³	683013, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, Садовый пер.	4102007860	Водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод

Примечание (1, 2, 3) – Исполнителем работ в адрес организаций ВКХ ООО «ЖБФ и КО», ООО «Магма», АО «Судоремсервис» был направлен запрос о предоставлении исходных данных (исх. № 53-05 от 03.08.2023). В связи с непредоставлением сведений, необходимых для отображения в рамках настоящей работы, данные организации ВКХ рассматриваются опосредованно и только в составе настоящего раздела.

Перечень объектов ЦС ВО в разрезе эксплуатационных зон организаций ВКХ, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории ПКГО, приведен в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Перечень объектов ЦС ВО в разрезе эксплуатационных зон организаций ВКХ, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории ПКГО

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ВО	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (производительность, м ³ /сут., протяженность, [м])
1	2	3	4	5	6
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-
1.1	КОС, в том числе:				
1.1.1	КОС «Чавыча»	41:01:0010110:398–41:01:0010110:407; 41:01:0010110:411–41:01:0010110:422; 41:01:0010110:732	г. Петропавловск-Камчатский, мыс Чавыча	1990 (2013 – 1 этап (ЦОО); 2016 – 2 этап (здание решеток)).	проектная – 50 000; фактическая – 19 762
1.1.2	МКОС «ЖБФ»	41:01:0010129:6307	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная	2022/ 2023	350
1.1.3	МКОС «Долиновка»	41:01:0010131:1062	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Спортивная	2022/ 2023 Сооружения не введены в эксплуатацию	150
1.1.4	КОС «Дальний»	41:01:0010109:1307	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний	1978	проектная – 400; фактическая – 200
1.1.5	КОС «Чапаевка»	41:01:0000000:1070	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Чапаевка	1987	проектная – 600; фактическая – 200

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ВО	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (производительность, м ³ /сут., протяженность, [м])
1	2	3	4	5	6
1.1.6	КОС «Нагорный»	41:01:0010104:81	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	2023 Сооружения не введены в эксплуатацию	250
1.1.7	МКОС «Волна»	41:01:0010125:1735, 41:01:0010125:2231	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кутузова	2022/ 2023	300
1.1.8	МКОС «Авача»	41:01:0010111:37	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Авача	2022/ 2023	250
1.1.9	МКОС «Герiatricеская больница»	41:01:0010110:686	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Приморская	2022/ 2023	50
1.1.10	МКОС «Халактырка»	41:01:0010126:405	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авиационная	2022/ 2023	50
1.1.11	Сливная станция «Заозерный»	41:01:0010109:1309	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	2019	140
1.2	КНС, в том числе:	-	-	-	-
1.2.1	КНС №1	41:01:0010122:676	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	1962	7 200
1.2.2	КНС №2	41:01:0010120:2025	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Кирпичи, ул. Дальняя	1984	3 200
1.2.3	КНС №6	41:01:0010119:721	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Циолковского	1980	12 000
1.2.4	КНС «К.Маркса» (№7)	41:01:0010114:4267	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карла Маркса 1\1	1975	3 200
1.2.5	КНС №11	41:01:0010119:11756	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Курчатова	1986	19 200
1.2.6	КНС «Завойко»	41:01:0000000:1405	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Завойко, ул. Петра Ильичева	1975	3 200
1.2.7	КНС «Заозерный»	41:01:0010109:1310	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	1990	768
1.2.8	КНС «Тундровый»	41:01:0010106:167	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Тундровый, ул. Щорса	1961	980
1.2.9	КНС «Чапаевка»	41:01:0010108:457	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Чапаевка	1969	1 200

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ВО	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (производительность, м ³ /сут., протяженность, [м])
1	2	3	4	5	6
1.3	Канализационные сети в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал»	-	г. Петропавловск-Камчатский	1958 – 2020	[277 281]
2	ООО «ЖБФ и КО»	-	-	-	-
2.1	КОС ООО «ЖБФ и КО»	41:01:0010129:181	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная	1956	проектная – 400; фактическая – 300
2.2	КНС ООО «ЖБФ и КО»	41:01:0010129:123	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная	1956	~3 360
2.3	Канализационные сети в эксплуатационной зоне ООО «ЖБФ и КО»	-	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	[1 889]
3	ООО «Магма»	-	-	-	-
3.1	КОС ООО «Магма»	41:01:0010111:158	г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 109/12	н.д.	проектная – 400; фактическая – 191,8
3.2	Канализационные сети в эксплуатационной зоне ООО «Магма»	-	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	[1 900]
4	АО «Судоремсервис»	-	-	-	-
4.1	КОС АО «Судоремсервис»	41:01:0010127:114	г. Петропавловск-Камчатский, пер. Садовый	1980	проектная – 1 730; фактическая – 700–800
4.2	КНС АО «Судоремсервис»	41:01:0010127:6886	г. Петропавловск-Камчатский, пер. Садовый	н.д.	2 400
4.3	Канализационные сети в эксплуатационной зоне АО «Судоремсервис»	-	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	[460]

Все объекты ЦС ВО, эксплуатируемые КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, находятся в собственности Камчатского края и эксплуатируются КГУП «Камчатский водоканал» на праве хозяйственного ведения. Все объекты ЦС ВО, эксплуатируемые ООО «ЖБФ и КО», ООО «Магма», АО «Судоремсервис», находятся в собственности соответствующих организаций ВКХ.

В соответствии с [29] территория ПКГО разделена на 6 планировочных секторов, в том числе:

- 1) Северный планировочный сектор;
- 2) Восточный планировочный сектор
- 3) Южный планировочный сектор;

- 4) Юго-Западный планировочный сектор;
- 5) Западный планировочный сектор;
- 6) Центральный планировочный сектор.

Графическое отображение планировочных секторов ПКГО представлено на рисунке

9.1.

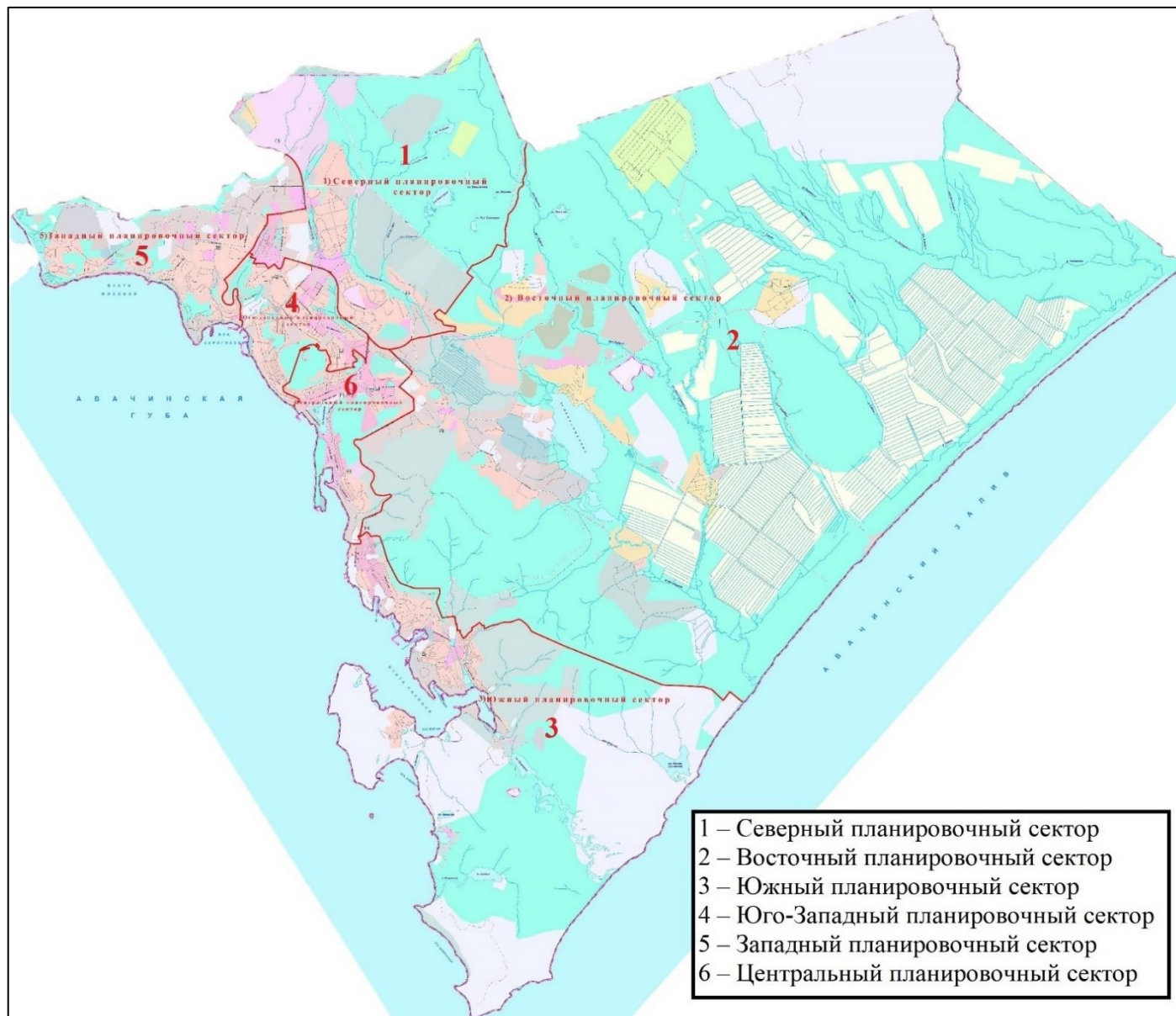


Рисунок 9.1 – Графическое отображение планировочных секторов ПКГО

Показатели численности населения ПКГО в разрезе планировочных секторов по состоянию на 2023, 2030 и 2040 год приведены в таблице 9.3.

Таблица 9.3 – Показатели численности населения ПКГО в разрезе планировочных секторов по состоянию на 2023, 2030 и 2040 год

№ п.п.	Наименование планировочного сектора	Численность населения, чел.		
		2023	2030 ¹	2040 ²
1	2	3	4	5
1	Северный планировочный сектор	42 588	47 700	45 620
2	Восточный планировочный сектор	14 200	16 500	23 600
3	Южный планировочный сектор	28 700	32 300	31 410
4	Юго-Западный планировочный сектор	36 517	44 000	42 240
5	Западный планировочный сектор	27 574	27 100	26 280
6	Центральный планировочный сектор	13 413	14 400	14 850
7	Всего по ПКГО	162 992	182 000	184 000

Примечания (1, 2) – источником сведений по перспективной численности населения ПКГО в разрезе планировочных секторов является [29].

Перечень ТЗ ВО ПКГО с привязкой к выпускам в разрезе эксплуатационных зон ЦС ВО ПКГО по состоянию на 01.01.2023 представлен в таблице 9.4.

Перечень выданных разрешений о предоставлении водных объектов в пользование в разрезе ТЗ ВО ПКГО с указанием основных характеристик приведен в таблице 9.5.

Таблица 9.4 – Перечень ТЗ ВО ПКГО с привязкой к выпускам в разрезе эксплуатационных зон ЦС ВО ПКГО по состоянию на 01.01.2023

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВО	Наименование планировочного сектора	Обслуживаемые территории	Численность населения, обеспеченного услугой ЦС ВО	Состав ТЗ ВО				
					выпуск	координаты выпуска	КОС	КНС	канализационные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	Западный планировочный сектор; Северный планировочный сектор	мкр. Моховая, мкр. 10 км. пр-кт Победы, ул. Карбышева, ул. Молчанова, ул. Чубарова, б-р Пийпа, ул. Абеля, мкр. АЗС, мкр. Северо-Восток, мкр. Горизонт	65 088	выпуск Чавыча	С Ш 53°02'38'' В Д 158°35'29''	КОС «Чавыча»	1) КНС «К. Маркса» (№7); 2) КНС №11	150 158,6
1.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	Западный планировочный сектор	ул. Попова	998	выпуск Авача	С Ш 53°3'49,29'' В Д 158°32'37,031''	МКОС «Авача»	нет	1 927,7
1.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricеская больница»	Западный планировочный сектор	ул. Приморская	104	выпуск Герiatricеская больница	С Ш 53°3'45,082'' В Д 158°33'49,152''	МКОС «Герiatricеская больница»	нет	1 016,7
1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	Западный планировочный сектор	ул. Приморская, ул. Даурская	1 464	Выпуск Моховской	С Ш 53°03'42'' В Д 158°34'12''	нет	нет	12 929,7
1.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	Восточный планировочный сектор	мкр. Долиновка	768	выпуск Долиновка	С Ш 52°59'26,296'' В Д 158°46'06,298''	МКОС «Долиновка»	нет	957,1
1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	Восточный планировочный сектор	ул. Гаражная, ул. Новая, ул. Тепличная	н.д.	выпуск Заозерный	С Ш 53°00'19,9'' В Д 158°47'41,0''	Сливная станция «Заозерный»	КНС «Заозерный»	2 983,5
1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	Южный планировочный сектор	мкр. Завойко	1 727	выпуск Завойко	С Ш 52°57'27,015'' В Д 158°40'47,879''	нет	КНС «Завойко»	6 964,6
1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	Восточный планировочный сектор	мкр. Тундровый	847	выпуск Тундровый	С Ш 53°3'33,915'' В Д 158°47'4,192''	нет	КНС «Тундровый»	2 110,6
1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	Восточный планировочный сектор	мкр. Чапаевка	790	выпуск Чапаевка	С Ш 53°03'36,278'' В Д 158°49'53,789''	КОС «Чапаевка»	КНС «Чапаевка»	1 641,9
1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	Восточный планировочный сектор	мкр. Нагорный	1 969	выпуск Нагорный	С Ш 53°03'38,3'' В Д 158°44'03,5''	КОС «Нагорный»	нет	1 390,0

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВО	Наименование планировочного сектора	Обслуживаемые территории	Численность населения, обеспеченного услугой ЦС ВО	Состав ТЗ ВО				
					выпуск	координаты выпуска	КОС	КНС	канализационные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	Южный планировочный сектор	ул. Индустриальная, Заводская	1 380	выпуск ЖБФ	С Ш 52°9'63069 В Д 158°701313	МКОС «ЖБФ»	нет	1 978,8
1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	Южный планировочный сектор	Городская больница № 2, ул. Заводская, Индустриальная, Школьная	1 379	выпуск Рассвет	С Ш 52°58'06,248'' В Д 158°41'50,266''	нет	нет	7 040,5
1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	Южный планировочный сектор	ул. Зеленая роща, Сахалинская, Комсомольская, Лермонтова, Труда, Хабарова, Челюскинцев	3 608	выпуск СРВ	С Ш 52°58'0,184'' В Д 158°40'41,246''	нет	нет	11 316,2
1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	Южный планировочный сектор	ул. Строительная	67	выпуск Строительная	С Ш 52°57'59,302'' В Д 158°42'3,118''	нет	нет	593,1
1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	Южный планировочный сектор	ул. Петропавловское шоссе 31, мкр. Хлебозавод, ул. Лермонтова	4 210	выпуск Богородское озеро	С Ш 52°58'34,131'' В Д 158°41'02,308''	нет	нет	7 608,5
1.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	Южный планировочный сектор	ул. Штурмана Елагина, Океанская, пер. Садовый	2 550	выпуск КОС АО «Судоремсервис»	С Ш 52°58'34,067'' В Д 158°40'39,84''	нет (в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал»)	нет (в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал»)	5 593,6
1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	Южный планировочный сектор	ул. Пономарева, Океанская, Павлова, Свердлова	1 461	выпуск УДОС-4	С Ш 52°58'53,361'' В Д 158°39'57,891''	нет	нет	11 781,7
1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	Южный планировочный сектор	ул. Океанская, капитана Беляева, Никифора Бойко, Павлова	2 859	выпуск Океанский	С Ш 52°58'54'' В Д 158°39'51''	нет	нет	10 707,7
1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	Южный планировочный сектор	ул. Корякская, Рябиковская	1 724	выпуск Лесозавод	С Ш 52°59'10,977'' В Д 158°39'30,428''	нет	нет	3 781,9
1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	Южный планировочный сектор	ул. Корякская, Рябиковская	2 500	выпуск Охотский КМТС	С Ш 52°996659 В Д 158°660598	нет	нет	3 511,3
1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	Южный планировочный сектор	ул. Рябиковская, Курильская, Корякская, Командорская, Охотская	1 800	выпуск «Охотская улица»	С Ш 52°59'23,759'' В Д 158°39'13,701''	нет	нет	3 548,1

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВО	Наименование планировочного сектора	Обслуживаемые территории	Численность населения, обеспеченного услугой ЦС ВО	Состав ТЗ ВО				
					выпуск	координаты выпуска	КОС	КНС	канализационные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	Южный планировочный сектор	ул. Красная сопка, Корякская, Рябиковская, Портовская, Закхеева	1 200	выпуск «Кислая яма»	С Ш 52°59'50,258'' В Д 158°39'14,055''	нет	нет	2 829,0
1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	Центральный планировочный сектор	территория вокруг торгового порта	391	выпуск «Торговый порт»	С Ш 53°00'36,095'' В Д 158°38'55,636''	нет	нет	5 195,0
1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	Центральный планировочный сектор	территория вокруг Рыбного порта	722	выпуск «Рыбный порт»	С Ш 53°00'58'' В Д 158°38'44''	нет	нет	7 653,7
1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	Центральный планировочный сектор	территория вокруг пл. Ленина	1 500	выпуск «Драмтеатр»	С Ш 53°01'25'' В Д 158°38'20''	нет	нет	4 667,7
1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	Центральный планировочный сектор	центр города, ул. Ленинградская	10 800	выпуск «Мехзавод»	С Ш 53°01'39'' В Д 158°38'11''	нет	КНС №1	35 212,2
1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	Юго-Западный планировочный сектор	Центральные районы города	6 727	выпуск «Фрунзе»	С Ш 53°01'48'' В Д 158°37'49''	нет	нет	32 702,9
1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	Юго-Западный планировочный сектор	Ул. Беринга, Невельского	2 500	выпуск Геолог	С Ш 53°02'30'' В Д 158°36'44''	нет	нет	4 040,9
1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	Юго-Западный планировочный сектор	Ул. Беринга, Колхозная	1 600	выпуск Акрос	С Ш 53°03'7884 В Д 158°624441	нет	нет	1 820,4
1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	Юго-Западный планировочный сектор	Ул. Бохняка, Автомобилистов, Давыдова	7 709	выпуск Сероглазка	С Ш 53°02'54'' В Д 158°36'32''	нет	нет	28 439,2
1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	Юго-Западный планировочный сектор	Ул. Фестивальная, Омская	913	выпуск Фестивальная-Корфская	С Ш 53°3'7,389'' В Д 158°36'43,692''	нет	нет	2 088,2
1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	Юго-Западный планировочный сектор	Территория нефтебазы	456	выпуск Нефтебаза	С Ш 53°3'3,895'' В Д 158°36'11,254'	нет	нет	1 699,3
1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	Восточный планировочный сектор	мкр. Дальний	1 145	выпуск Дальний	С Ш 53°01'49,900'' В Д 158°44'33,200''	КОС «Дальний»	нет	2 928,8
1.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	Восточный планировочный сектор	мкр. Халактырка	463	выпуск Халактырка	С Ш 53°01'45,290'' В Д 158°44'01,172''	МКОС «Халактырка»	нет	1 350,6

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВО	Наименование планировочного сектора	Обслуживаемые территории	Численность населения, обеспеченного услугой ЦС ВО	Состав ТЗ ВО				
					выпуск	координаты выпуска	КОС	КНС	канализационные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	Восточный планировочный сектор	ул. Суворова, Кутузова	3 400	выпуск Волна	С Ш 53°01'54,103'' В Д 158°41'43,678''	МКОС «Волна»	нет	6 573,0
1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	Восточный планировочный сектор	ул. Солнечная	2 701	выпуск Солнечный-1	С Ш 53°1'6,694'' В Д 158°43'22,528''	нет	нет	3 258,8
1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	Восточный планировочный сектор	ул. Солнечная, О. Кошевого	1 377	выпуск Солнечный-2	С Ш 53°1'2,16'' В Д 158°43'1,561''	нет	нет	4 234,2
1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	Восточный планировочный сектор	ул. Лизы Чайкиной	740	выпуск Солнечный-3	С Ш 53°01'35,55'' В Д 158°71'53,95''	нет	нет	2 157,7
1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	Юго-Западный планировочный сектор	мкр. Кирпичики, ул. Циолковского, Кирдищева, часть мкр. Горизонт Север	15 548	выпуск Совхозный	С Ш 53°02'38,490'' В Д 158°40'08,422''	нет	1) КНС №2; 2) КНС №6	56 638,7
1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	Южный планировочный сектор	ул. Рябиковская, 64	28	выпуск Метеостанция	С Ш 52°59'18,228'' В Д 158°39'21,901''	нет	нет	101,3
1.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	Южный планировочный сектор	ул. Днепровская	383	выпуск Днепровская	С Ш 52°57'26,223'' В Д 158°42'24,979''	нет	нет	239,9
2	ООО «ЖБФ и КО»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	ТЗ ВО КОС ООО «ЖБФ и КО»	Южный планировочный сектор	ул. Заводская, Индустриальная	н.д.	выпуск Изотерм	С Ш 52°9'67,144'' В Д 158°69'54,35''	КОС ООО «ЖБФ и КО»	КНС ООО «ЖБФ и КО»	1 889,0
3	ООО «Магма»	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	ТЗ ВО КОС ООО «Магма»	Северный планировочный сектор	пр-кт Победы	н.д.	выпуск Магма	С Ш 53°3'38,704'' В Д 158°34'25,358''	КОС ООО «Магма»	нет	1 900,0
4	АО «Судоремсервис»	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	Южный планировочный сектор	Садовый переулок	н.д.	выпуск КОС АО «Судоремсервис»	С Ш 52°58'34,067'' В Д 158°40'39,84''	КОС АО «Судоремсервис»	КНС АО «Судоремсервис»	460,0

Примечание – также на территории ПКГО функционируют две зоны нецентрализованного водоотведения, представленные канализационными сетями и септиками, расположенными в районе ул. Индустриальная, 27/1 и Строительная, 133.

Таблица 9.5 – Перечень выданных разрешений о предоставлении водных объектов в пользование в разрезе ТЗ ВО ПКГО с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО	№ решения о предоставлении водного объекта в пользование	Уполномоченный орган	Водопользователь	Тип оголовка выпуска и его камеры	Допустимый объем сброса сточных вод				Срок действия	
						м³/с	тыс. м³/ч	тыс. м³/сут.	тыс. м³/г.	Начало	Окончание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр трубы – 820 мм, длина рассеивающей части – 1,1 м, количество отверстий – 108 (6×18 секций), диаметр отверстий – 5 см	0,229	0,823	19,762	6 558,31	01.01.2017	31.12.2026
2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	Сведения отсутствуют									
3	ТЗ ВО МКОС «Гериатрическая больница»	Сведения отсутствуют									
4	ТЗ ВО выпуска Моховской	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр трубы – 400 мм, длина рассеивающей части – 1,1 м, количество отверстий – 54 (3×18 секций), диаметр отверстий – 5 см	0,012	0,043	1,032	344,99	01.01.2017	31.12.2026
5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01283/00 от 29.03.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Заглубленный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 150 мм	0,003	0,010	0,229	71,15	01.01.2017	31.12.2027
6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01290/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Береговой, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 100 мм	0,003	0,012	0,299	72,16	01.01.2017	31.12.2027
7	ТЗ ВО выпуска Завойко	Сведения отсутствуют									
8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	Сведения отсутствуют									
9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01289/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Заглубленный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 150 мм	0,002	0,006	0,144	44,79	01.01.2017	31.12.2027
10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01290/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Береговой, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 300 мм	0,002	0,005	0,132	40,20	01.01.2017	31.12.2027
11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	Сведения отсутствуют									

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО	№ решения о предоставлении водного объекта в пользование	Уполномоченный орган	Водопользователь	Тип оголовка выпуска и его камеры	Допустимый объем сброса сточных вод				Срок действия	
						м³/с	тыс. м³/ч	тыс. м³/сут.	тыс. м³/г.	Начало	Окончание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01285/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Береговой, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 300 мм	0,006	0,022	0,527	134,36	01.01.2017	31.12.2027
13	ТЗ ВО выпуска СРВ	Сведения отсутствуют									
14	ТЗ ВО выпуска Строительная	Сведения отсутствуют									
15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Береговой, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 400 мм	0,012	0,043	1,032	267,99	01.01.2017	31.12.2026
16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017- 01299/00 от 24.04.2017	Амурское БВУ	АО «Судоремсервис»	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	01.01.2017	20.04.2037
17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	Сведения отсутствуют									
18	ТЗ ВО выпуска Океанский	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 500 мм	0,024	0,087	2,088	624,54	01.01.2017	31.12.2026
19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	Сведения отсутствуют									
20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	Сведения отсутствуют									
21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	Сведения отсутствуют									
22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	Сведения отсутствуют									
23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	Сведения отсутствуют									
24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 300 мм	0,006	0,020	0,480	169,47	01.01.2017	31.12.2026
25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр трубы – 500 мм, длина рассеивающей части – 0,74 м, количество отверстий – 54 (3×18 секций), диаметр отверстий – 3 см	0,005	0,018	0,432	107,46	01.01.2017	31.12.2026
26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 300 мм	0,045	0,162	3,888	1 057,73	01.01.2017	31.12.2026

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО	№ решения о предоставлении водного объекта в пользование	Уполномоченный орган	Водопользователь	Тип оголовка выпуска и его камеры	Допустимый объем сброса сточных вод				Срок действия	
						м³/с	тыс. м³/ч	тыс. м³/сут.	тыс. м³/г.	Начало	Окончание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр трубы – 500 мм, длина рассеивающей части – 1,1 м, количество отверстий – 72 (4×18 секций), диаметр отверстий – 5 см	0,051	0,184	4,416	1 371,88	01.01.2017	31.12.2026
28	ТЗ ВО выпуска Геолог	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 300 мм	0,009	0,033	0,792	218,56	01.01.2017	31.12.2026
29	ТЗ ВО выпуска Акрос	Сведения отсутствуют									
30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр трубы – 500 мм, длина рассеивающей части – 1,1 м, количество отверстий – 72 (4×18 секций), диаметр отверстий – 5 см	0,051	0,183	4,392	1 320,26	01.01.2017	31.12.2026
31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	Сведения отсутствуют									
32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	Сведения отсутствуют									
33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01287/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр оголовка – 150 мм	0,004	0,015	0,351	86,00	01.01.2017	31.12.2027
34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01287/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Заглубленный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 150 мм	0,001	0,005	0,126	35,43	01.01.2017	31.12.2027
35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01288/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Заглубленный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 500 мм	0,004	0,015	0,359	111,52	01.01.2017	31.12.2027
36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	Сведения отсутствуют									
37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	Сведения отсутствуют									
38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	Сведения отсутствуют									

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО	№ решения о предоставлении водного объекта в пользование	Уполномоченный орган	Водопользователь	Тип оголовка выпуска и его камеры	Допустимый объем сброса сточных вод				Срок действия	
						м³/с	тыс. м³/ч	тыс. м³/сут.	тыс. м³/г.	Начало	Окончание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01286/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Заглубленный, сосредоточенный, напорный. Диаметр оголовка – 400 мм	0,133	0,479	11,489	3 020,84	01.01.2017	31.12.2027
40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция				Сведения отсутствуют						
41	ТЗ ВО выпуска Днепровская				Сведения отсутствуют						
42	ТЗ ВО КОС ООО «ЖБФ и КО»				Сведения отсутствуют						
43	ТЗ ВО КОС ООО «Магма»				Сведения отсутствуют						

Центральной химической лабораторией сточных вод КГУП «Камчатский водоканал» осуществляется контроль состава и свойств сбрасываемых сточных вод из выпусков, эксплуатируемых КГУП «Камчатский водоканал».

Инструментальный учет сбросов организован на ряде выпусков, большая часть выпусков не имеет расходомеров. Приводимые данные по расходам на выпусках имеют расчетный характер с привязкой к ТЗ ВО учтенных потребителей и расчетом суммарного объема сточных вод по принятым нормативам.

В связи с преобладанием самотечных канализационных сетей общее количество действующих КНС незначительно, в транспортировке сточных вод на основной части ПКГО задействованы 6 основных КНС:

- 1) КНС №1 – в эксплуатации с 1962 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод, поступающих от домов по ул. Ленинградская, ул. Пограничная, на выпуск «Мехзавод»;
- 2) КНС №2 – в эксплуатации с 1984 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод мкр. «Кирпичики» на КНС №6;
- 3) КНС №6 – в эксплуатации с 1980 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод от самотечной канализации части Северного планировочного сектора в ручей Совхозный и далее в оз. Халактырское (выпуск сточных вод «Совхозный»);
- 4) КНС №7 – в эксплуатации с 1975 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод на КОС «Чавыча»;
- 5) КНС №11 – в эксплуатации с 1986 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод Северного планировочного сектора на КОС «Чавыча»;
- 6) КНС «Завойко» – в эксплуатации с 1975 года, передана в эксплуатацию КГУП «Камчатский Водоканал» в 2000 году. Обеспечивает транспортировку сточных вод от мкр. Завойко на глубоководный выпуск.

Кроме перечисленных выше КНС, на территории ПКГО функционируют три КНС в мкр. Заозерный (КНС «Заозерный»), Чапаевка (КНС «Чапаевка»), Тундровый (КНС «Тундровый»), которые перекачивают сточные воды данных мкр. на сливную станцию «Заозерный», КОС «Чапаевка» и колодец-гаситель в районе выпуска Тундровый соответственно.

В ТЗ ВО выпусков КОС АО «Судоремсервис» и «Изотерм» сточные воды принимаются ведомственными КНС АО «Судоремсервис» (в эксплуатационной зоне АО «Судоремсервис») и КНС ООО «ЖБФ и Ко» (в эксплуатационной зоне ООО «ЖБФ и Ко») соответственно, которые далее их транспортируют на собственные очистные сооружения (КОС АО «Судоремсервис» и КОС «ЖБФ и Ко») и после предварительной очистки сбрасывают в залив. Границей эксплуатационной зоны при этом является колодец перед входом на территорию предприятий, где установлены расходомеры.

9.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Статьей 2 главы 1 [1] введено следующее определение:

- 1) техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения – оценка технических

характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Оценка технического состояния и заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объектов ЦС ВО произведена в соответствии с [1] и [10].

Техническое обследование в рамках настоящей схемы водоотведения ПКГО на 2024 год и до 2040 года выполнено в объеме камерального обследования объектов ЦС ВО КГУП «Камчатский водоканал» и частично объектов ЦС ВО ООО «ЖБФ и КО», ООО «Магма», АО «Судоремсервис».

КОС «Чавыча»

Местоположение КОС «Чавыча» приведено на рисунке 9.2.

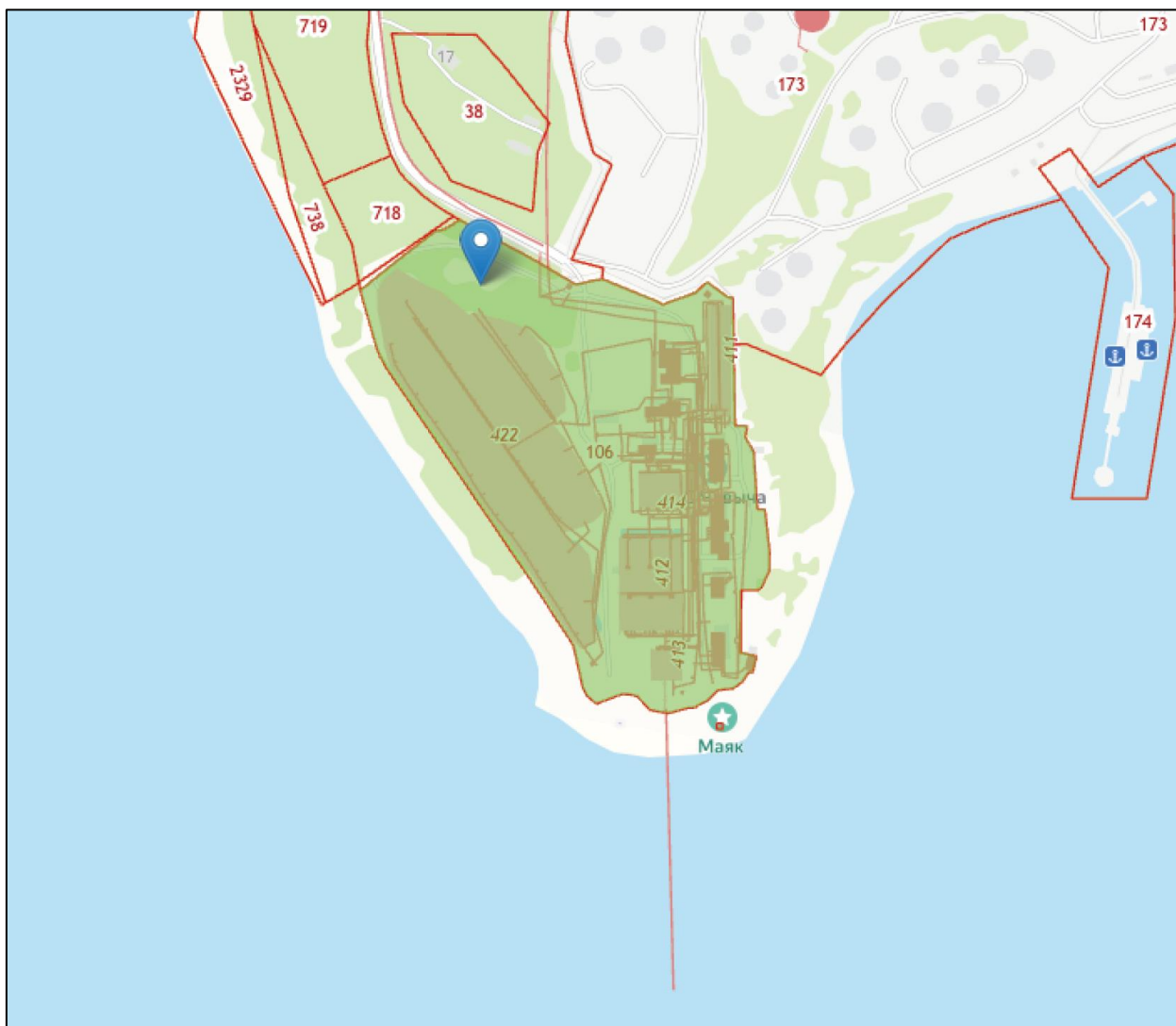


Рисунок 9.2 – Местоположение КОС «Чавыча»

Состав сооружений

Существующие очистные сооружения на мысе Сероглазка проектировались Иркутским отделением института «Гипрокоммунводоканал» в начале восьмидесятых годов и введены в эксплуатацию в декабре 1989 году в неполном объеме.

Очистные сооружения запроектированы с учетом качества очистки в соответствии с требованиями того времени, не предусматривающими глубокое удаление органических соединений и биогенных элементов, на производительность 50 тыс. м³/сут. В составе сооружений запроектированы и построены:

- 1) здание решеток (3 решетки, установлено 2);
- 2) аэрируемые песколовки (2 секции, выполнено 2);
- 3) песковые площадки (2 карты);
- 4) первичные горизонтальные отстойники (4 шт.);
- 5) аэротенки (3 секции, из них одна не достроена);
- 6) вторичные горизонтальные отстойники в одном блоке с аэротенками (6 шт., из них два отстойника не достроены);
- 7) хлораторная на жидком хлоре;
- 8) контактные резервуары (3 шт., из них один не достроен);
- 9) водоизмерительный лоток;
- 10) морской рассеивающий выпуск длиной 240 м.;
- 11) аэробные минерализаторы с выделенными илоуплотнителями;
- 12) цех механического обезвоживания осадков на центрифугах;
- 13) резервные иловые площадки с оградительным валиком и площадка складирования кека.

Кроме основных технологических сооружений в составе станции имеются:

- 1) насосно-воздуходувная станция (НВС);
- 2) административно-бытовой блок (АБК);
- 3) внутриплощадочные насосные станции (песколовок и первичных отстойников; дренажных вод песковых и иловых площадок и др.);
- 4) вспомогательные здания и сооружения (котельная и др.).

Строительные конструкции основных зданий и сооружений находятся в удовлетворительном состоянии, вместе с тем, по данным обследования в январе-феврале 2011 года их состояние требует ремонта, объем которого и способы выполнения изложены в заключении ГУП «Камчатгражданпроект».

Основное оборудование сооружений (решетки, насосные и воздуходувные агрегаты, скребковые механизмы отстойников, воздухораспределительные системы, щитовые затворы и др.) физически изношено, технологически устарело и требует замены.

Реконструкция КОС «Чавыча». Реализованные мероприятия

Существующая схема и состояние сооружений без реконструкции сооружений и модернизации оборудования не позволяет достичь требуемых современными нормами показателей качества очищенных сточных вод, при сбросе их в водоемы рыбохозяйственного водопользования.

В связи с этим в 2010 году началось проектирование и реконструкция КОС «Чавыча».

Реализованные в рамках реконструкции КОС мероприятия:

В 2013 году полностью завершен первый этап реконструкции – строительство цеха обработки осадка.

Технология обезвоживания осадка и механической очистки.

Обработка смеси сырого осадка и избыточного активного ила осуществляется в следующей последовательности:

1) образуемый в первичных отстойниках сырой осадок и избыточный активный ил со вторичных отстойников перекачивается в резервуары осадка, где происходит их стабилизация;

2) подготовленная смесь перекачивается винтовыми насосными агрегатами вновь построенной насосной станции сырого осадка в цех механического обезвоживания.

Обработка осадка происходит по следующей схеме:

1) подготовленный осадок подается на фильтр-пресс (производство Россия, НПО «Бифар») – 1 рабочий, 1 резервный, куда, насосами дозаторами, так же подается флокулянт. Приготовление рабочего раствора флокулянта производится в растворном баке (1 рабочий, 1 резервный);

2) обезвоженный осадок шнековым транспортером подается в смеситель;

3) для улучшения агрохимических качеств, ускорения процесса компостирования в смеситель подаются:

а) биологический препарат «Биофорс Компост» из расходных емкостей;

б) опилки из помещения «Живое дно»;

4) после смешения всех компонентов осадок шнековым транспортером выгружается в машину и вывозится на площадку временного размещения.

В 2016 году завершен этап реконструкции помещения решеток.

Произведена реконструкция здания цеха решеток и установлено технологическое оборудование:

1) решетки грубой очистки с прозорами 60 мм производства Россия – 2 шт.;

2) решетки тонкой очистки автоматические ступенчатые Rotoscreen Швеция с прозорами 5 мм – 2 шт.;

3) шнековые промывочные прессы – 2 шт.

Работа решеток автоматическая в зависимости от уровня жидкости в канале перед решеткой. Работа решетки и прессы заблокированы.

Управление всем установленным в цехе решеток оборудованием (решетки, шиберы, задвижки, насосы, прессы) осуществляется автоматически посредством щитов управления и в ручном режиме.

Плавающие вещества

Удаление плавающих веществ из первичных горизонтальных отстойников осуществляется поворотным лотком и далее в самотечном режиме по трубопроводу в прошедшую реконструкцию насосную станцию плавающих веществ, из которой погружными насосами подаются в здание решеток на сгуститель. Для интенсификации разделения и очистки фильтрата в трубопровод подачи плавающих веществ перед сгустителем вводится рабочий раствор катионного флокулянта. Сгущенные плавающие вещества сбрасываются в контейнер и вывозятся вместе с отбросами с решеток на полигон твердых бытовых отходов. Фильтрат сбрасывается в «голову» сооружений.

Произведена реконструкция двух существующих аэрируемых песколовок и построена дополнительная секция. Установлена новая система аэрации, гидроэлеваторные установки.

Решение о строительстве дополнительной секции песколовок принято из опыта эксплуатации КОС, а именно значительного поступления песка в период снеготаяния (в

зимний период дороги ПКГО посыпаются песком). Среднесуточный объем задерживаемого песка в весенний период составляет 0,5 м³.

Произведена реконструкция песковых площадок.

Существующая технологическая схема очистки воды и качество поступающих и очищенных сточных вод

Очистка сточных вод осуществляется по следующей схеме: городские сточные воды коллекторами подаются в приемную камеру очистных сооружений, откуда по каналам поступают в здание решеток, имеющих прозоры 60 мм. Задержанные на решетках (2 шт.) отбросы подаются на промывочный шнековый пресс и далее сгружаются в пластиковые контейнеры и периодически вывозятся на полигон твердых бытовых отходов. Тяжелые минеральные загрязнения задерживаются в аэрируемых песколовках (3 секции), песок из которых гидроэлеваторами перекачивается для обезвоживания на песковые площадки.

Из песколовки вода поступает в горизонтальные первичные отстойники (4 шт.), осветленная вода из которых направляется в двухкоридорные аэротенки (три секции). Иловая смесь из аэротенков разделяется в горизонтальных вторичных отстойниках (6 шт., в работе – 4), сблокированных с аэротенками. Система аэрации в аэротенках пневматическая с распределением воздуха через трубчатые аэраторы. Возвратный активный ил из вторичных отстойников эрлифтами возвращается в аэротенки, а избыточный активный ил перекачивается насосами и подается в распределительный канал перед первичными отстойниками, или в аэробный минерализатор, куда также направляются плавающие вещества и может направляться осадок первичных отстойников.

После прохождений всех стадий очистки вода через водоизмерительный лоток Вентури по глубоководному рассеивающему выпуску (Ду=850 мм, длина 240 м) сбрасывается в Авачинскую губу.

Работа систем аэрации в аэротенках, песколовках, минерализаторах, а также работа эрлифтов вторичных отстойников обеспечивается воздухоудувками ТВ175-1.6М1-0,1, установленными в здании воздуходувно-насосной станции.

Технологическая схема очистки воды на действующих сооружениях является классической схемой полной биологической очистки воды, предусматривающей весь комплекс механической, биологической очистки и обеззараживания. При существующем притоке сточных вод (~12,5 тыс. м³/сут.) сооружения обеспечивают заложенные проектные параметры очистки (восьмидесятых годов) с относительно неглубоким окислением аммонийного азота.

Перечень гидромеханического оборудования КОС «Чавыча» представлен в таблице 9.6.

Таблица 9.6 – Перечень гидромеханического оборудования КОС «Чавыча»

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Насосная станция осадка	-	-
1.1	Мацератор (измельчитель) «PCM» 302D2 9	шт.	2
1.2	Насос-дозатор осадка с частотным преобразователем «PCM» 50M6L – 2 шт.;	шт.	2
1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
1.4	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
1.5	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	шт.	1
2	Цех механического обезвоживания	-	-
2.1	Ленточный фильтр - пресс ЛФ-1800П – 2 шт.;	шт.	2
2.2	Установка автоматического растворения флокулянта АУПФ 5	шт.	1

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
2.3	Емкость для растворения флокулянта с мешалкой и диспергатором	шт.	1
2.4	Насос дозатор рабочего раствора флокулянта с вариатором «PCM» 13M6F	шт.	2
2.5	Насос промывной воды «Grundfos» NB32-250/219	шт.	2
2.6	Насос чистой воды RX5	шт.	2
2.7	Смеситель Millermix MX3000	шт.	1
2.8	Склад опилок с модулем «Живое дно»	шт.	1
2.9	Скребокый транспортер	шт.	1
2.10	Шнековый транспортер-300	шт.	1
2.11	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
2.12	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
2.13	Грузоподъемные механизмы (электротельфер);	шт.	1
3	Насосно-воздуходувная станция	-	-
3.1	Турбовоздуходувка ТВ-175-1,6	шт.	3
3.2	Насос СД250/22,5	шт.	3
3.3	Насос СД80/18	шт.	2
3.4	Насос К160/30	шт.	3
3.5	Насос ВК 1/16А	шт.	1
3.6	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
3.7	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
3.8	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	шт.	1
4	Насосная станция песколовков и первичных отстойников	-	-
4.1	Насос СМ150-125-315/4	шт.	1
4.2	Насос СМ100-65-200/2	шт.	1
4.3	Насос К160/30	шт.	1
4.4	Насос СМ100-65-200/2	шт.	1
4.5	Насос дренажный ВК 1/16А	шт.	1
4.6	Насос дренажный ВК 1/16	шт.	1
4.7	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
4.8	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
4.9	грузоподъемные механизмы (электротельфер)	шт.	1
5	Песколовки	-	-
5.1	Донные скребки с гидростанцией	шт.	3
5.2	Система аэрации	комплект	3
5.3	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
6	Первичные отстойники	-	-
6.1	Скребокый механизм МСО	комплект	4
6.2	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
7	Аэротенки-вторичные отстойники:	-	-
7.1	Скребокый механизм МСО	комплект	4
7.2	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
7.3	Система аэрации	комплект	1
7.4	Эрлифты	комплект	1
8	КНС плавающих веществ	-	-
8.1	Насос СДВ 80/18	шт.	2
8.2	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
8.3	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
8.4	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	шт.	1
9	Здание решеток	-	-
9.1	Решетка тонкой очистки «Rotoscreen» RS29-130-5	шт.	2
9.2	Пресс винтовой отжимной	шт.	2
9.3	Решетчатый затвор с прозорами 20 мм с эл. Приводом	шт.	2
9.4	Скребковое оборудование для сбора осадка Z2003X	шт.	2
9.5	Узел сгущения в комплекте: сгуститель ЛФ-2000С, реагентная установка, Насос-дозатор флокулянта	комплект	1
9.6	Насосный агрегат RS60	шт.	3

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
9.7	Насосный агрегат плавающих веществ SL1.80.80.75.4.51D	шт.	2
9.8	Гидроциклон	шт.	1
9.9	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
9.10	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
9.11	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	шт.	1
10	Наружные сети водоснабжения и канализации	-	-
10.1	Трубопроводы Ду=32 мм	м	600
10.2	Трубопровод технолог. (наруж. системы) Ду=159 мм	м	2 200
10.3	Трубопровод технолог. Ду=219 мм	м	1 100
10.4	Водопровод холодной воды Ду=100 мм	м	470
10.5	Водопровод холодной воды Ду=75 мм	м	600
10.6	Канализационный трубопровод Ду=150 мм	м	100
10.7	Канализационный трубопровод Ду=250 мм	м	780
10.8	Воздуховод наружный Ду=300 мм	м	300
10.9	Колодцы хоз. бытовые, канализационные	шт.	21
10.10	Колодцы опорожнения	шт.	17

На КОС «Чавыча» установлен прибор учета сточных вод марки ХРСВ-510П.

В целом состояние основных капитальных конструкций, механического и электрического оборудования удовлетворительное. Отмечается единичные разрушения железобетона на стенах емкостных сооружений, коррозионный износ металлоконструкций, общий износ механического и электрического оборудования.

Поставщиком электроэнергии на объекты водоотведения КГУП «Камчатский водоканал» является ПАО «Камчатскэнерго». Объекты КОС «Чавыча» обеспечиваются электроэнергией, напрямую от питающих центров по прямым фидерам 6–10 кВ через собственные (ведомственные) участки распределительных сетей. Однолинейная схема электроснабжения очистных сооружений КОС «Чавыча» с системой расчетного учета электроэнергии, представлена на рисунке 9.3.

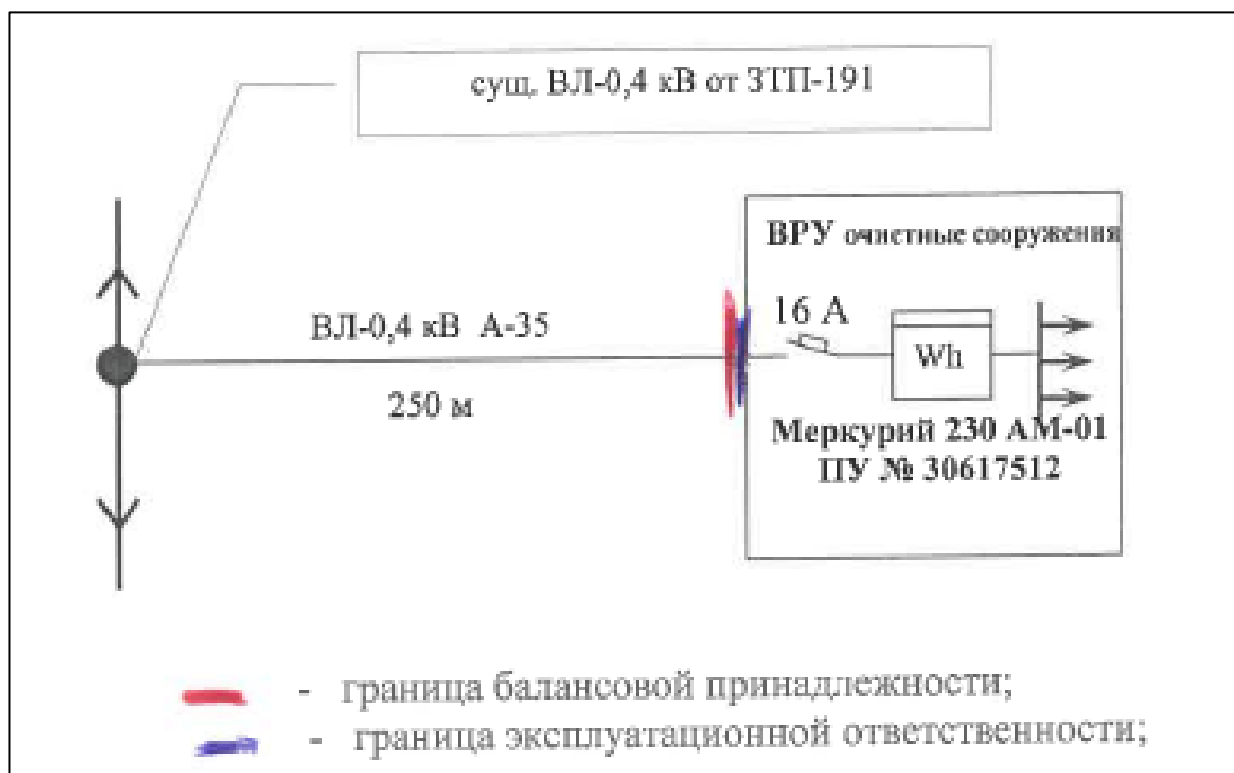


Рисунок 9.3 – Однолинейная электрическая схема КОС «Чавыча»

Технологическая схема КОС «Чавыча» приведена на рисунке 9.4.

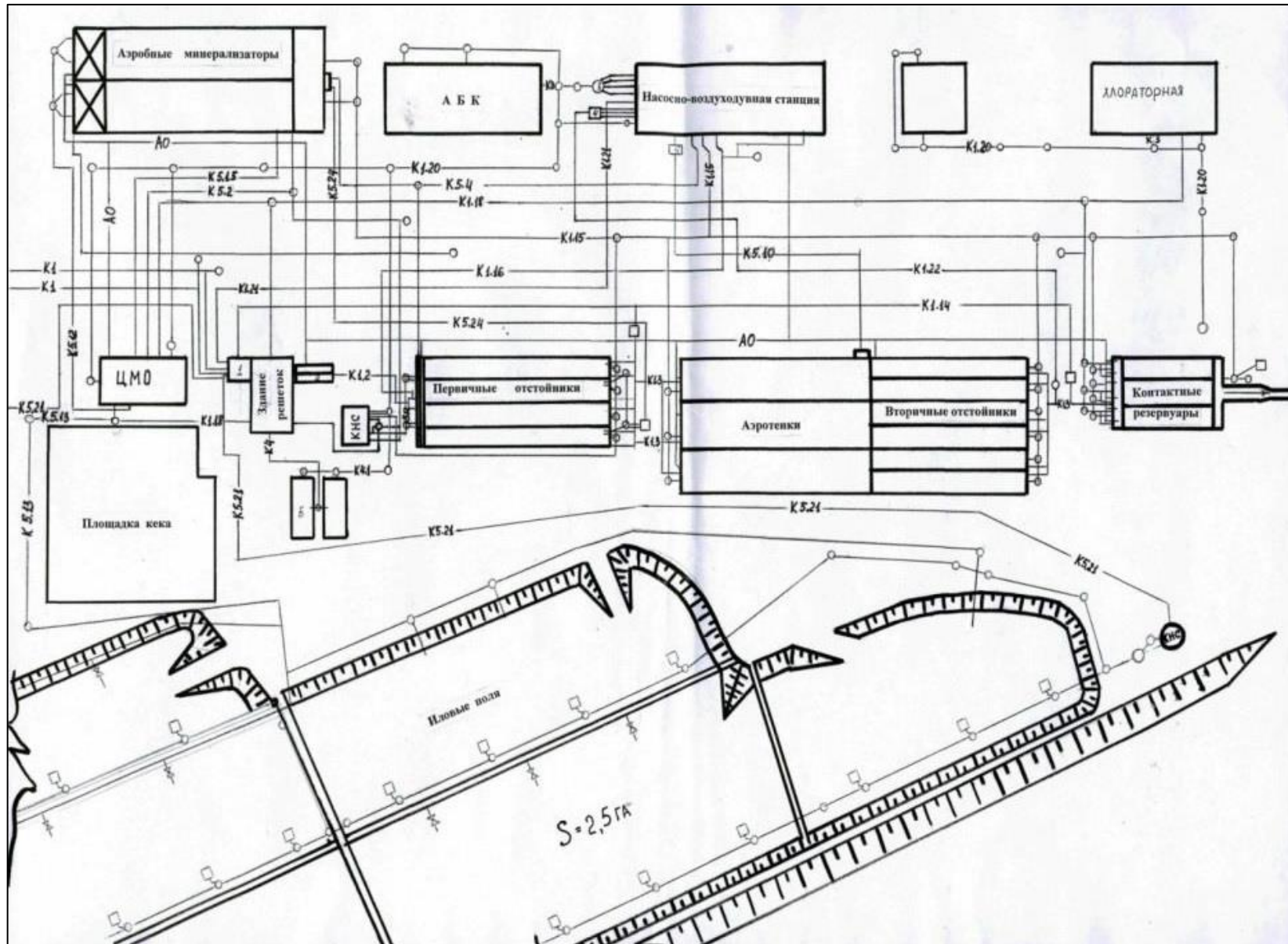


Рисунок 9.4 – Технологическая схема КОС «Чавыча»

Технологическая схема очистки воды на действующих сооружениях является классической схемой полной биологической очистки воды, предусматривающей весь комплекс механической, биологической очистки и обеззараживания. При существующем притоке сточных вод (среднесуточное значение по состоянию на 2022 год – 12,5 тыс. м³/сут.) очистные сооружения обеспечивают заложенные проектные параметры очистки сточных вод, однако, не соответствуют введенным 28.01.2021 требованиям [20].

Таким образом, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

МКОС «Авача»

Местоположение МКОС «Авача» (вид со спутника) приведено на рисунке 9.5.



Рисунок 9.5 – Местоположение МКОС «Авача» (вид со спутника)

КОС расположены в одноименном микрорайоне в северной части (западный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Попова.

Год строительства – 2022.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «Авача» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 250 м³/сут.

МКОС состоят из модулей заводского изготовления, установленных на бетонное основание. Смонтированные модули образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС входящей в состав КОС, где проходят грубую механическую очистку на шнековой вертикальной решетке, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

МКОС «Авача» представляют собой одноэтажный модуль контейнерного типа внешними размерами 24 760×80 900×5 000 мм с двухскатной крышей.

Оборудование очистных сооружений:

- 1) усреднитель;
- 2) автоматические шнековые решетки;
- 3) песколовки;
- 4) промежуточная емкость песколовки;
- 5) денитрификатор;
- 6) аэротенк нитрификатор;
- 7) мембранный биореактор;
- 8) емкость чистой воды;
- 9) сухие технологические зоны;
- 10) минерализатор;
- 11) установка обезвоживателей;
- 12) установка обеззараживания с ультрафиолетовыми лампами.

Механическая очистка и усреднение

Сточные воды по напорному трубопроводу подаются на механическую очистку – автоматические шнековые решетки, песколовки. Далее сточные воды поступают в усреднитель. Контроль расхода сточных вод, подаваемых на очистное сооружение, осуществляется с помощью ультразвукового расходомера. Из песколовки сточные воды поступают в промежуточную емкость, откуда перекачиваются в денитрификатор.

Биологическая очистка, доочистка и обеззараживание

Из зоны денитрификации сточная вода поступает в зону аэрации и нитрификации. Из аэротенка иловая смесь попадет в мембранный биореактор далее перекачивается в емкость с чистой водой откуда она подается на установку ультрафиолетового обеззараживания. После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод направляется на сброс.

Обезвоживание

Образованный избыточный активный ил, подается в минерализатор откуда на обезвоживание (дегидратор). Обезвоженный избыточный активный ил вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Авача» представлен в таблице 9.7.

Таблица 9.7 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Авача»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение:	-	-
1.1	Шнековая решетка FCPV20	шт.	1

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	шт.	2
1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	шт.	2
1.4	Пресс винтовой отжимной	шт.	3
1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51A	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	шт.	2
2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 B/A	шт.	2
2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	шт.	2
2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	шт.	2
2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	шт.	2
2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	шт.	2
2.7	Роторная воздуходувка RB 80	шт.	2
2.8	Воздуходувка Unokor GL 318-27	шт.	2
2.9	Система аэрации (трубчатая)	комплект	1
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MH1803-16/3-400-50-2/IE3	шт.	2
3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	шт.	2
4	1.8.2.4. Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	2
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	шт.	4
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «Авача» приведена на рисунке 9.6.

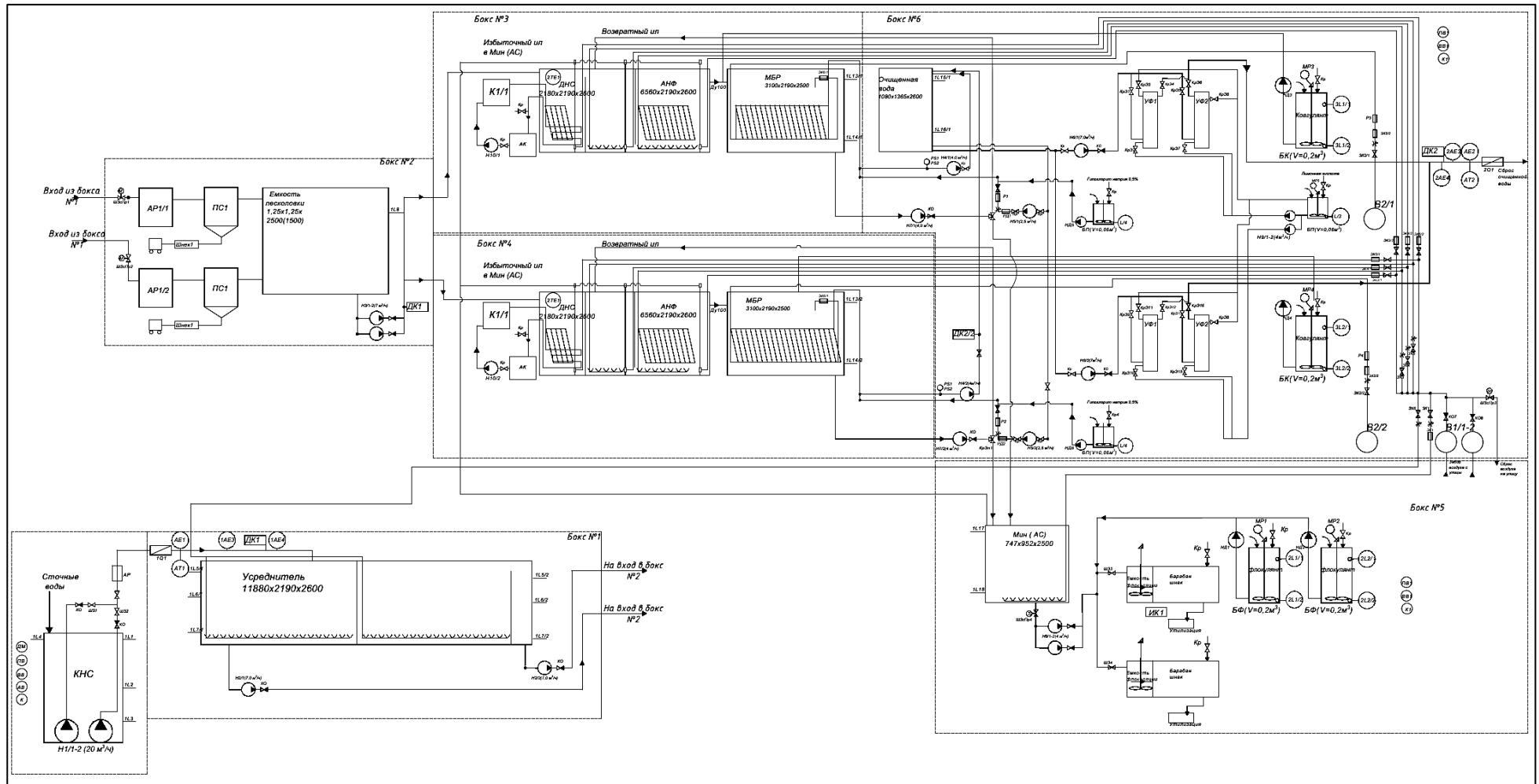


Рисунок 9.6 – Технологическая схема МКОС «Авача»

В связи с тем, что МКОС «Авача» введены в эксплуатацию в 2023 году, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

МКОС «Гериатрическая больница»

Местоположение МКОС «Гериатрическая больница» (вид со спутника) приведено на рисунке 9.7.



Рисунок 9.7 – Местоположение МКОС «Гериатрическая больница» (вид со спутника)

КОС расположены в одноименном микрорайоне в северной части (западный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Приморская.

Год строительства – 2022.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «Гериатрическая больница» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 50 м³/сут.

КОС состоят из модулей заводского изготовления, установленных на бетонное основание. Смонтированные модули образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС входящей в состав КОС, где проходят грубую механическую очистку на шнековой вертикальной решетке, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

КОС представляет собой одноэтажный модуль контейнерного типа внешними размерами 24 760×80 900×5 000 мм с двухскатной крышей.

Оборудование очистных сооружений:

- 1) усреднитель;
- 2) автоматические шнековые решетки;
- 3) песколовки;
- 4) промежуточная емкость песколовки;
- 5) денитрификатор;
- 6) аэротенк нитрификатор;
- 7) мембранный биореактор;
- 8) емкость чистой воды;
- 9) сухие технологические зоны;
- 10) минерализатор;
- 11) установка обезвоживателей;
- 12) установка обеззараживания с ультрафиолетовыми лампами.

Механическая очистка и усреднение

Сточные воды по напорному трубопроводу подаются на механическую очистку – автоматические шнековые решетки, песколовки. Далее сточные воды поступают в усреднитель. Контроль расхода сточных вод, подаваемых на очистные сооружения, осуществляется с помощью ультразвукового расходомера. Из песколовки сточные воды поступают в промежуточную емкость, откуда перекачивается в денитрификатор.

Биологическая очистка, доочистка и обеззараживание

Из зоны денитрификации сточная вода поступает в зону аэрации и нитрификации. Из аэротенка иловая смесь попадет в мембранный биореактор далее перекачивается в емкость с чистой водой откуда она подается на установку ультрафиолетового обеззараживания. После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод направляется на сброс.

Обезвоживание

Образованный избыточный активный ил, подается в минерализатор откуда на обезвоживание (дегидратор). Обезвоженный избыточный активный ил вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Герiatricкая больница» представлен в таблице 9.8.

Таблица 9.8 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Герiatricкая больница»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Шнековая решетка FCPV20	шт.	1
1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	шт.	2
1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	шт.	2
1.4	Пресс винтовой отжимной	шт.	3
1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51A	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	шт.	2
2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 B/A	шт.	2
2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	шт.	2
2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	шт.	2
2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	шт.	2
2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	шт.	2
2.7	Роторная воздуходувка RB 80	шт.	2
2.8	Воздуходувка Unokor GL 318-27	шт.	2
2.9	Система аэрации (трубчатая)	комплект	1
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MHI803-16/3-400-50-2/IE3	шт.	2
3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	шт.	2
4	Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	2
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	шт.	4
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «Герiatricкая больница» приведена на рисунке 9.8.

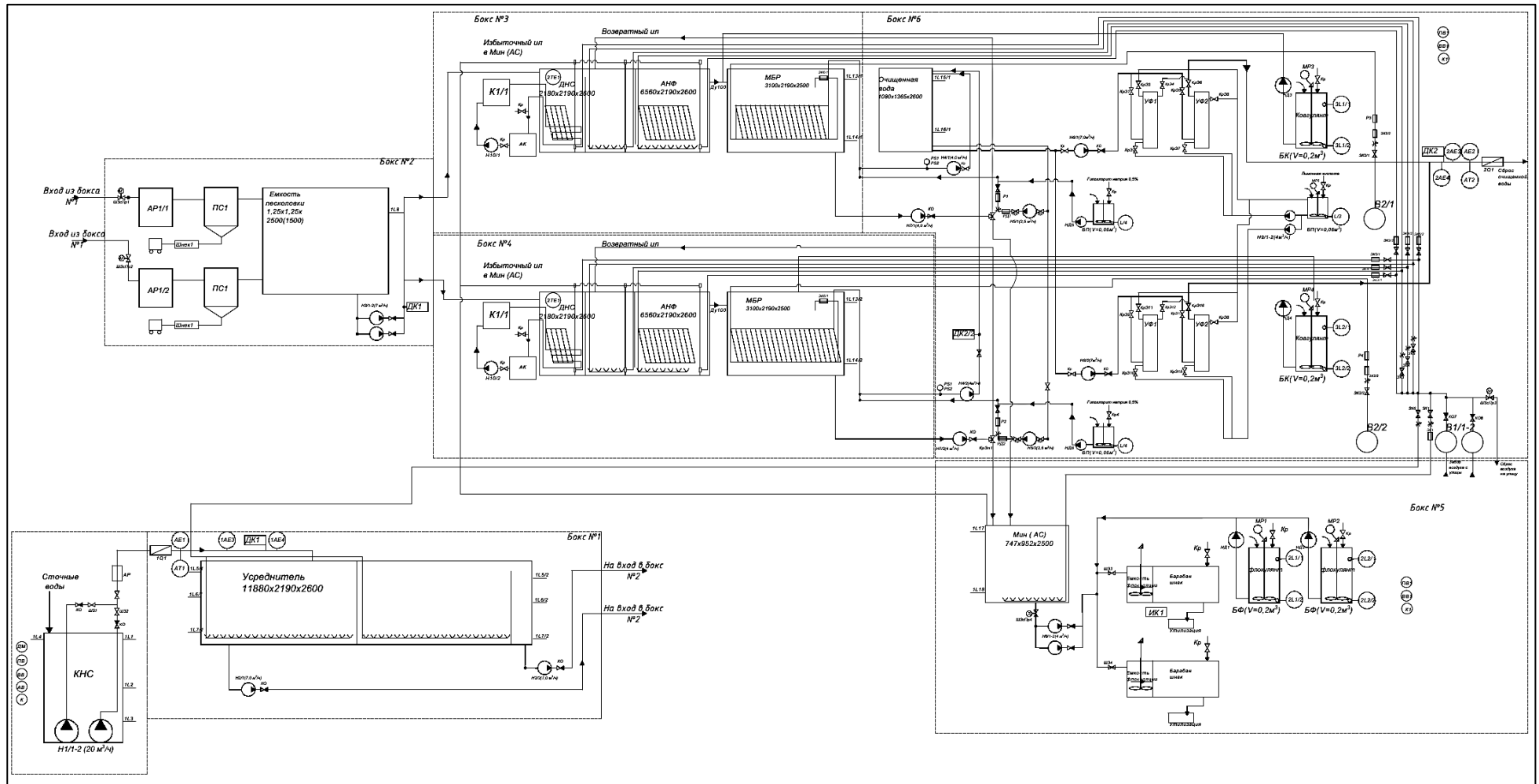


Рисунок 9.8 – Технологическая схема МКОС «Гериатрическая больница»

В связи с тем, что МКОС «Герiatricкая больница» введены в эксплуатацию в 2023 году, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

МКОС «Долиновка»

Местоположение МКОС «Долиновка» (вид со спутника) приведено на рисунке 9.9.



Рисунок 9.9 – Местоположение МКОС «Долинovка» (вид со спутника)

МКОС «Долинovка» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку стоки поступают от жилой застройки по ул. Спортивная и Ракетная.

Год строительства – 2022.

Не введены в эксплуатацию.

КОС принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории, гостиничных и туристических комплексов. Производительность КОС составляет 150 м³/сут.

КОС состоят из блок-контейнеров заводского изготовления, установленных на бетонном основании. Смонтированные блок-контейнеры образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС, входящей в состав КОС, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

Механическая очистка

Механическая очистка поступающих сточных вод производится на фильтрующей решетке. При фильтровании сточной воды через решетку происходит разделение частиц загрязнений по крупности: более 1,5÷2мм – отбросы, менее – фильтрат. После решетки механически очищенные сточные воды в самотечном режиме поступают в усреднитель.

Усреднитель-денитрификатор

После механической очистки сточные воды поступают по трубопроводу К1.1 в усреднитель.

Объем усреднителя включает в себя объем необходимый для регулирования неравномерного поступления сточных вод и контактный объем для обеспечения необходимого времени процесса денитрификации.

Для интенсификации процесса производится перемешивание активного ила с исходной водой.

Из усреднителя сточные воды постоянным расходом погружным насосом по напорному трубопроводу К1.2Н подаются в аэротенк. Контроль расхода сточных вод, подаваемых из усреднителя на очистку, осуществляется с помощью электромагнитного расходомера.

Биологическая очистка

В технологической схеме применяется аэротенк-вытеснитель, представляющий собой сооружение, в котором очищаемая сточная вода постепенно перемещается от места подачи к месту ее выпуска. При этом практически не происходит активного перемешивания поступающей сточной воды с ранее поступившей.

Биологическая очистка производится на основе метода технологии нитри-денитрификации. В аэротенке выделено две зоны:

- 1) зона аэрации – окисления органических загрязнений;
- 2) зона нитрификации.

Зона денитрификации (аноксидная) вынесена в голову сооружений – в усреднитель.

Из аэротенка иловая смесь под гидростатическим давлением подается в центральный распределительный карман вторичного отстойника вертикального типа.

Днище отстойника выполнено в виде двух конусов. Из конусов отстойника ил отводится в общую сборную трубу, из которой забирается насосом рециркуляции и по напорному трубопроводу К5.1Н подается в усреднитель и в первый коридор аэротенка.

Избыточный активный ил отводится в илоуплотнитель проточного типа.

Осветленная вода во вторичном отстойнике собирается в лотки и самотеком поступает в блок доочистки.

Блок доочистки

Из вторичного отстойника сточная вода через лоток постоянного уровня поступает в блок доочистки.

Блок доочистки состоит из биореактора, аэрационного смесителя, фильтра с синтетической загрузкой и фильтра тонкой очистки.

Обеззараживание

Обеззараживание очищенного стока после фильтров тонкой очистки производится на установке ультрафиолетового обеззараживания (1 рабочая, 1 резервная).

После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод под остаточным давлением (1 атм.) направляется на сброс.

Обработка осадка

Избыточный активный ил из контура рециркуляции направляется в илоуплотнитель проточного типа. После уплотнения избыточный ил направляется на последующую обработку (обезвоживание). Надиловая вода отводится в усреднитель.

Механическое обезвоживание осадка производится шнековым обезвоживателем осадка с дозированием раствора флокулянта.

Все технологическое оборудование станции работает в автоматическом режиме с передачей данных на центральный пульт Диспетчерской службы КГУП «Камчатский водоканал».

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Долиновка» представлен в таблице 9.9.

Таблица 9.9 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Долиновка»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Решетка механической очистки	шт.	2
1.2	Решетка ручная грубой очистки	шт.	1
1.3	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	шт.	2
1.4	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	шт.	2
1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	шт.	2
1.6	Пресс винтовой отжимной	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rexa univ06/t11-540	шт.	2
2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	шт.	2
2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	шт.	2
2.4	Воздуходувка ротационная КУ ВРМТ 10/2	шт.	2
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	шт.	2
3.2	Фильтр тонкой очистки Agma-Як JYP	шт.	2
3.3	Синтетическая загрузка	комплект	1
4	Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Винтовой насос	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	2
4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	шт.	1
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УДВ15	шт.	2
6	Реагентное хозяйство	-	-

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «Долиновка» представлена на рисунке 9.10.

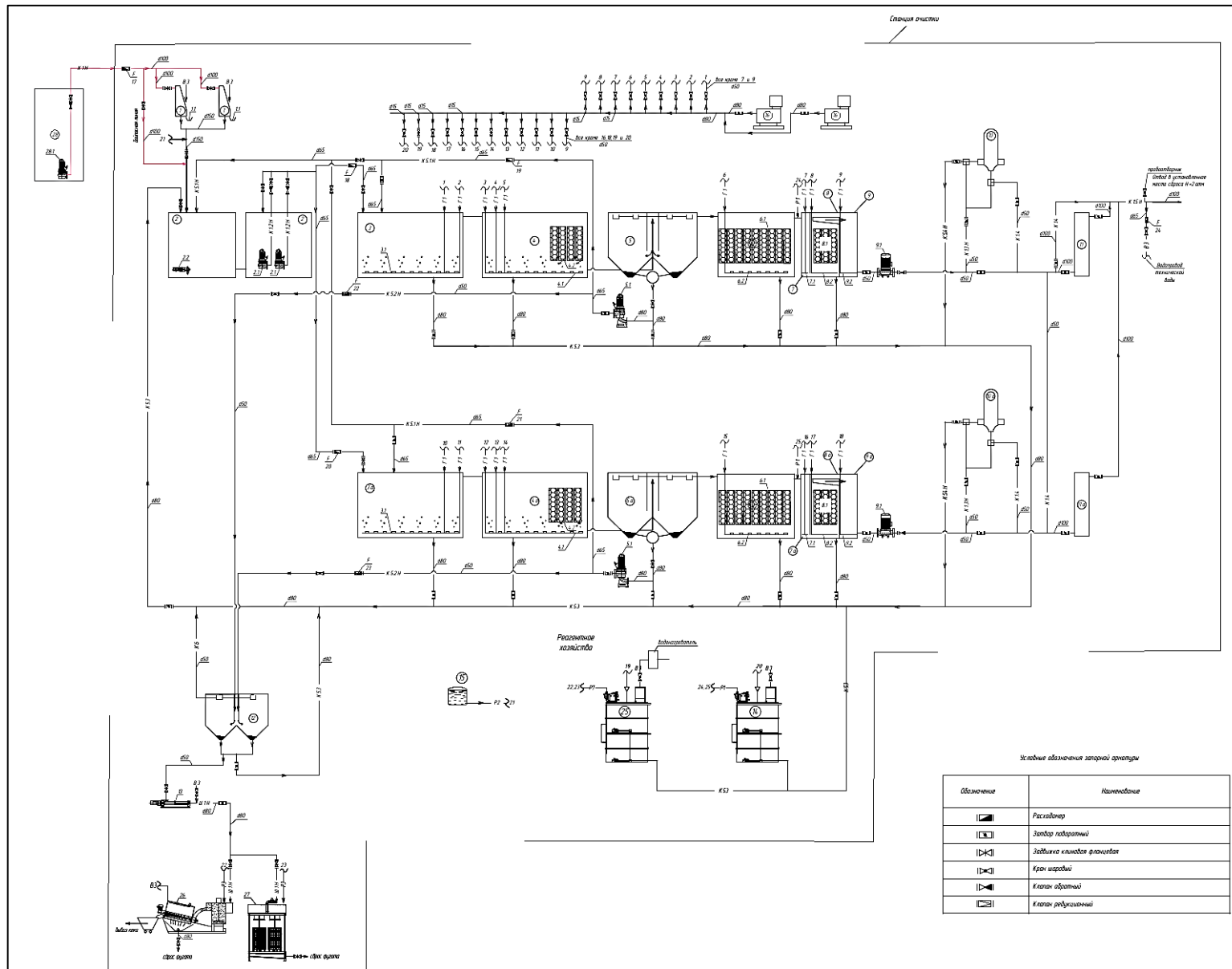


Рисунок 9.10 – Технологическая схема МКОС «Долиновка»

Условные обозначения запорной арматуры

Обозначение	Наименование
	Расходомер
	Запор лабораторный
	Защелка рукоятки планшета
	Кран шаровый
	Кран обратный
	Кран рефлюксный

В связи с тем, что МКОС «Долиновка» находятся на стадии пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

Сливная станция «Заозерный»

Местоположение сливной станции «Заозерный» (вид со спутника) приведено на рисунке 9.11.

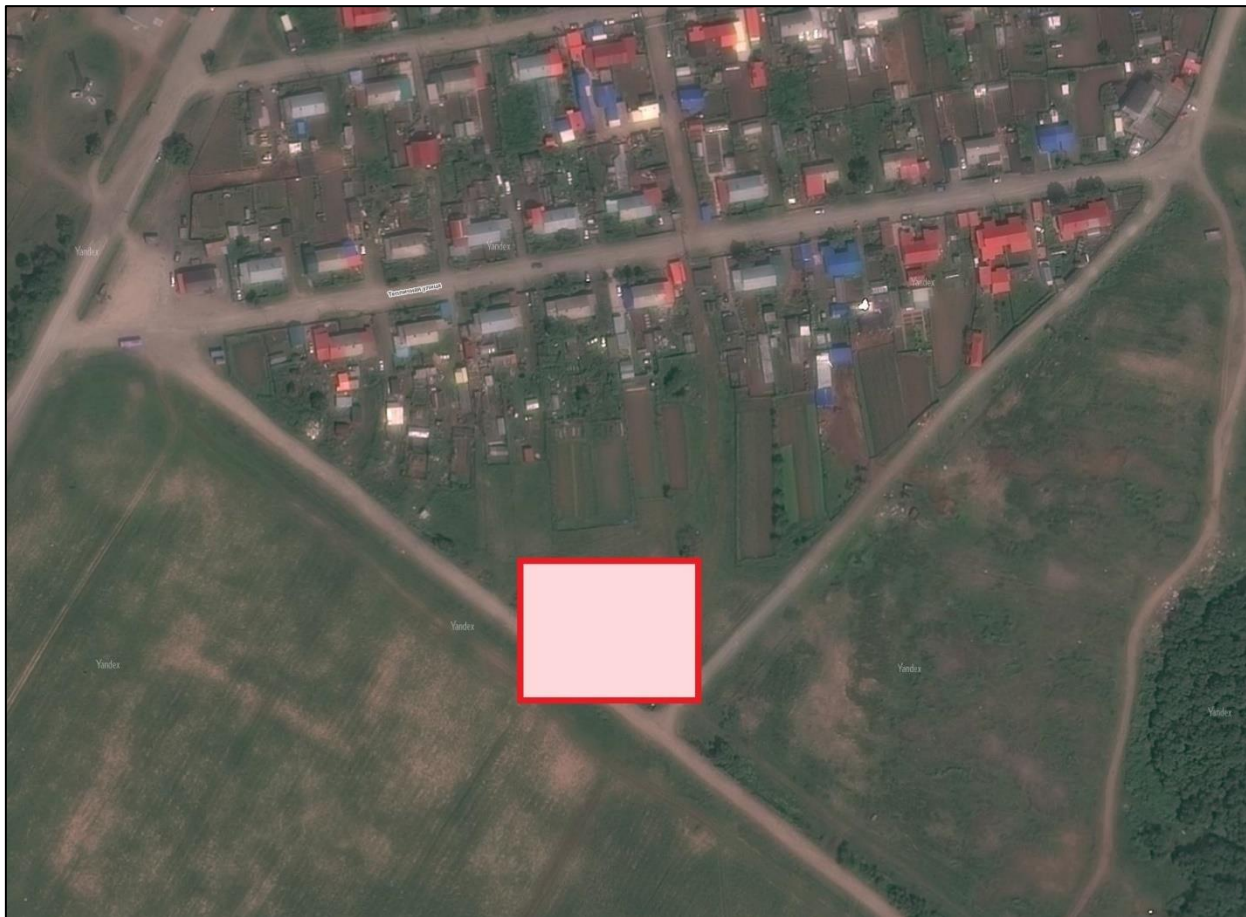


Рисунок 9.11 – Местоположение сливной станции «Заозерный» (вид со спутника)

Сливная станция «Заозерный» расположена в мкр. Заозерный. Изначально функционировали очистные сооружения, которые были запущены в эксплуатацию в 1987 году. Проектная мощность сооружений составляла 400 м³/сут. КОС «Заозерный» были переданы на баланс КГУП «Камчатский водоканал» в 2006 году.

Сооружения были выполнены по типовому проекту. Очистные сооружения состояли из 2 железобетонных блоков, в которых находились:

- 1) приемные камеры;
- 2) аэротенк;
- 3) вторичный отстойник;
- 4) контактный резервуар;
- 5) иловые площадки.

С 2006 года очистные сооружения выведены из эксплуатации. Сточные воды без очистки сбрасывались в водный объект – ручей Первый Крутобереговый.

В 2019 году осуществлено строительство сливной станции «Заозерный» для приема и переработки жидких бытовых отходов производительностью 100 м³/сут.

Новые КОС не строились. Требуется проектирование и строительство.

Перечень гидромеханического оборудования сливной станции «Заозерный» представлен в таблице 9.10.

Таблица 9.10 – Перечень гидромеханического оборудования сливной станции «Заозерный»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Барабанная решетка	шт.	2
2	Тангенциальная песколовка	шт.	2
3	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	2
4	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	3
5	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	3
6	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	2
7	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	4
8	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	2
9	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	1
10	Модуль мембранной фильтрации	шт.	2
11	Установка УФО	шт.	2
12	Воздуходувка ротационная	шт.	2
13	Установка дозирования лимонной кислоты	шт.	1
14	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
15	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
16	Установка дозирования овицидного препарата	шт.	1
17	Установка дозирования раствора NaOCl	шт.	1
18	Установка дозирования раствора NaOH	шт.	1
19	Установка дозирования раствора NCl	шт.	1
20	Датчик контроля кислорода	шт.	1
21	Датчик контроля pH	шт.	1
22	Узел учета сточных вод	шт.	2
23	Расходомер Ду-40	шт.	2
24	Расходомер Ду-50	шт.	5
25	Расходомер Ду-65	шт.	1
26	Расходомер Ду-80	шт.	1
27	Расходомер Ду-100	шт.	1
28	Задвижка поворотная Ду-40	шт.	4
29	Задвижка поворотная Ду-50	шт.	4
30	Задвижка поворотная Ду-200	шт.	1

В соответствии с результатами лабораторных испытаний сточных вод на выходе сливной станции «Заозерный» можно заключить, что эффективность очистки сточных вод – высокая, сточные воды после очистки соответствуют требованиям [20].

КОС «Чапаевка»

Местоположение КОС «Чапаевка» (вид со спутника) приведено на рисунке 9.12.



Рисунок 9.12 – Местоположение КОС «Чапаевка» (вид со спутника)

КОС «Чапаевка» расположены в одноименном микрорайоне в Восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Фурманова.

Год строительства – 1987.

Год ввода в эксплуатацию – 1987.

КОС «Чапаевка» принимают и производят биологическую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Производительность КОС составляет:

- 1) проектная – 600 м³/сут.;
- 2) фактическая – 200 м³/сут.

Сооружения КОС «Чапаевка»:

- 1) производственное здание;
- 2) компактные установки КУ – 200 3 шт., в состав которых входят аэротенк, вторичный отстойник, аэробный минерализатор;
- 3) иловые карты – 3 шт.;
- 4) биопруды – 2 шт.;
- 5) контактные резервуары;
- 6) выпуск сточных вод с отводящим коллектором.

В работе находится одна из трех установок, одна в резерве, одна выведена из эксплуатации.

Технологическая схема

Очистка сточных вод производится в типовой компактной установке КУ-200, с пневматической аэрацией. Воздух для аэрации подается воздуходувками типа 2А (Q=18,6 л/с). После установки сточная вода подается для доочистки на биологические пруды. Биологические пруды включают в себя 2 емкости, связанные последовательно друг с другом, и углубленные на 3,5 метра, с бетонным покрытием и трубами для аэрации, проложенными по дну биопрудов. После биопрудов очищенная вода попадает в контактный резервуар для обеззараживания раствором хлорной извести. Хлорный раствор готовится в помещении хлораторной в двух ваннах.

Избыточный ил по мере накопления в стабилизаторе компактной установки сбрасывается на иловые площадки и далее вывозится на КОС «Чавыча». Иловые площадки представляют собой четыре карты с двумя бетонированными площадками каждая. Сброшенный ил отстаивается, избыточная вода через переливные окна поступает в специально предназначенный колодец.

Перечень гидромеханического оборудования КОС «Чапаевка» представлен в таблице 9.11.

Таблица 9.11 – Перечень гидромеханического оборудования КОС «Чапаевка»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка	-	-
1.1	Насосный агрегат ЦМК 16/27	шт.	2
1.2	Компрессор шестеренчатый 23ВФ11/1,3	шт.	2
1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
1.4	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
2	Ку – 200	-	-
2.1	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
2.2	Система аэрации трубчатая	комплект	1
2.3	Эрлифты	комплект	1

Поставщиком электроэнергии на объекты водоотведения КГУП «Камчатский водоканал» является ПАО «Камчатскэнерго». Объекты КОС «Чапаевка» обеспечиваются электроэнергией, напрямую от питающих центров по прямым фидерам 6–10 кВ через собственные (ведомственные) участки распределительных сетей. Однолинейная схема электроснабжения КОС «Чапаевка» представлена на рисунке 9.13.

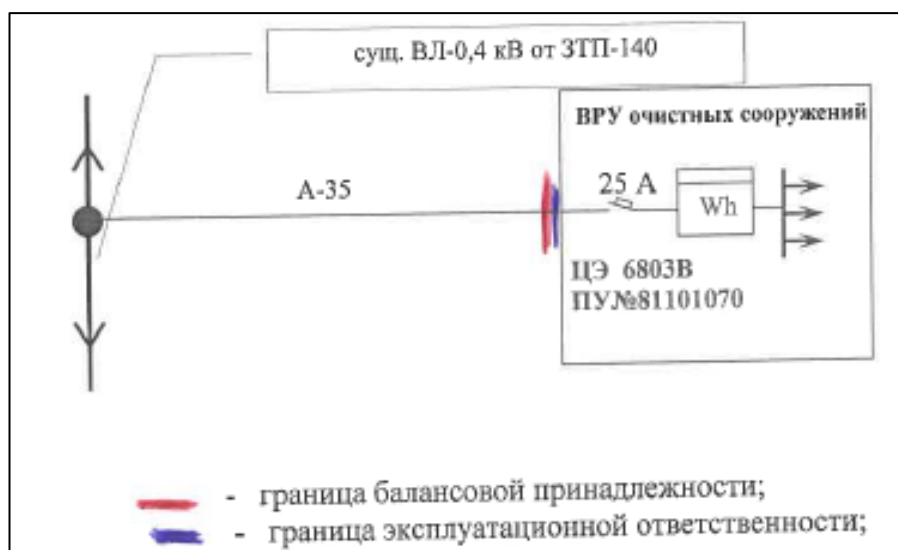


Рисунок 9.13 – Однолинейная схема электроснабжения КОС «Чапаевка»

Очистные сооружения запроектированы по типовому проекту. Технологическая схема КОС «Чапаевка» приведена на рисунке 9.14.

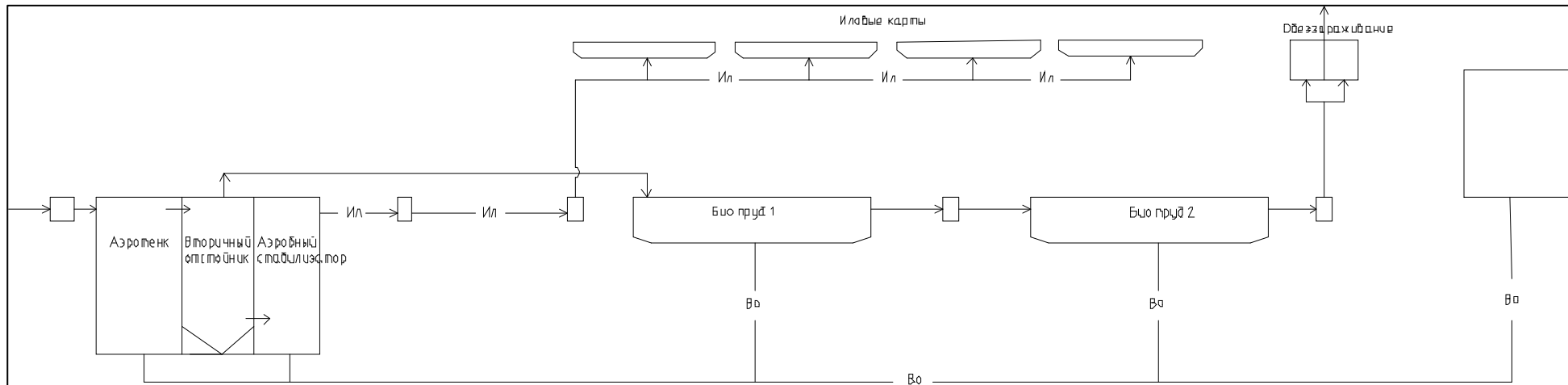


Рисунок 9.14 – Технологическая схема КОС «Чапаевка»

Состояние КОС «Чапаевка» неудовлетворительное, требуется комплексная реконструкция или строительство новых сооружений. Эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

КОС «Нагорный»

Местоположение КОС «Нагорный» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.15.



Рисунок 9.15 – Местоположение КОС «Нагорный» (вид со спутника)

КОС «Нагорный» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. 2-я Шевченко.

По состоянию на 01.01.2023 КОС «Нагорный» находятся на стадии строительства и запуска.

КОС «Нагорный» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 250 м³/сут.

КОС «Нагорный» состоят из модулей заводского изготовления, установленных на бетонном основании. Смонтированные модули образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием. КОС состоит из двух блоков производительностью 200 и 50 м³/сут., работающих как совместно, так и раздельно.

Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС входящей в состав КОС, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

Механическая очистка и усреднение

Сточные воды по напорному трубопроводу поступают на механическую очистку – шнековые решетки и барабанные решетки станции, где происходит удаление загрязнений размером более 0,25 мм.

Шнековые решетки используются для удаления крупных загрязнений размером более 1,5–3 мм. Барабанные решетки применены для тонкой очистки.

Для выделения из сточных вод нерастворенных минеральных примесей применяются тангенциальные песколовки.

Для дегельминтизации сточных вод и осадков ила применяется овицидный препарат «Тиазон». Доза препарата составляет 1 л на 100 м³ обрабатываемых сточных вод.

Биологическая очистка

На КОС реализована технология нитри-денитрификации. В аэротенке выделено две зоны:

- 1) зона аэрации – окисления органических загрязнений;
- 2) зона нитрификации.

Зона денитрификации (аноксидная) вынесена в голову сооружений в усреднитель.

Из аэротенка иловая смесь под гидростатическим давлением подается в мембранный биореактор. Мембранный биореактор предназначен для биологической очистки и тонкой доочистки сточных вод.

Обеззараживание

Обеззараживание очищенного стока происходит на установках ультрафиолетового обеззараживания.

Обработка избыточного активного ила

Избыточный активный ил из биореактора подается в емкость флокуляции для смешения с реагентом (флокулянт), откуда подается на шнековый дегидратор.

Обезвоженный избыточный активный ил вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Перечень гидромеханического оборудования КОС «Нагорный» представлен в таблице 9.12.

Таблица 9.12 – Перечень гидромеханического оборудования КОС «Нагорный»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Шнековая решетка механической очистки	шт.	2
1.2	Барабанная решетка тонкой очистки	шт.	1
1.3	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	шт.	2
1.4	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	шт.	2
1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	шт.	2
1.6	Пресс винтовой отжимной	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rexa univ06/t11-540	шт.	2
2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	шт.	2
2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	шт.	2
2.4	Воздуходувка вихревая	шт.	6
2.5	Система аэрации (трубчатая)	комплект	1
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MHI803-16/3-400-50-2/IE3	шт.	2
3.2	Модуль мембранной фильтрации	шт.	5

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
4	Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Винтовой насос	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	1
4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	шт.	1
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УДВ15	шт.	3
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема КОС «Нагорный» приведена на рисунке 9.16.

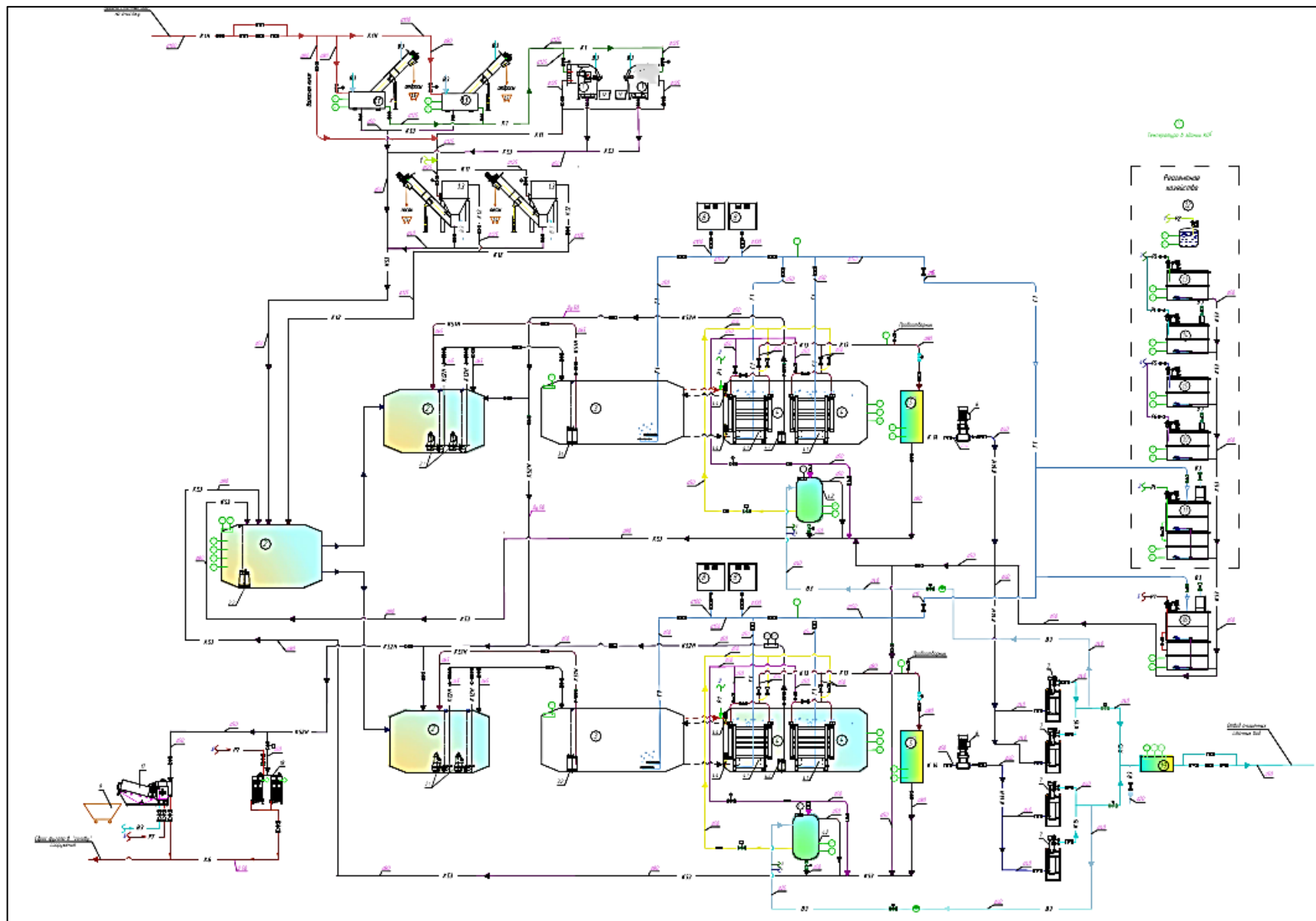


Рисунок 9.16 – Технологическая схема КОС «Нагорный»

В связи с тем, что КОС «Нагорный» находятся на стадии пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

МКОС «ЖБФ»

Местоположение МКОС «ЖБФ» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.17.



Рисунок 9.17 – Местоположение МКОС «ЖБФ» (вид со спутника)

МКОС «ЖБФ» расположены в одноименном микрорайоне в южной части (южный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Индустриальная.

Год строительства – 2022.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «ЖБФ» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории, гостиничных и туристических комплексов. Производительность очистных сооружений составляет 350 м³/сут.

МКОС «ЖБФ» состоят из блоков-контейнеров заводского изготовления, установленных на бетонном основании. Смонтированные блоки-контейнеры образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС входящей в состав КОС, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

Механическая очистка

Механическая очистка поступающих сточных вод производится на фильтрующей решетке. При фильтровании сточной воды через решетку происходит разделение частиц

загрязнений по крупности: более 1,5÷2 мм – отбросы, менее – фильтрат. После решетки механически очищенные сточные воды в самотечном режиме поступают в усреднитель.

Усреднитель-денитрификатор

После механической очистки сточные воды поступают по трубопроводу К1.1 в усреднитель.

Объем усреднителя включает в себя объем, необходимый для регулирования неравномерного поступления сточных вод, и контактный объем для обеспечения необходимого времени процесса денитрификации.

Для интенсификации процесса осуществляется перемешивание активного ила с исходной водой.

Из усреднителя сточные воды постоянным расходом погружным насосом по напорному трубопроводу К1.2Н, подаются в аэротенк. Контроль расхода сточных вод, подаваемых из усреднителя на очистку, осуществляется с помощью электромагнитного расходомера.

Биологическая очистка

В технологической схеме применяется аэротенк-вытеснитель, представляющий собой сооружение, в котором очищаемая сточная вода постепенно перемещается от места подачи к месту ее выпуска. При этом практически не происходит активного перемешивания поступающей сточной воды с ранее поступившей.

Биологическая очистка производится на основе метода технологии нитри-денитрификации. В аэротенке выделено две зоны:

- 1) зона аэрации – окисления органических загрязнений;
- 2) зона нитрификации.

Зона денитрификации (аноксидная) вынесена в голову сооружений – в усреднитель.

Из аэротенка иловая смесь под гидростатическим давлением подается в центральный распределительный карман вторичного отстойника вертикального типа.

Днище отстойника выполнено в виде двух конусов. Из конусов отстойника ил отводится в общую сборную трубу, из которой забирается насосом рециркуляции и по напорному трубопроводу К5.1Н подается в усреднитель и в первый коридор аэротенка.

Избыточный активный ил отводится в илоуплотнитель проточного типа.

Осветленная вода во вторичном отстойнике собирается в лотки и самотеком поступает в блок доочистки.

Блок доочистки

Из вторичного отстойника сточная вода через лоток постоянного уровня поступает в блок доочистки.

Блок доочистки состоит из биореактора, аэрационного смесителя, фильтра с синтетической загрузкой и фильтра тонкой очистки.

Обеззараживание

Обеззараживание очищенного стока после фильтров тонкой очистки производится на установке ультрафиолетового обеззараживания (1 рабочая, 1 резервная).

После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод под остаточным давлением (1 атм.) направляется на сброс.

Обработка осадка

Избыточный активный ил из контура рециркуляции направляется в илоуплотнитель проточного типа. После уплотнения избыточный ил направляется на последующую обработку (обезвоживание). Надиловая вода отводится в усреднитель.

Механическое обезвоживание осадка производится шнековым обезвоживателем осадка с дозированием раствора флокулянта.

Все технологическое оборудование станции работает в автоматическом режиме с передачей данных на центральный пульт Диспетчерской службы КГУП «Камчатский водоканал».

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «ЖБФ» представлен в таблице 9.13.

Таблица 9.13 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «ЖБФ»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Решетка механической очистки	шт.	2
1.2	Решетка ручная грубой очистки	шт.	1
1.3	Пресс винтовой отжимной	шт.	2
1.4	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	шт.	2
1.5	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	шт.	2
1.6	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла азротенка Wilo rexa univ06/t11-540	шт.	2
2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	шт.	2
2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	шт.	2
2.4	Воздуходувка ротационная КУ ВРМТ 10/2	шт.	2
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	2 шт.	2
3.2	Фильтр тонкой очистки Agma-Jk JYP	шт.	2
3.3	Синтетическая загрузка	комплект	1
4	Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Винтовой насос	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	1
4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	шт.	1
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УДВ15	шт.	2
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «ЖБФ» представлена на рисунке 9.18.

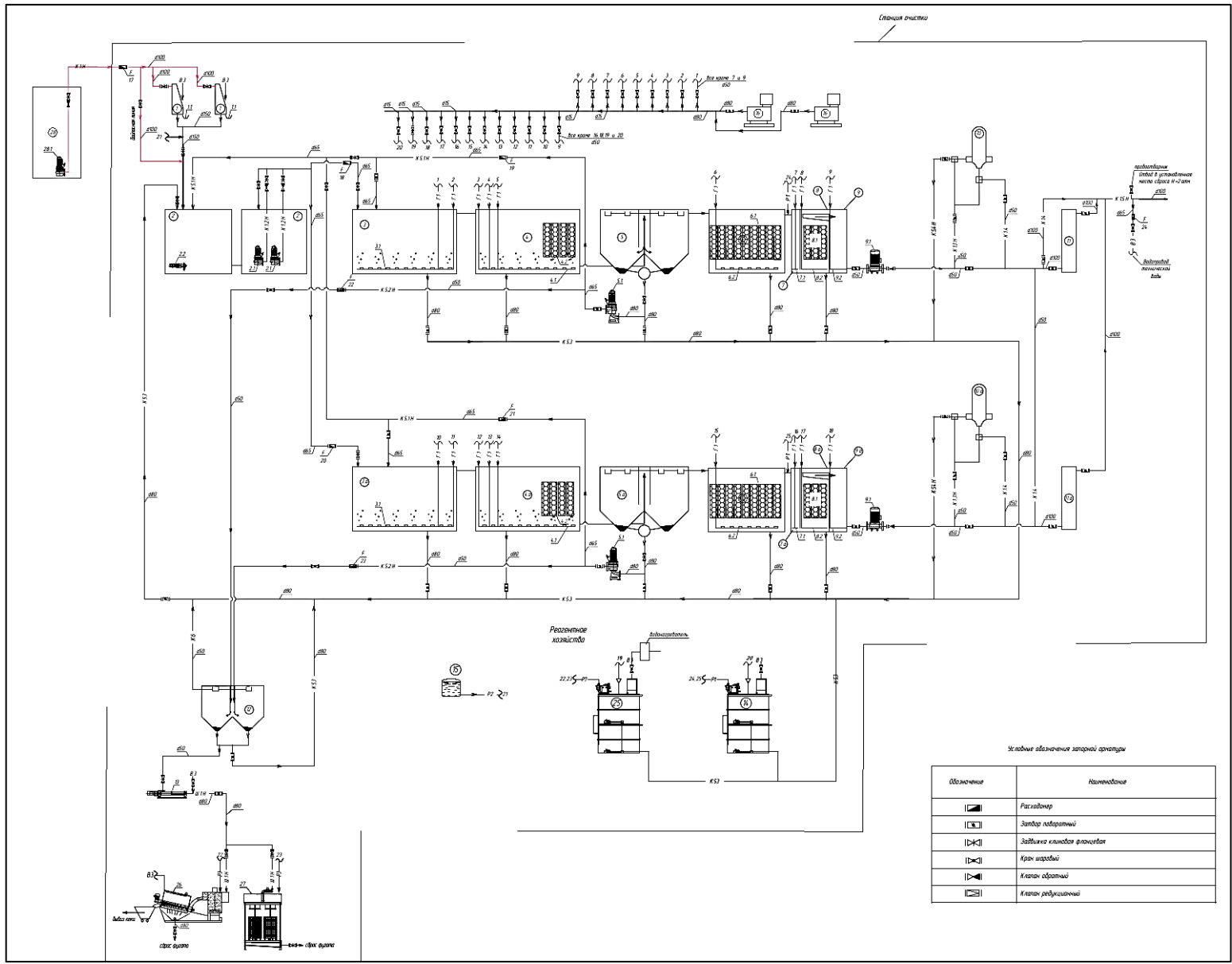


Рисунок 9.18 – Технологическая схема МКОС «ЖБФ»

В связи с тем, что МКОС «ЖБФ» введены в эксплуатацию в 2023 году, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

КОС «Дальний»

Местоположение КОС «Дальний» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.19.

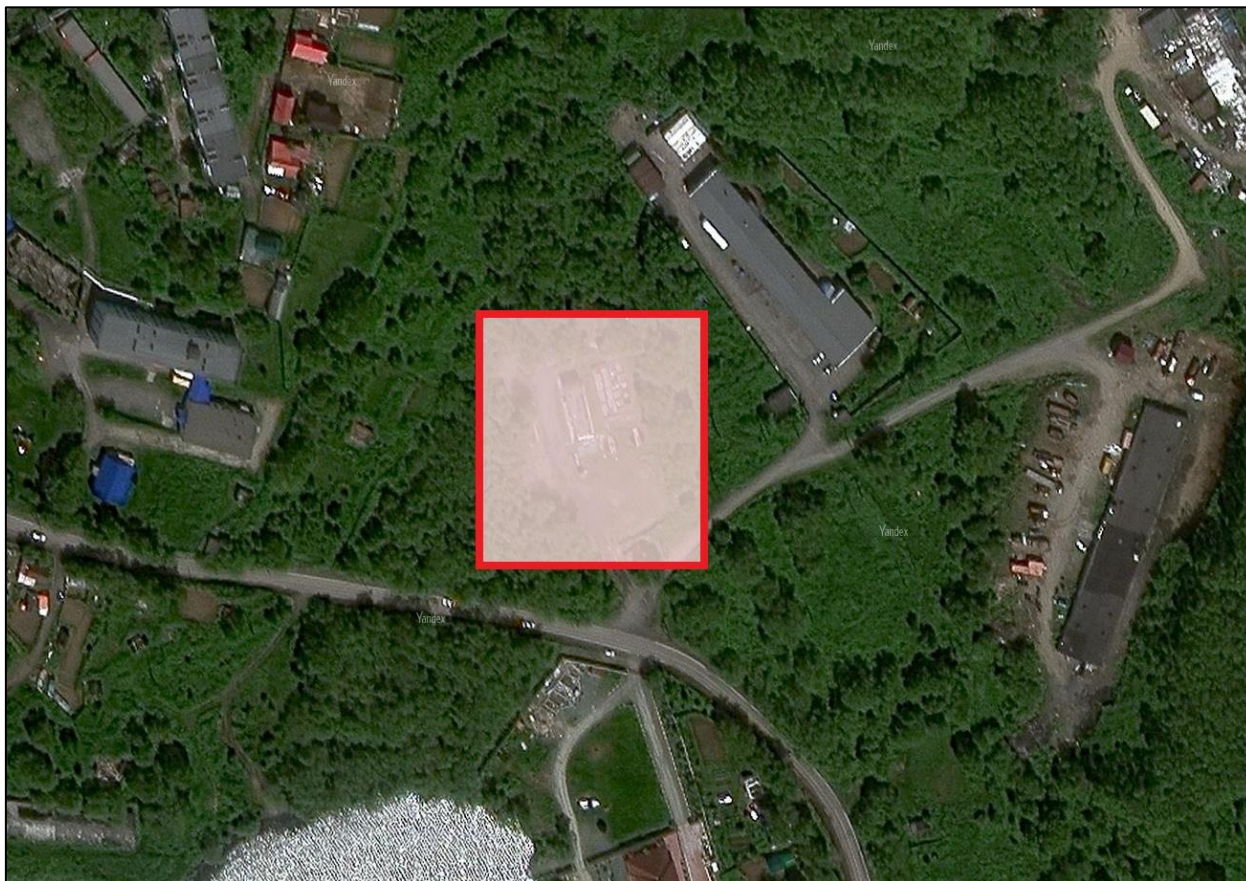


Рисунок 9.19 – Местоположение КОС «Дальний» (вид со спутника)

КОС «Дальний» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Заозерная, пер. Заозерный и Первомайская.

Год строительства – 1978.

Год ввода в эксплуатацию – 1978.

КОС «Дальний» принимают и производят биологическую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Производительность очистных сооружений составляет

- 1) проектная – 400 м³/сут.;
- 2) фактическая – 200 м³/сут.

КОС «Дальний» включают в себя:

- 1) приемные колодцы, выполнены из железобетонных колец Ду=200 мм;
- 2) приемное отделение с механическими решетками, решетки ручные, мусор складывается в контейнерах с последующим вывозом на свалку;
- 3) аэротенки двухсекционные с встроенным отделением возвратного ила, размер 22,5×12 м;

- 4) здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка;
- 5) вторичные отстойники (2 шт.), радиальные, диаметр – 6,4 м, глубина – 5,5 м;
- 6) контактные резервуары (не используются);
- 7) выпуск глубоководный в оз. Халактырка.

Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемный колодец КОС, откуда в самотечном режиме поступают на КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

Запроектированы сооружения очистки по типовому проекту, проектная производительность – 400 м³/сут. Фактический приток сточных вод в летний период составляет порядка 200 м³/сут., в зимний период – 280 м³/сут.

Перечень гидромеханического оборудования КОС «Дальний» представлен в таблице 9.14.

Таблица 9.14 – Перечень гидромеханического оборудования КОС «Дальний»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка	-	-
1.1	Насосный агрегат СМ100-65-200/4а	шт.	2
1.2	Компрессор шестеренчатый 23ВФ11/1,3	шт.	2
1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
1.4	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
2	Аэротенки-вторичные отстойники	-	-
2.1	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
2.2	Система аэрации трубчатая	комплект	1
2.3	Эрлифты	комплект	1

Поставщиком электроэнергии на объекты водоотведения КГУП «Камчатский водоканал» является ПАО «Камчатскэнерго». Объекты КОС «Дальний» обеспечиваются электроэнергией, напрямую от питающих центров по прямым фидерам 6–10 кВ через собственные (ведомственные) участки распределительных сетей. Однолинейная схема электроснабжения очистных сооружений КОС «Дальний» с системой расчетного учета электроэнергии, представлена на рисунке 9.20.

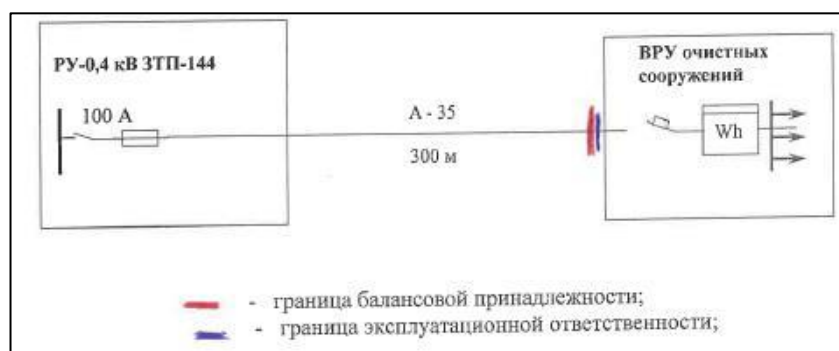


Рисунок 9.20 – Однолинейная схема электроснабжения КОС «Дальний»

Экспликация зданий и сооружений КОС «Дальний» приведена на рисунке 9.21.

Технологическая схема КОС «Дальний» представлена на рисунке 9.22.

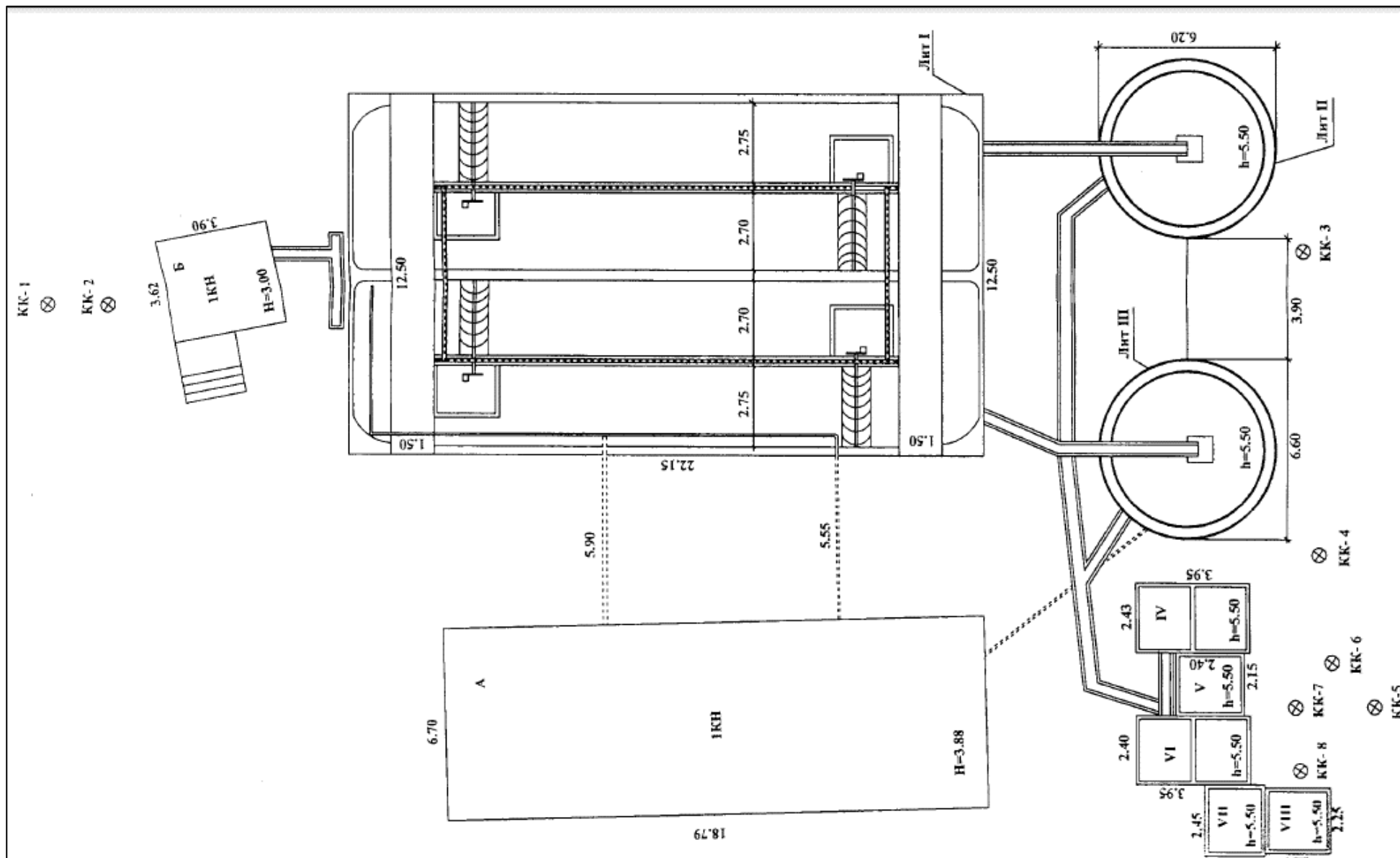


Рисунок 9.21 – Экспликация зданий и сооружений КОС «Дальний»

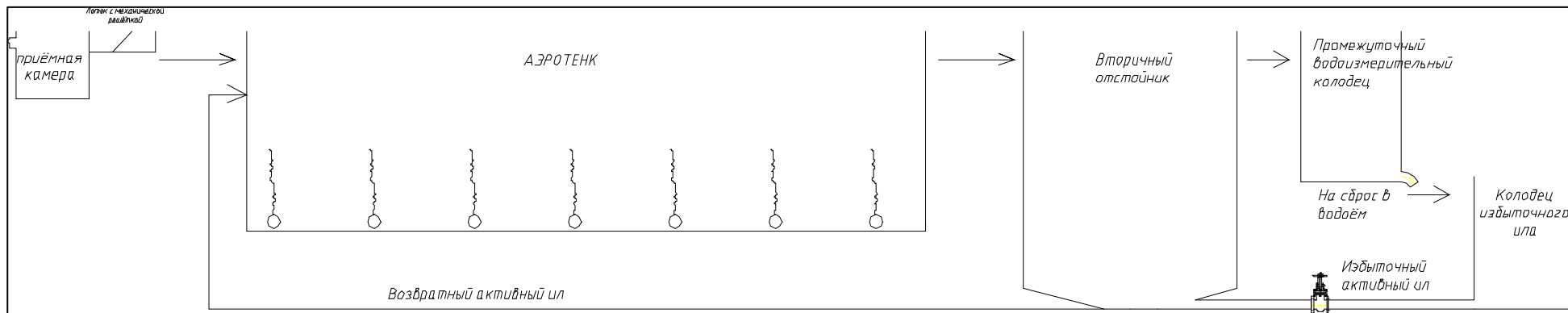


Рисунок 9.22 – Технологическая схема КОС «Дальний»

Очищенные сточные воды сбрасывается напрямую в озеро Халактырское через глубоководный выпуск. Дезинфекция стоков отсутствует.

Все сооружения КОС «Дальний» находятся в неудовлетворительном состоянии, железобетонные стенки приемных колодцев, аэротенков, а также вторичного отстойника имеют трещины и разрушения, явно выражена коррозия арматурной сетки. Отсутствует запорная и запорно-регулирующая арматура на приемных колодцах, решетках и вторичном отстойнике. В ходе эксплуатации образуется избыточный ил, обработка которого не предусмотрена исходной технологией, в связи с чем его вывозят в летний период на иловые площадки, расположенные в мкр. Заозерный, а в зимний период – на КОС «Чавыча».

Все ремонтно-восстановительные работы по поддержанию КОС «Дальний» в работоспособном состоянии своевременно выполняются КГУП «Камчатский водоканал». Выполнена замена системы инъекции воздуха в аэротенках, включая аэраторы и подводные трубопроводы. На выходе из очистных сооружений установлен ультразвуковой расходомер. Сооружения требуют комплексной реконструкции, в первую очередь требуется разрешение вопроса утилизации осадка.

Состояние КОС «Дальний» неудовлетворительное, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

МКОС «Халактырка»

Местоположение МКОС «Халактырка» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.23.



Рисунок 9.23 – Местоположение МКОС «Халактырка» (вид со спутника)

МКОС «Халактырка» расположены в одноименном микрорайоне в Северной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Авиационная.

Год строительства – 2022.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «Халактырка» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 50 м³/сут.

МКОС «Халактырка» состоят из модулей заводского изготовления, установленных на бетонном основании. Смонтированные модули образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС входящей в состав КОС, где проходят грубую механическую очистку на шнековой вертикальной решетке, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

МКОС «Халактырка» представляют собой одноэтажный модуль контейнерного типа внешними размерами 24 760×80 900×5 000 мм с двухскатной крышей.

Оборудование очистных сооружений:

- 1) усреднитель;
- 2) автоматические шнековые решетки;
- 3) песколовки;
- 4) промежуточная емкость песколовки;
- 5) денитрификатор;
- 6) аэротенк нитрификатор;
- 7) мембранный биореактор;
- 8) емкость чистой воды;
- 9) сухие технологические зоны;
- 10) минерализатор;
- 11) установка обезвоживателей;
- 12) установка обеззараживания с ультрафиолетовыми лампами.

Механическая очистка и усреднение

Сточные воды по напорному трубопроводу подаются на механическую очистку – автоматические шнековые решетки, песколовки. Далее сточные воды поступают в усреднитель. Контроль расхода сточных вод, подаваемых на очистные сооружения, осуществляется с помощью ультразвукового расходомера. Из песколовки сточные воды поступают в промежуточную емкость, откуда перекачиваются в денитрификатор.

Биологическая очистка, доочистка и обеззараживание

Из зоны денитрификации сточная вода поступает в зону аэрации и нитрификации. Из аэротенка иловая смесь попадет в мембранный биореактор, далее перекачивается в емкость с чистой водой откуда она подается на установку ультрафиолетового обеззараживания. После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод направляется на сброс.

Обезвоживание

Образованный избыточный активный ил, подается в минерализатор откуда на обезвоживание (дегидратор). Обезвоженный избыточный активный ил вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Халактырка» представлен в таблице 9.15.

Таблица 9.15 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Халактырка»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Шнековая решетка FCPV20	шт.	1
1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	шт.	2
1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	шт.	2
1.4	Пресс винтовой отжимной	шт.	3
1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51A	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла азротенка Гном 10-10	шт.	2
2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 В/А	шт.	2
2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	шт.	2
2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	шт.	2
2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	шт.	2
2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	шт.	2
2.7	Роторная воздуходувка RB 80	шт.	2
2.8	Воздуходувка Unokor GL 318-27	шт.	2
2.9	Система аэрации (трубчатая)	комплект	1
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MH1803-16/3-400-50-2/IE3	шт.	2
3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	шт.	2
4	Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	2
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	шт.	4
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «Халактырка» приведена на рисунке 9.24.

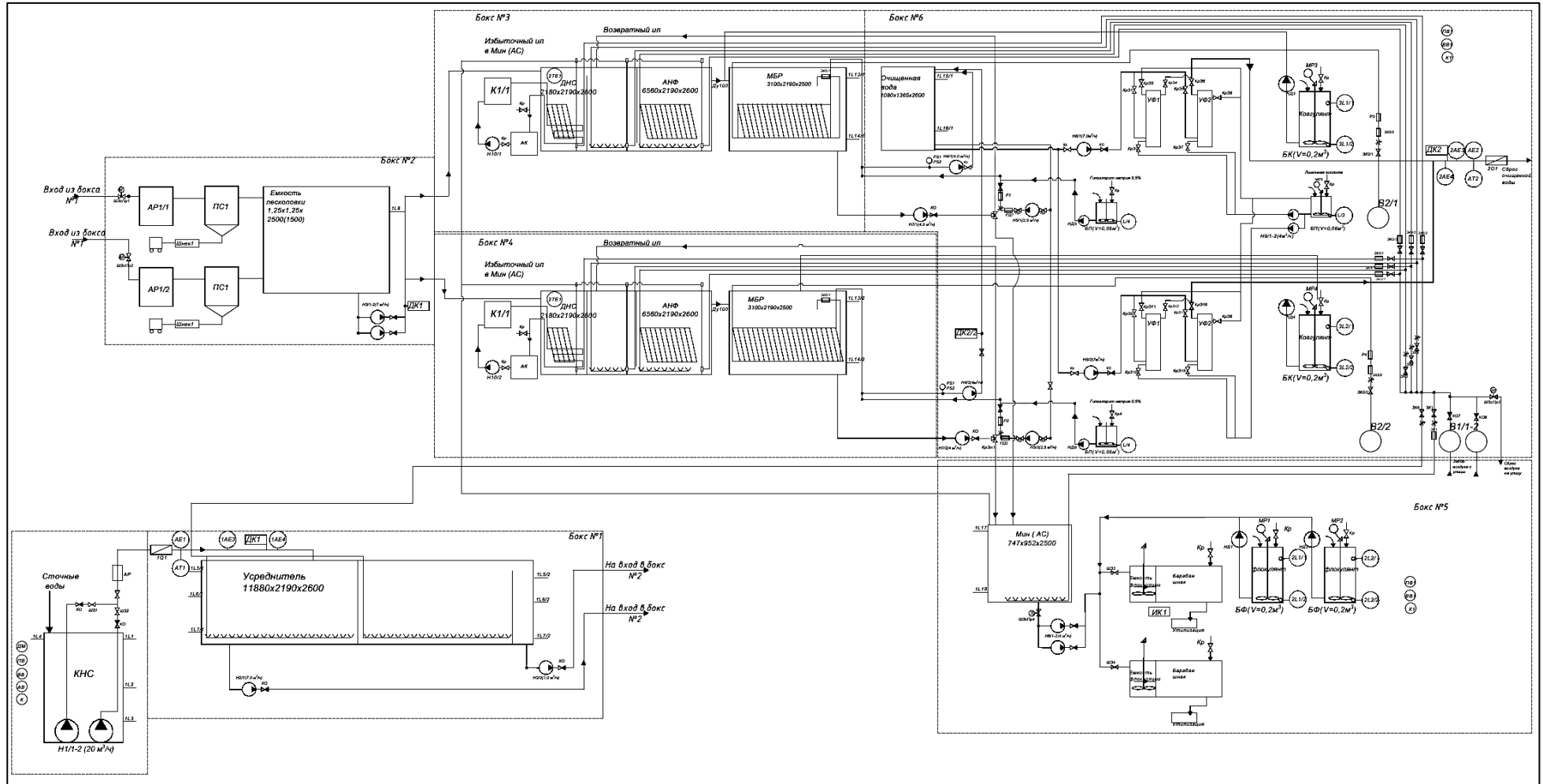


Рисунок 9.24 – Технологическая схема МКОС «Халактырка»

В связи с тем, что МКОС «Халактырка» введены в эксплуатацию в 2023 году, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

МКОС «Волна»

Местоположение МКОС «Волна» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.25.



Рисунок 9.25 – Местоположение МКОС «Волна» (вид со спутника)

МКОС «Волна» расположены в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки ул. Кутузова, Суворова.

Год строительства – 2022.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «Волна» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность МКОС «Волна» составляет 300 м³/сут.

МКОС «Волна» состоят из модулей заводского изготовления, установленных на бетонном основании. Смонтированные модули образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС, входящей в состав КОС, где проходят грубую механическую очистку на решетке-дробилке, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

Механическая очистка и усреднение

Сточные воды по напорному трубопроводу поступают на тонкую механическую очистку – барабанные решетки станции, где происходит загрязнений размером более 0,25 мм.

Для выделения из сточных вод нерастворенных минеральных примесей применяются тангенциальные песколовки.

Для дегельминтизации сточных вод и осадков ила применяется овицидный препарат «Тиазон». Доза препарата составляет 1 л на 100 м³ обрабатываемых сточных вод.

Биологическая очистка

Очистка сточных вод организована на двух независимых линиях.

На КОС реализована технология нитри-денитрификации. В аэротенке выделено две зоны:

- 1) зона аэрации – окисления органических загрязнений;
- 2) зона нитрификации.

Зона денитрификации (аноксидная) вынесена в голову сооружений в усреднитель.

Из аэротенка иловая смесь под гидростатическим давлением подается в мембранный биореактор. Мембранный биореактор предназначен для биологической очистки и тонкой доочистки сточных вод.

Обеззараживание

Обеззараживание очищенного стока происходит на установках ультрафиолетового обеззараживания.

Обработка избыточного активного ила

Избыточный активный ил из биореактора подается в емкость флокуляции для смешения с реагентом (флокулянт), откуда подается на шнековый дегидратор.

Обезвоженный избыточный активный ил вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Волна» представлен в таблице 9.16.

Таблица 9.16 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Волна»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Решетка-дробилка Vogelsang XRC100-480	шт.	1
1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС CNP 30WQ20-15-2.2АС	шт.	2
1.3	Барабанная решетка тонкой очистки	шт.	2
1.4	Погружной насос усреднителя CNP 30WQ20-15-2.2АС	шт.	2
1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	шт.	2
1.6	Пресс винтовой отжимной	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	шт.	2
2.2	Погружной насос рецикла биореактора CNP 50WQ15-13-1.1АС	шт.	2
2.3	Насос отвода пермиата Calpedia A50-125CE	шт.	2
2.4	Воздуходувка вихревая	шт.	4
2.5	Система аэрации (трубчатая)	комплект	1
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/ЕЗ	2 шт.	2
3.2	Модуль мембранной фильтрации	шт.	4
4	Обезвоживание осадка	-	-

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
4.1	Винтовой насос	шт.	2
4.2	Шнековый обезживатель	шт.	1
4.3	Механический обезживатель осадка КШОО 131	шт.	2
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УДВ15	шт.	3
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «Волна» приведена на рисунке 9.26.

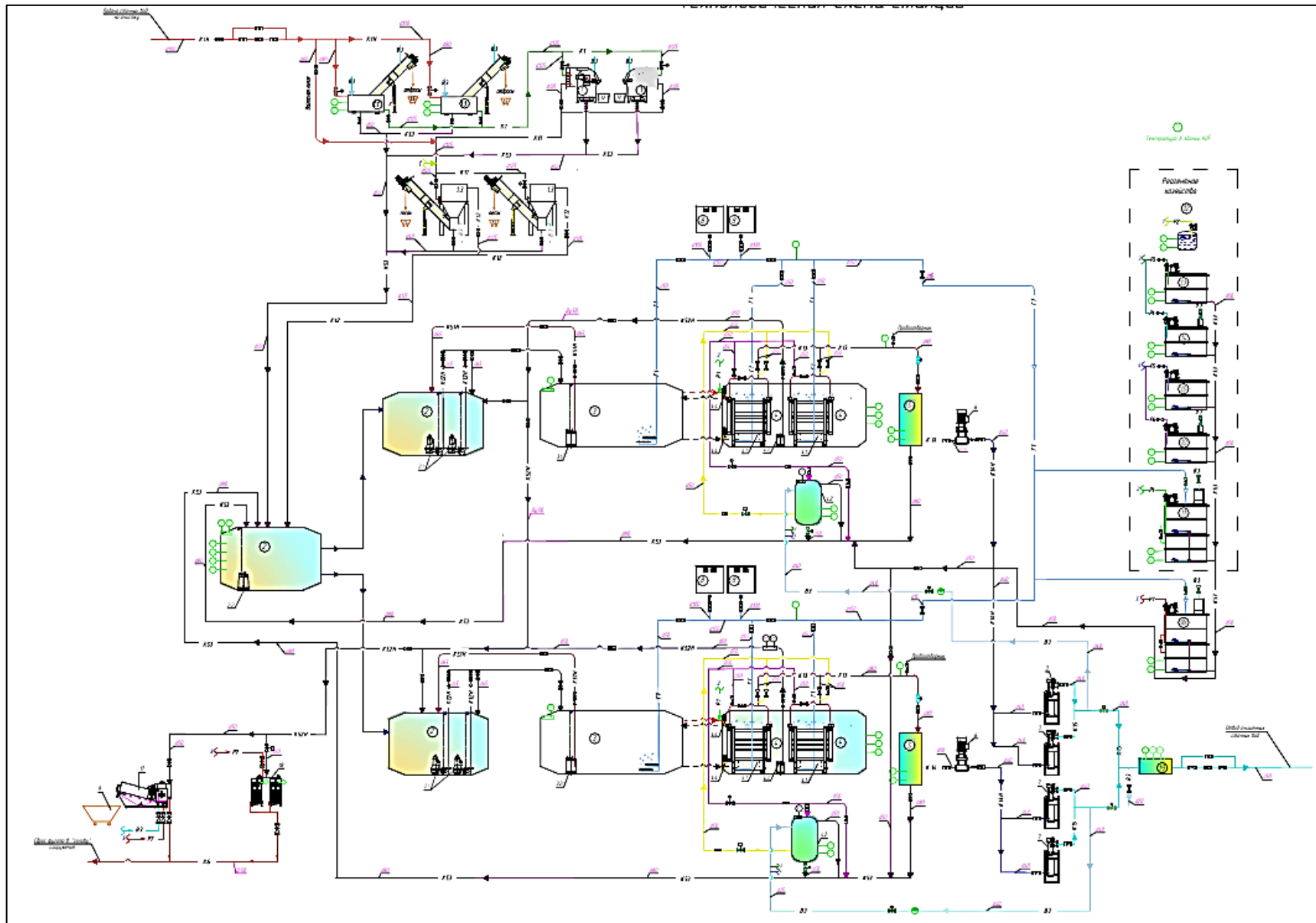


Рисунок 9.26 – Технологическая схема МКОС «Волна»

В связи с тем, что МКОС «Волна» введены в эксплуатацию в 2023 году, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

КОС АО «Судоремсервис»

Местоположение КОС АО «Судоремсервис» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.27.



Рисунок 9.27 – Местоположение КОС АО «Судоремсервис» (вид со спутника)

КОС АО «Судоремсервис» построены в 1980 году. Проектная мощность очистных сооружений составляет 1 730 м³/сут. КОС АО «Судоремсервис» предназначены для приема и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых кварталов по ул. Штурмана Елагина, Океанская, пер. Садовый и собственных промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод от завода. Фактический приток сточных вод составляет порядка 699 м³/сут.

В состав сооружений входит приемная камера емкостью 39 м³, КНС производительностью 150 м³/ч, аэротенки продленной аэрации, два вторичных отстойника, контактные камеры, иловые площадки. Сооружения расположены в прибрежной зоне Авачинской бухты на территории предприятия.

Сточные воды по самотечному коллектору поступают на КНС АО «Судоремсервис». В КНС установлены механические решетки. Проектом предусмотрено три насоса СМ 100-65-200. В работе один насос, один насос резервный. Работа станции автоматизирована, насос включается при подъеме уровня до заданной отметки. КНС находится в неудовлетворительном состоянии, отмечается практически полный коррозионный износ металлических конструкций, электрооборудования. Станция требует проведения капитального ремонта технологического оборудования и капитальных конструкций.

Аэротенки расположены в отдельно стоящем здании. Двухкоридорный аэротенк с емкостью 1 100 м³. Эрлифтами возвратный ил из отстойников перекачивается в голову аэротенков. Исходным проектом предусмотрено хлорирование стоков раствором гипохлорита натрия, фактически дезинфекция не осуществляется. Сточные воды должны сбрасываться через глубоководный выпуск Ду=500 мм длиной 85 м. Фактически идет видимый перелив из контактных колодцев с дальнейшим сбросом к береговой черте.

Состояние сооружений неудовлетворительное, требуется капитальный ремонт и реконструкция всей производственной линии. Эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

КОС ООО «ЖБФ и Ко»

Местоположение КОС ООО «ЖБФ и Ко» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.28.



Рисунок 9.28 – Местоположение КОС ООО «ЖБФ и Ко» (вид со спутника)

Сточные воды от жилого поселка, в прошлом ведомственного жилого фонда завода, поступают на канализационную насосную станцию КНС ООО «ЖБФ и Ко», расположенную на территории производственной зоны. Станция принадлежит Жестянобаночной фабрике и построена вместе с локальными сооружениями очистки в 1956 году. В КНС установлены 2 насоса НФ 143/4.6, срок эксплуатации не менее 15 лет, износ – 100%. Здание насосной станции, механическое и электрическое оборудование находятся в неудовлетворительном состоянии, требуется комплексная реконструкция. От КНС сточные

воды подаются по напорному коллектору Ду=200 мм длиной 1 000 м через производственную зону на железобетонный отстойник. Отстойник площадью 12×30 м, глубина – 2 м. Сточная вода подается через нижний выпуск с одной стороны и выходит через верхний перелив с противоположной. Далее сточные воды самотеком отводятся на береговой выпуск. Общая территория площадки осветлителя – 0,1 Га.

Состояние сооружений неудовлетворительное, требуется комплексная реконструкция или строительство новых сооружений. Эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

КОС ООО «Магма»

Схема размещения КОС ООО «Магма» приведена на рисунке 9.29.

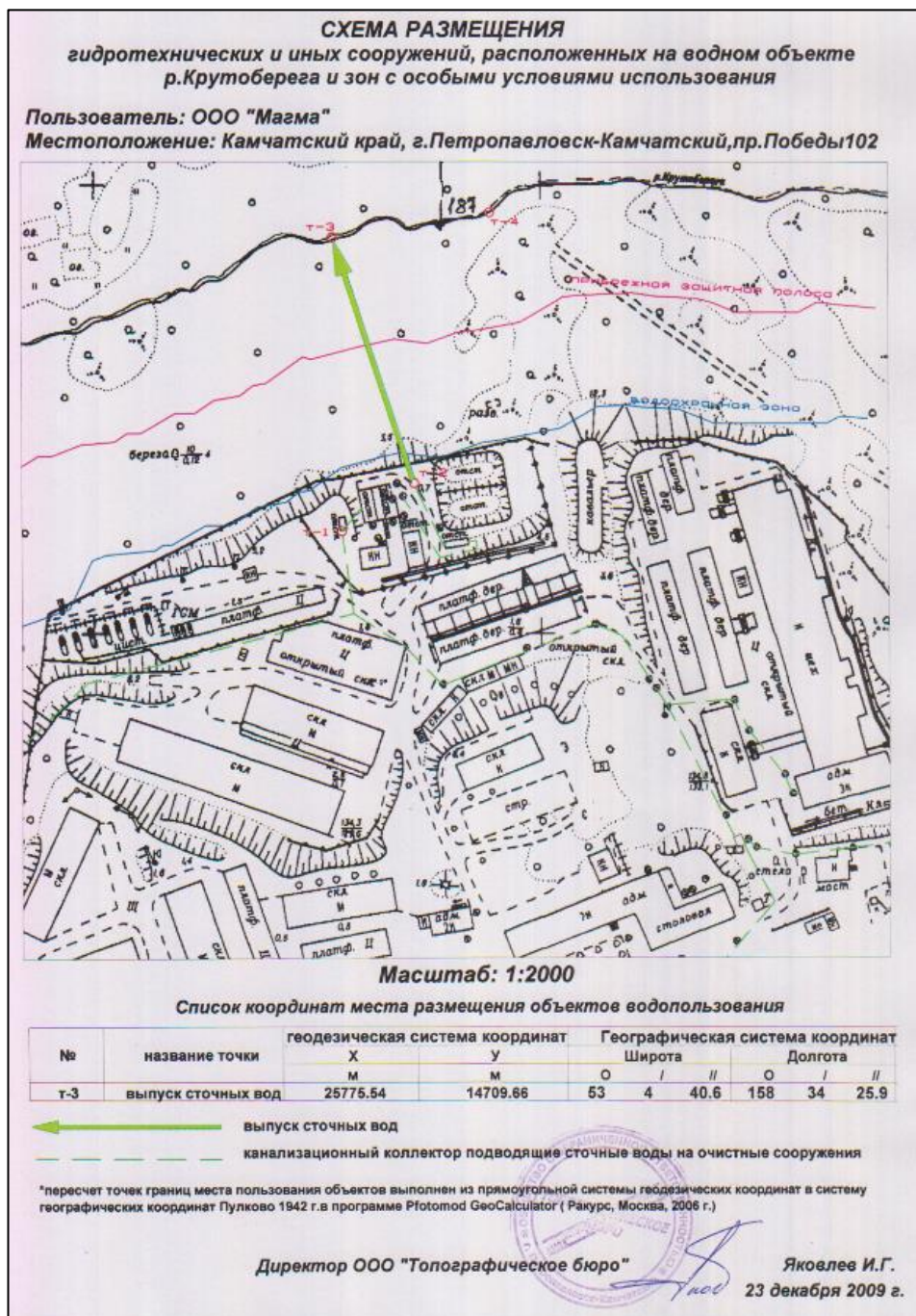


Рисунок 9.29 – Схема размещения КОС ООО «Магма»

Сточные воды от жилого поселка, в прошлом ведомственного жилого фонда завода, поступают на КНС, расположенную на территории производственной зоны ООО «Магма».

Срок эксплуатации не менее 15 лет, износ – 100%. Сточная вода подается через впуск и самотеком отводится на береговой выпуск. Общая территория площадки осветлителя – 0,1 Га.

Состояние сооружений неудовлетворительное, требуется комплексная реконструкция или строительство новых сооружений. Эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

Локальные очистные сооружения абонентов

Локальные очистные сооружения канализации, осуществляющие очистку сточных вод, образующихся от отдельных абонентов, на территории ПКГО отсутствуют. Существуют отдельные жилые частные домовладения, расположенные на территории ПКГО, не подключенные к ЦС ВО в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал». Сточные воды от таких домовладений поступают в индивидуальные септики или выгребные ямы. Вывоз сточных вод осуществляется автотранспортом КГУП «Камчатский водоканал» по заявкам владельцев.

Перечень КНС, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» и действующих на территории ПКГО, с отображением гидромеханического оборудования представлен в таблице 9.17.

Таблица 9.17 – Перечень КНС, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» и действующих на территории ПКГО, с отображением гидромеханического оборудования

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-
1.1	КНС №1	-	-
1.1.1	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-6	шт.	1
1.1.2	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-6	шт.	1
1.1.3	Насосный агр № 4 УД-2М	шт.	1
1.1.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 250	шт.	6
1.1.5	Задвижка клиновья Ду - 150	шт.	1
1.1.6	Задвижка Ду80	шт.	1
1.1.7	Кран шаровой Ду 50	шт.	3
1.1.8	Вентиль шаровой Ду 25	шт.	3
1.1.9	Клапан обратный седловой тарельчатый Ду-150	шт.	3
1.1.10	Камера приемного отделения	шт.	1
1.1.11	Пресс отжимной винтовой	шт.	1
1.1.12	Комплекс механической очистки Vökker GR-PR15-VM1550/SHU-PV2-L3000	шт.	1
1.2	КНС №2	-	-
1.2.1	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-6	шт.	1
1.2.2	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-6	шт.	1
1.2.3	Задвижка ножевая шиберная Ду - 200	шт.	3
1.2.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 150	шт.	2
1.2.5	Вентиль шаровой Ду - 50	шт.	2
1.2.6	Вентиль Ду - 20	шт.	2
1.2.7	Клапан обратный тарельчатый Ду-150	шт.	2
1.2.8	Камера приемного отделения	шт.	1
1.2.9	Комплекс механической очистки	шт.	1
1.3	КНС №6	-	-
1.3.1	Насосный агр № 1 СМ150-125-315а-4	шт.	1
1.3.2	Насосный агр № 2 СМ150-125-315а-4	шт.	1
1.3.3	Насосный агр № 4 ФГ144/46	шт.	1
1.3.4	Насосный агр № 5 МС-20	шт.	1
1.3.5	Задвижка Ду - 400	шт.	4
1.3.6	Задвижка Ду - 200	шт.	6

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1.3.7	Задвижка Ду - 150	шт.	1
1.3.8	Задвижка Ду - 100	шт.	3
1.3.9	Задвижка Ду - 80	шт.	2
1.3.10	Обратный клапан Д100	шт.	1
1.3.11	Обратный клапан Д200	шт.	2
1.3.12	Вентиль Ду 15	шт.	3
1.3.13	Вентиль Ду 20	шт.	3
1.3.14	Вентиль Ду 25	шт.	6
1.3.15	Вентиль Ду 40	шт.	2
1.3.16	Вентиль Ду 50	шт.	3
1.3.17	Вентиль Ду 80	шт.	2
1.3.18	Вентиль Д100	шт.	2
1.3.19	Камера приемного отделения	шт.	1
1.3.20	Установка мех. очистки Vöcker GR-PR15-VM2000/SHU- PV3-L3000	шт.	2
1.4	КНС «К. Маркса» (№7)	-	-
1.4.1	Насосный агрегат CM150-125-315а-4	шт.	1
1.4.2	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	шт.	1
1.4.3	Задвижка Д100	шт.	2
1.4.4	Задвижка Д150	шт.	2
1.4.5	Задвижка Д200	шт.	2
1.4.6	Задвижка Д250	шт.	1
1.4.7	Обратный клапан Д100	шт.	2
1.4.8	Обратный клапан Д150	шт.	1
1.4.9	Вентиль Ду 15	шт.	4
1.4.10	Вентиль Ду 32	шт.	2
1.4.11	Вентиль Ду 40	шт.	3
1.4.12	Вентиль Ду 50	шт.	1
1.4.13	Дробилка Vogelsang XRC100-480	шт.	1
1.5	КНС №11	-	-
1.5.1	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	шт.	1
1.5.2	Насосный агрегат CM 200-150-500/4	шт.	1
1.5.3	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	шт.	1
1.5.4	Насосный агрегат УД-2М	шт.	1
1.5.5	Задвижка Ду 50	шт.	2
1.5.6	Задвижка Д150	шт.	1
1.5.7	Задвижка Д200	шт.	4
1.5.8	Задвижка Д300	шт.	4
1.5.9	Задвижка Д400	шт.	1
1.5.10	Задвижка Д500	шт.	4
1.5.11	Обратный клапан Д200	шт.	3
1.5.12	Вентиль Ду 15	шт.	5
1.5.13	Вентиль Ду 25	шт.	3
1.5.14	Вентиль Ду 50	шт.	3
1.6	КНС «Завойко»	-	-
1.6.1	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	шт.	1
1.6.2	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	шт.	1
1.6.3	Задвижка Д150	шт.	5
1.6.4	Задвижка Д200	шт.	2
1.6.5	Обратный клапан Д100	шт.	2
1.6.6	Обратный клапан Д150	шт.	1
1.6.7	Вентиль Ду 15	шт.	4
1.6.8	Вентиль Ду 25	шт.	2
1.6.9	Вентиль Ду 50	шт.	3
1.7	КНС «Заозерный»	-	-
1.7.1	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	шт.	1
1.7.2	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	шт.	1

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1.7.3	Насосный агрегат СД 25/14	шт.	1
1.7.4	Задвижка Ду200	шт.	1
1.7.5	Задвижка Ду80	шт.	6
1.7.6	Задвижка Ду50	шт.	4
1.7.7	Обратный клапан Ду80	шт.	2
1.7.8	Вентиль Ду15	шт.	3
1.8	КНС «Тундровый»	-	-
1.8.1	Насосный агрегат СМ80-50-2006-2	шт.	1
1.8.2	Насосный агрегат СМ80-50-2006-2	шт.	1
1.8.3	Насосный агрегат «Джилекс» 13/14	шт.	1
1.8.4	Задвижка Ду150	шт.	3
1.8.5	Задвижка Ду80	шт.	4
1.8.6	Вентиль Ду15	шт.	2
1.8.7	Обратный клапан Ду80	шт.	2
1.8.8	Камера приемного отделения	шт.	1
1.9	КНС «Чапаевка»	-	-
1.9.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	шт.	1
1.9.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	шт.	1
1.9.3	Задвижка Ду250	шт.	1
1.9.4	Задвижка Ду150	шт.	5
1.9.5	Задвижка Ду100	шт.	2
1.9.6	Задвижка Ду50	шт.	2
1.9.7	Вентиль Ду50	шт.	2
1.9.8	Вентиль Ду15	шт.	2
1.9.9	Обратный клапан Ду - 150	шт.	2

В соответствии с пунктом 7 Приложения № 2 [10], заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения проводится на основании акта технического обследования с учетом оценки степени физического износа оборудования объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения:

- 3) для группы «А» в интервале от «0 %» до «15 %»;
- 4) для группы «Б» в интервале от «16 %» до «40 %» – если оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои);
- 5) для группы «В» в интервале от «41 %» до «60 %» – оборудование прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций);
- 6) для группы «Г» в интервале от «61 %» до «80 %» – оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора;
- 7) для группы «Д» от «81 %» до «100 %» – оборудование, включение которого невозможно и (или) опасно для сетей, и (или) жизни и здоровья обслуживающего персонала. Эксплуатация такого оборудования неминуемо приведет к аварии и (или) такое оборудование физически невозможно включить в работу.

Перечень основного оборудования КОС с отображением оценки физического износа и группы износа представлен в таблице 9.18.

Таблица 9.18 – Перечень основного оборудования КОС с отображением оценки физического износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
1	КОС «Чавыча»	-	-	-
1.1	Насосная станция осадка	-	-	-
1.1.1	Мацератор (измельчитель) «РСМ» 302D2 9	2017	40%	Б
1.1.2	Насос-дозатор осадка с частотным преобразователем «РСМ» 50M6L – 2 шт.;	2017	40%	Б
1.1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	1989	60%	В
1.1.4	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.1.5	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	1989	60%	В
1.2	Цех механического обезвоживания	-	-	-
1.2.1	Ленточный фильтр - пресс ЛФ-1800П – 2 шт.;	2014	60%	В
1.2.2	Установка автоматического растворения флокулянта АУПФ 5	2014	60%	В
1.2.3	Емкость для растворения флокулянта с мешалкой и диспергатором	2014	60%	В
1.2.4	Насос дозатор рабочего раствора флокулянта с вариатором «РСМ» 13M6F	2014	60%	В
1.2.5	Насос промывной воды «Grundfos» NB32-250/219	2014	60%	В
1.2.6	Насос чистой воды RX5	2014	60%	В
1.2.7	Смеситель Millermix MX3000	2014	60%	В
1.2.8	Склад опилок с модулем «Живое дно»	2014	60%	В
1.2.9	Скребковый транспортер	2014	60%	В
1.2.10	Шнековый транспортер-300	2014	60%	В
1.2.11	Приточно-вытяжная вентиляция	2014	60%	В
1.2.12	Запорно-регулирующая арматура	2014	45%	В
1.2.13	Грузоподъемные механизмы (электротельфер);	2014	60%	В
1.3	Насосно-воздуходувная станция	-	-	-
1.3.1	Турбовоздуходувка ТВ-175-1,6	2 шт. – 1989; 1 шт. – 2009	60%	В
1.3.2	Насос СД250/22,5	1989	60%	В
1.3.3	Насос СД80/18	1 шт. – 1989; 1 шт. – 2007	60%	В
1.3.4	Насос К160/30	1989	60%	В
1.3.5	Насос ВК 1/16А	1989	60%	В
1.3.6	Приточно-вытяжная вентиляция	1989	60%	В
1.3.7	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.3.8	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	1989	60%	В
1.4	Насосная станция песколовков и первичных отстойников	-	-	-
1.4.1	Насос СМ150-125-315/4	1989	60%	В
1.4.2	Насос СМ100-65-200/2	1998	60%	В
1.4.3	Насос К160/30	1989	60%	В
1.4.4	Насос СМ100-65-200/2	2010	60%	В
1.4.5	Насос дренажный ВК 1/16А	1989	60%	В
1.4.6	Насос дренажный ВК 1/16	1989	60%	В
1.4.7	Приточно-вытяжная вентиляция	1989	60%	В
1.4.8	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.4.9	грузоподъемные механизмы (электротельфер)	1989	60%	В
1.5	Песколовки	-	-	-
1.5.1	Донные скребки с гидростанцией	1989	60%	В
1.5.2	Система аэрации	1989	60%	В
1.5.3	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.6	Первичные отстойники	-	-	-
1.6.1	Скребковый механизм МСО	1989	60%	В
1.6.2	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.7	Аэротенки-вторичные отстойники:	-	-	-
1.7.1	Скребковый механизм МСО	1989	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
1.7.2	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.7.3	Система аэрации	1989	60%	В
1.7.4	Эрлифты	1989	60%	В
1.8	КНС плавающих веществ	-	-	-
1.8.1	Насос СДВ 80/18	1989	60%	В
1.8.2	Приточно-вытяжная вентиляция	1989	60%	В
1.8.3	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.8.4	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	1989	60%	В
1.9	Здание решеток	-	-	-
1.9.1	Решетка тонкой очистки «Rotoscreen» RS29-130-5	2017	40%	Б
1.9.2	Пресс винтовой отжимной	2017	40%	Б
1.9.3	Решетчатый затвор с прозорами 20 мм с эл. Приводом	2017	40%	Б
1.9.4	Скребковое оборудование для сбора осадка Z2003X	2017	40%	Б
1.9.5	Узел сгущения в комплекте: сгуститель ЛФ-2000С, реагентная установка, Насос-дозатор флокулянта	2017	40%	Б
1.9.6	Насосный агрегат RS60	2017	40%	Б
1.9.7	Насосный агрегат плавающих веществ SL1.80.80.75.4.51D	2017	40%	Б
1.9.8	Гидроциклон	2017	40%	Б
1.9.9	Приточно-вытяжная вентиляция	2017	60%	В
1.9.10	Запорно-регулирующая арматура	2017	30%	Б
1.9.11	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	2017	60%	В
1.10	Наружные сети водоснабжения и канализации	-	-	-
1.10.1	Трубопроводы Ду=32 мм	1989	60%	В
1.10.2	Трубопровод технолог. (наруж. системы) Ду=159 мм	1989	60%	В
1.10.3	Трубопровод технолог. Ду=219 мм	1989	60%	В
1.10.4	Водопровод холодной воды Ду=100 мм	1989	60%	В
1.10.5	Водопровод холодной воды Ду=75 мм	1989	60%	В
1.10.6	Канализационный трубопровод Ду=150 мм	1989	60%	В
1.10.7	Канализационный трубопровод Ду=250 мм	1989	60%	В
1.10.8	Воздуховод наружный Ду=300 мм	1989	60%	В
1.10.9	Колодцы хоз. бытовые, канализационные	1989	60%	В
1.10.10	Колодцы опорожнения	1989	60%	В
2	МКОС «Авача»	-	-	-
2.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение:	-	-	-
2.1.1	Шнековая решетка FCPV20	2023	0%	А
2.1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	2023	0%	А
2.1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	2023	0%	А
2.1.4	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	А
2.1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51A	2023	0%	А
2.2	Биологическая очистка	-	-	А
2.2.1	Погружной насос рецикла азротенка Гном 10-10	2023	0%	А
2.2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 В/А	2023	0%	А
2.2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	2023	0%	А
2.2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	2023	0%	А
2.2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	2023	0%	А
2.2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	2023	0%	А
2.2.7	Роторная воздуходувка RB 80	2023	0%	А
2.2.8	Воздуходувка Unokor GL 318-27	2023	0%	А
2.2.9	Система аэрации (трубчатая)	2023	0%	А
2.3	Доочистка	-	-	-
2.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MH1803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	А
2.3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	2023	0%	А
2.4	1.8.2.4. Обезвоживание осадка	2023	0%	А

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
2.4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	2023	0%	A
2.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
2.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
2.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
2.5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	2023	0%	A
2.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
2.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
2.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
2.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
2.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
2.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
2.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
2.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A
3	МКОС «Герiatricкая больница»	-	-	-
3.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
3.1.1	Шнековая решетка FCPV20	2023	0%	A
3.1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	2023	0%	A
3.1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	2023	0%	A
3.1.4	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	A
3.1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51A	2023	0%	A
3.2	Биологическая очистка	-	-	-
3.2.1	Погружной насос рецикла азротенка Гном 10-10	2023	0%	A
3.2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 B/A	2023	0%	A
3.2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	2023	0%	A
3.2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	2023	0%	A
3.2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	2023	0%	A
3.2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	2023	0%	A
3.2.7	Роторная воздуходувка RB 80	2023	0%	A
3.2.8	Воздуходувка Unokor GL 318-27	2023	0%	A
3.2.9	Система аэрации (трубчатая)	2023	0%	A
3.3	Доочистка	-	-	-
3.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MH1803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
3.3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	2023	0%	A
3.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
3.4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	2023	0%	A
3.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
3.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
3.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
3.5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	2023	0%	A
3.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
3.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
3.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
3.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
3.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
3.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
3.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
3.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
4	МКОС «Долиновка»	-	-	-
4.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
4.1.1	Решетка механической очистки	2023	0%	A
4.1.2	Решетка ручная грубой очистки	2023	0%	A
4.1.3	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	2023	0%	A
4.1.4	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	2023	0%	A
4.1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	2023	0%	A
4.1.6	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	A
4.2	Биологическая очистка	-	-	-
4.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rexa univ06/t11-540	2023	0%	A
4.2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	2023	0%	A
4.2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	2023	0%	A
4.2.4	Воздуходувка ротационная КУ ВРМТ 10/2	2023	0%	A
4.3	Доочистка	-	-	-
4.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MH1803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
4.3.2	Фильтр тонкой очистки Aigma-Jk JYP	2023	0%	A
4.3.3	Синтетическая загрузка	2023	0%	A
4.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
4.4.1	Винтовой насос	2023	0%	A
4.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
4.4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	2023	0%	A
4.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
4.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
4.5.2	Установка УФО УДВ15	2023	0%	A
4.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
4.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
4.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
4.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
4.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
4.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
4.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
4.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A
5	Сливная станция «Заозерный»	-	-	-
5.1	Барабанная решетка	2021	10%	Б
5.2	Тангенциальная песколовка	2021	7%	A
5.3	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.4	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.5	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.6	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.7	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.8	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.9	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.10	Модуль мембранной фильтрации	2021	10%	A
5.11	Установка УФО	2021	10%	A
5.12	Воздуходувка ротационная	2021	10%	A
5.13	Установка дозирования лимонной кислоты	2021	10%	A
5.14	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2021	10%	A
5.15	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2021	10%	A

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
5.16	Установка дозирования овицидного препарата	2021	10%	A
5.17	Установка дозирования раствора NaOCl	2021	10%	A
5.18	Установка дозирования раствора NaOH	2021	10%	A
5.19	Установка дозирования раствора NCl	2021	10%	A
5.20	Датчик контроля кислорода	2021	10%	A
5.21	Датчик контроля pH	2021	10%	A
5.22	Узел учета сточных вод	2021	7%	A
5.23	Расходомер Ду-40	2021	7%	A
5.24	Расходомер Ду-50	2021	7%	A
5.25	Расходомер Ду-65	2021	7%	A
5.26	Расходомер Ду-80	2021	7%	A
5.27	Расходомер Ду-100	2021	7%	A
5.28	Задвижка поворотная Ду-40	2021	5%	A
5.29	Задвижка поворотная Ду-50	2021	5%	A
5.30	Задвижка поворотная Ду-200	2021	5%	A
6	КОС «Чапаевка»	-	-	-
6.1	Здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка	-	-	-
6.1.1	Насосный агрегат ЦМК 16/27	2011	60%	B
6.1.2	Компрессор шестеренчатый 23ВФ11/1,3	2006	60%	B
6.1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	1987	60%	B
6.1.4	Запорно-регулирующая арматура	2011	60%	B
6.2	Ку – 200	-	-	-
6.2.1	Запорно-регулирующая арматура	2011	60%	B
6.2.2	Система аэрации трубчатая	1987	60%	B
6.2.3	Эрлифты	1987	60%	B
7	КОС «Нагорный»	-	-	-
7.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
7.1.1	Шнековая решетка механической очистки	2023	0%	A
7.1.2	Баранная решетка тонкой очистки	2023	0%	A
7.1.3	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	2023	0%	A
7.1.4	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	2023	0%	A
7.1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	2023	0%	A
7.1.6	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	A
7.2	Биологическая очистка	-	-	-
7.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rexa univ06/t11-540	2023	0%	A
7.2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	2023	0%	A
7.2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	2023	0%	A
7.2.4	Воздуходувка вихревая	2023	0%	A
7.2.5	Система аэрации (трубчатая)	2023	0%	A
7.3	Доочистка	-	-	-
7.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MHI803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
7.3.2	Модуль мембранной фильтрации	2023	0%	A
7.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
7.4.1	Винтовой насос	2023	0%	A
7.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
7.4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	2023	0%	A
7.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
7.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
7.5.2	Установка УФО УДВ15	2023	0%	A
7.6	Реагентное хозяйство	-	-	-

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
7.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
7.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
7.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
7.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
7.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
7.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
7.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A
8	МКОС «ЖБФ»	-	-	-
8.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
8.1.1	Решетка механической очистки	2023	0%	A
8.1.2	Решетка ручная грубой очистки	2023	0%	A
8.1.3	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	A
8.1.4	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	2023	0%	A
8.1.5	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	2023	0%	A
8.1.6	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	2023	0%	A
8.2	Биологическая очистка	-	-	-
8.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rexa univ06/t11-540	2023	0%	A
8.2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	2023	0%	A
8.2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	2023	0%	A
8.2.4	Воздуходувка ротационная КУ ВРМТ 10/2	2023	0%	A
8.3	Доочистка	-	-	-
8.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
8.3.2	Фильтр тонкой очистки Agma-Jk JYP	2023	0%	A
8.3.3	Синтетическая загрузка	2023	0%	A
8.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
8.4.1	Винтовой насос	2023	0%	A
8.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
8.4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	2023	0%	A
8.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
8.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
8.5.2	Установка УФО УДВ15	2023	0%	A
8.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
8.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
8.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
8.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
8.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
8.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
8.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
8.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A
9	КОС «Дальний»	-	-	-
9.1	Здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка	-	-	-
9.1.1	Насосный агрегат CM100-65-200/4a	1 шт. – 2010; 1 шт. – 2020	20%	Б

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
9.1.2	Компрессор шестеренчатый 23ВФ11/1,3	2019	40%	Б
9.1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	1978	60%	В
9.1.4	Запорно-регулирующая арматура	1978	60%	В
9.2	Аэротенки-вторичные отстойники	-	-	-
9.2.1	Запорно-регулирующая арматура	1978–2020	60%	В
9.2.2	Система аэрации трубчатая	1978	60%	В
9.2.3	Эрлифты	1978	60%	В
10	МКОС «Халактырка»	-	-	-
10.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
10.1.1	Шнековая решетка FCPV20	2023	0%	А
10.1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	2023	0%	А
10.1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	2023	0%	А
10.1.4	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	А
10.1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51A	2023	0%	А
10.2	Биологическая очистка	-	-	-
10.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	2023	0%	А
10.2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 В/А	2023	0%	А
10.2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	2023	0%	А
10.2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	2023	0%	А
10.2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	2023	0%	А
10.2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	2023	0%	А
10.2.7	Роторная воздуходувка RB 80	2023	0%	А
10.2.8	Воздуходувка Unokog GL 318-27	2023	0%	А
10.2.9	Система аэрации (трубчатая)	2023	0%	А
10.3	Доочистка	-	-	-
10.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MH1803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	А
10.3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	2023	0%	А
10.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
10.4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	2023	0%	А
10.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	А
10.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
10.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	А
10.5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	2023	0%	А
10.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
10.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	А
10.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	А
10.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	А
10.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	А
10.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	А
10.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	А
10.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	А
11	МКОС «Волна»	-	-	-
11.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
11.1.1	Решетка-дробилка Vogelsang XRC100-480	2023	0%	А
11.1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС CNP 30WQ20-15-2.2AC	2023	0%	А
11.1.3	Барабанная решетка тонкой очистки	2023	0%	А
11.1.4	Погружной насос усреднителя CNP 30WQ20-15-2.2AC	2023	0%	А
11.1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	2023	0%	А

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
11.1.6	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	A
11.2	Биологическая очистка	-	-	-
11.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	2023	0%	A
11.2.2	Погружной насос рецикла биореактора CNP 50WQ15-13-1.1AC	2023	0%	A
11.2.3	Насос отвода пермиата Calpedia A50-125CE	2023	0%	A
11.2.4	Воздуходувка вихревая	2023	0%	A
11.2.5	Система аэрации (трубчатая)	2023	0%	A
11.3	Доочистка	-	-	-
11.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
11.3.2	Модуль мембранной фильтрации	2023	0%	A
11.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
11.4.1	Винтовой насос	2023	0%	A
11.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
11.4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	2023	0%	A
11.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
11.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
11.5.2	Установка УФО УДВ15	2023	0%	A
11.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
11.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
11.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
11.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
11.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
11.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
11.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
11.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A

Перечень основного оборудования КНС с отображением оценки физического износа и группы износа представлен в таблице 9.19.

Таблица 9.19 – Перечень основного оборудования КНС с отображением оценки физического износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-
1.1	КНС №1	1962	-	-
1.1.1	Насосный агр № 1 CM200-150-400a-6	2009	60%	B
1.1.2	Насосный агр № 1 CM200-150-400a-6	2009	60%	B
1.1.3	Насосный агр № 4 УД-2М	1995	60%	B
1.1.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 250	2017	30%	B
1.1.5	Задвижка клиновья Ду - 150	2017	30%	B
1.1.6	Задвижка Ду80	н.д.	50%	B
1.1.7	Кран шаровой Ду 50	н.д.	50%	B
1.1.8	Вентиль шаровой Ду 25	н.д.	50%	B
1.1.9	Клапан обратный седловой тарельчатый Ду-150	н.д.	50%	B
1.1.10	Камера приемного отделения	-	50%	B
1.1.11	Пресс отжимной винтовой	2020	20%	B
1.1.12	Комплекс механической очистки Vökker GR-PR15-VM1550/SHU-PV2-L3000	2020	20%	B

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5
1.2	КНС №2	1984	-	-
1.2.1	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-6	2019	27%	Б
1.2.2	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-6	2020	20%	Б
1.2.3	Задвижка ножевая шиберная Ду - 200	2017	30%	Б
1.2.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 150	2017	30%	Б
1.2.5	Вентиль шаровой Ду - 50	н.д.	50%	В
1.2.6	Вентиль Ду - 20	н.д.	50%	В
1.2.7	Клапан обратный тарельчатый Ду-150	н.д.	50%	В
1.2.8	Камера приемного отделения	н.д.	50%	В
1.2.9	Комплекс механической очистки	н.д.	50%	В
1.3	КНС №6	1980	-	-
1.3.1	Насосный агр № 1 СМ150-125-315а-4	2019	27%	Б
1.3.2	Насосный агр № 2 СМ150-125-315а-4	2020	20%	Б
1.3.3	Насосный агр № 4 ФГ144/46	н.д.	60%	В
1.3.4	Насосный агр № 5 МС-20	н.д.	60%	В
1.3.5	Задвижка Ду - 400	н.д.	50%	В
1.3.6	Задвижка Ду - 200	н.д.	50%	В
1.3.7	Задвижка Ду - 150	н.д.	50%	В
1.3.8	Задвижка Ду - 100	н.д.	50%	В
1.3.9	Задвижка Ду - 80	н.д.	50%	В
1.3.10	Обратный клапан Д100	н.д.	50%	В
1.3.11	Обратный клапан Д200	н.д.	50%	В
1.3.12	Вентиль Ду 15	н.д.	50%	В
1.3.13	Вентиль Ду 20	н.д.	50%	В
1.3.14	Вентиль Ду 25	н.д.	50%	В
1.3.15	Вентиль Ду 40	н.д.	50%	В
1.3.16	Вентиль Ду 50	н.д.	50%	В
1.3.17	Вентиль Ду 80	н.д.	50%	В
1.3.18	Вентиль Ду 100	н.д.	50%	В
1.3.19	Камера приемного отделения	н.д.	50%	В
1.3.20	Установка мех. очистки Vökker GR-PR15-VM2000/SHU-PV3-L3000	2020	20%	Б
1.4	КНС «К. Маркса» (№7)	1975	-	-
1.4.1	Насосный агрегат СМ150-125-315а-4	2020	20%	Б
1.4.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	2020	20%	Б
1.4.3	Задвижка Ду 100	н.д.	50%	В
1.4.4	Задвижка Ду 150	н.д.	50%	В
1.4.5	Задвижка Ду 200	н.д.	50%	В
1.4.6	Задвижка Ду 250	н.д.	50%	В
1.4.7	Обратный клапан Д100	н.д.	50%	В
1.4.8	Обратный клапан Д150	н.д.	50%	В
1.4.9	Вентиль Ду 15	н.д.	50%	В
1.4.10	Вентиль Ду 32	н.д.	50%	В
1.4.11	Вентиль Ду 40	н.д.	50%	В
1.4.12	Вентиль Ду 50	н.д.	50%	В
1.4.13	Дробилка Vogelsang XRC100-480	2020	20%	Б
1.5	КНС №11	1986	-	-
1.5.1	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	2020	20%	Б
1.5.2	Насосный агрегат СМ 200-150-500/4	2019	27%	Б
1.5.3	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	2018	33%	Б
1.5.4	Насосный агрегат УД-2М	1996	60%	В
1.5.5	Задвижка Ду 50	н.д.	50%	В
1.5.6	Задвижка Ду 150	н.д.	50%	В
1.5.7	Задвижка Ду 200	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5
1.5.8	Задвижка Ду 300	н.д.	50%	В
1.5.9	Задвижка Ду 400	н.д.	50%	В
1.5.10	Задвижка Ду 500	н.д.	50%	В
1.5.11	Обратный клапан Д200	н.д.	50%	В
1.5.12	Вентиль Ду 15	н.д.	50%	В
1.5.13	Вентиль Ду 25	н.д.	50%	В
1.5.14	Вентиль Ду 50	н.д.	50%	В
1.6	КНС «Завойко»	1975	-	-
1.6.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	2020	20%	Б
1.6.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	2020	20%	Б
1.6.3	Задвижка Ду 150	н.д.	50%	В
1.6.4	Задвижка Ду 200	н.д.	50%	В
1.6.5	Обратный клапан Ду 100	н.д.	50%	В
1.6.6	Обратный клапан Ду 150	н.д.	50%	В
1.6.7	Вентиль Ду 15	н.д.	50%	В
1.6.8	Вентиль Ду 25	н.д.	50%	В
1.6.9	Вентиль Ду 50	н.д.	50%	В
1.7	КНС «Заозерный»	1990	-	-
1.7.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	2019	27%	Б
1.7.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	2019	27%	Б
1.7.3	Насосный агрегат СД 25/14	2010	60%	В
1.7.4	Задвижка Ду200	н.д.	50%	В
1.7.5	Задвижка Ду80	н.д.	50%	В
1.7.6	Задвижка Ду50	н.д.	50%	В
1.7.7	Обратный клапан Ду80	н.д.	50%	В
1.7.8	Вентиль Ду15	н.д.	50%	В
1.8	КНС «Тундровый»	1961	-	-
1.8.1	Насосный агрегат СМ80-50-2006-2	2020	20%	Б
1.8.2	Насосный агрегат СМ80-50-2006-2	2020	20%	Б
1.8.3	Насосный агрегат «Джилекс» 13/14	2010	60%	В
1.8.4	Задвижка Ду150	н.д.	50%	В
1.8.5	Задвижка Ду80	н.д.	50%	В
1.8.6	Вентиль Ду15	н.д.	50%	В
1.8.7	Обратный клапан Ду80	н.д.	50%	В
1.8.8	Камера приемного отделения	н.д.	50%	В
1.9	КНС «Чапаевка»	1969	-	-
1.9.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	2019	27%	Б
1.9.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	2019	27%	Б
1.9.3	Задвижка Ду250	н.д.	50%	В
1.9.4	Задвижка Ду150	н.д.	50%	В
1.9.5	Задвижка Ду100	н.д.	50%	В
1.9.6	Задвижка Ду50	н.д.	50%	В
1.9.7	Вентиль Ду50	н.д.	50%	В
1.9.8	Вентиль Ду15	н.д.	50%	В
1.9.9	Обратный клапан Ду 150	н.д.	50%	В

9.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Определение ТЗ ВО в соответствии с [2] приведено выше в [подразделе 9.1.](#)

ТЗ ВО КОС «Чавыча» (ТЗ ВО № 1)

Сточные воды от жилой застройки, коммунально-промышленных и общественно-деловых предприятий Северной части (северный, западный и юго-западный

планировочные сектора) ПКГО по системе напорно-самотечных коллекторов через 2 КНС (КНС №11, КНС «К. Маркса» (№7)) поступают на очистные сооружения полной биологической очистки КОС «Чавыча».

Сброс сточных вод осуществляется через водоизмерительный лоток и через глубоководный рассеивающий выпуск Ду=850 мм длиной 240 м в Авачинскую бухту (координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°02'38'', В Д: 158°35'29'').

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 6 588,31 тыс. м³/год (823 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО КОС «Чавыча» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Чавыча» представлено на рисунке 9.30.

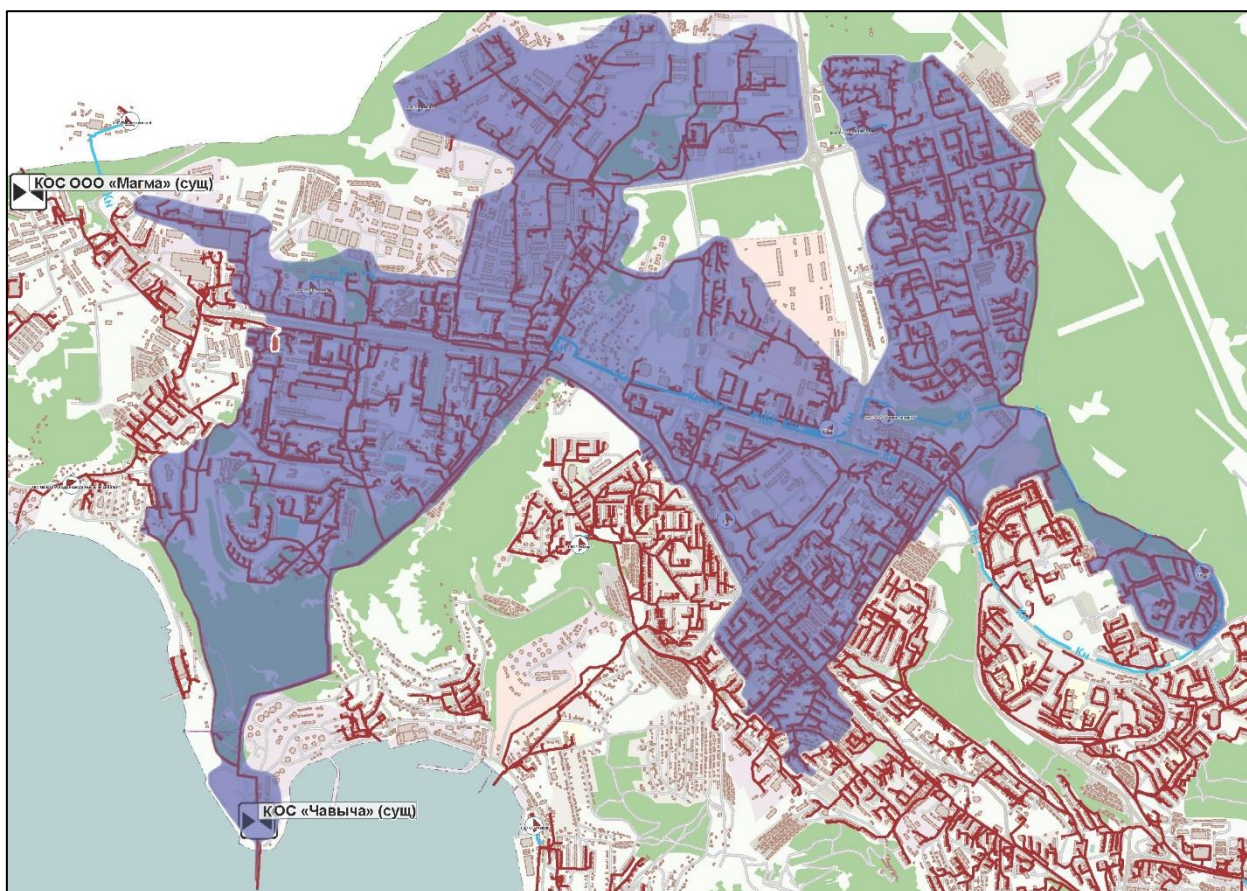


Рисунок 9.30 – Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Чавыча»

ТЗ ВО МКОС «Авача» (ТЗ ВО № 2)

КОС расположены в одноименном микрорайоне в северной части (западный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Попова.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «Авача» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 250 м³/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш 53°02'38'', В Д 158°35'29'.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО МКОС «Авача» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Авача» представлено на рисунке 9.31.



Рисунок 9.31 – Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Авача»

ТЗ ВО МКОС «Гериатрическая больница» (ТЗ ВО № 3)

КОС расположены в одноименном микрорайоне в Северной части (западный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Приморская.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «Гериатрическая больница» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 50 м³/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°3'45,082'' В Д: 158°33'49,152''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО МКОС «Гериатрическая больница» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Гериатрическая больница» представлено на рисунке 9.32.



Рисунок 9.32 – Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Гериатрическая больница»

ТЗ ВО выпуска Моховской (ТЗ ВО № 4)

Сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Приморская, ул. Моховая (западный планировочный сектор) по самотечным коллекторам

отводятся через глубоководный выпуск Моховской и далее по выпуску диаметром 400 мм сбрасываются в Авачинскую бухту без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°03'42'', В Д: 158°34'12''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 334,99 тыс. м³/год (43 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Моховской в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Моховской представлено на рисунке 9.33.

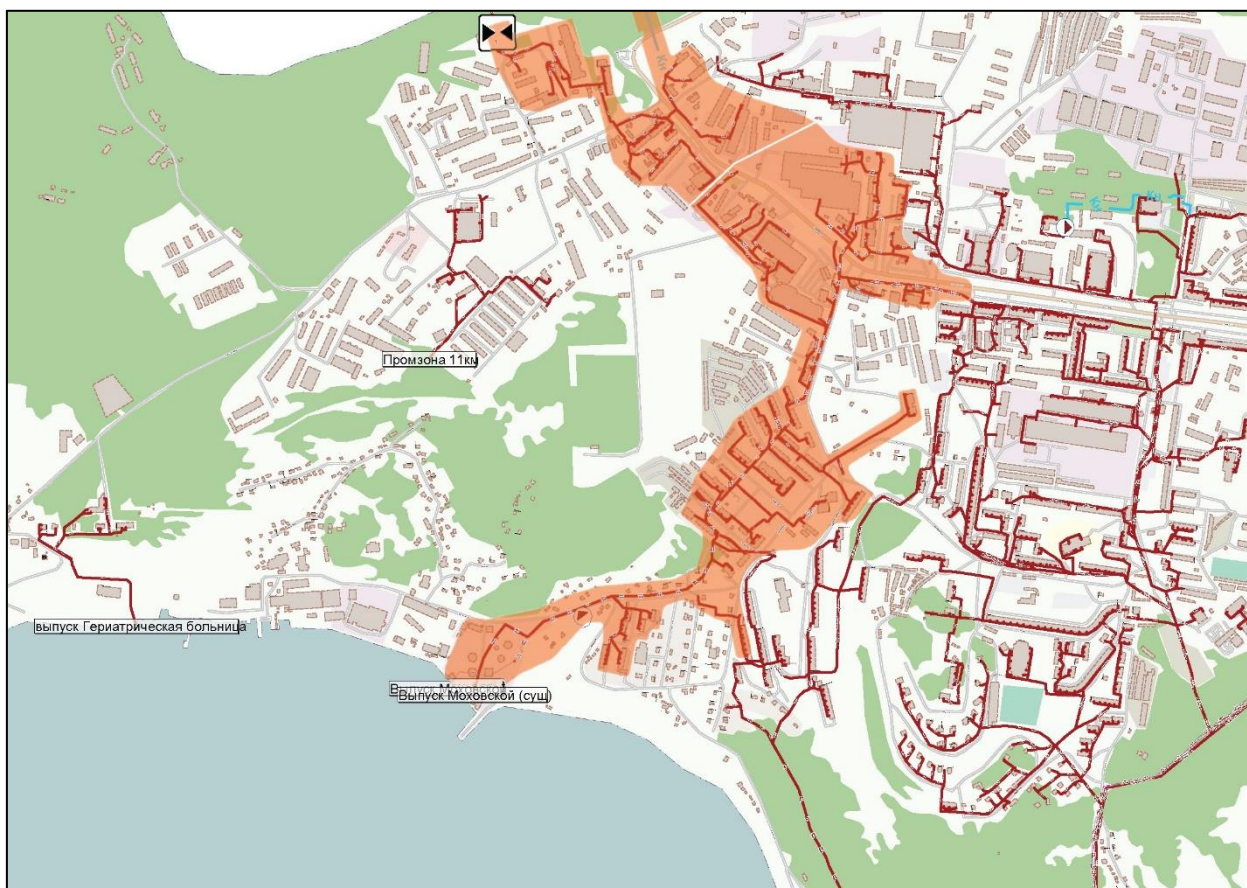


Рисунок 9.33 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Моховской

ТЗ ВО МКОС «Долиновка» (ТЗ ВО № 5)

МКОС «Долиновка» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку стоки поступают от жилой застройки по ул. Спортивная и Ракетная.

Год строительства – 2022.

Не введены в эксплуатацию.

КОС принимает и производит глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории, гостиничных и туристических комплексов. Производительность МКОС составляет 150 м³/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°59'26,296'', В Д: 158°46'06,298''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО МКОС «Долиновка» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Долиновка» представлено на рисунке 9.34.



Рисунок 9.34 – Графическое отображение ТЗ МКОС «Долиновка»

ТЗ ВО выпуска «Заозерный» (ТЗ ВО № 6)

Сточные воды от жилой застройки по ул. Гаражная, ул. Новая, ул. Тепличная восточного планировочного сектора по системе напорно-самотечных коллекторов через КНС (КНС «Заозерный») поступают в водный объект – ручей Первый Крутобереговый.

Существующая сливная станция «Заозерный» построена в 2019 году.

Сброс сточных вод осуществляется через береговой выпуск диаметром 100 мм в реку Халактырка.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°00′19,9″, В Д: 158°47′41,0″, расстояние от устья – 2,6 км).

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 72,16 тыс. м³/год (12,46 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Заозерный» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Заозерный» представлено на рисунке 9.35.



Рисунок 9.35 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Заозерный»

ТЗ ВО выпуска Завойко (ТЗ ВО № 7)

Сточные воды от жилой застройки и общественно-деловых предприятий мкр. Завойко (южный планировочный сектор) по системе напорно-самотечных коллекторов через КНС «Завойко» отводятся посредством берегового выпуска Завойко Ду=200 мм без предварительной очистки в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°57'27,015'', В Д: 158°40'47,879''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Завойко в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Завойко представлено на рисунке 9.36.

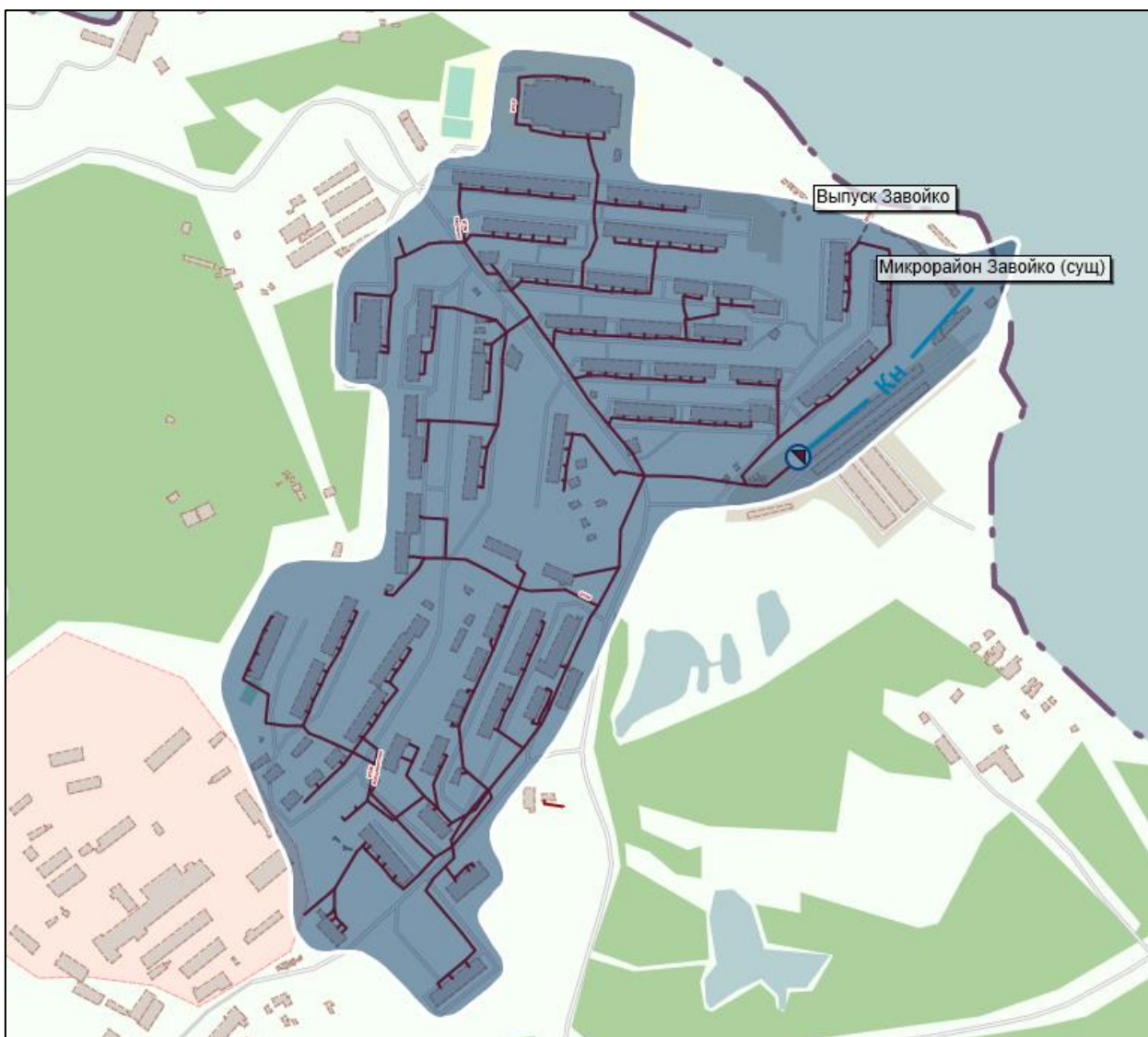


Рисунок 9.36 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Завойко

ТЗ ВО выпуска Тундровый (ТЗ ВО № 8)

Сточные воды части жилой застройки мкр. Тундровый (восточный планировочный сектор) по системе напорно-самотечных коллекторов через КНС «Тундровый» отводятся на выпуск Тундровый и далее на рельеф без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°3'33,915'', В Д: 158°47'4,192''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО выпуска Тундровый в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Тундровый представлено на рисунке 9.37.

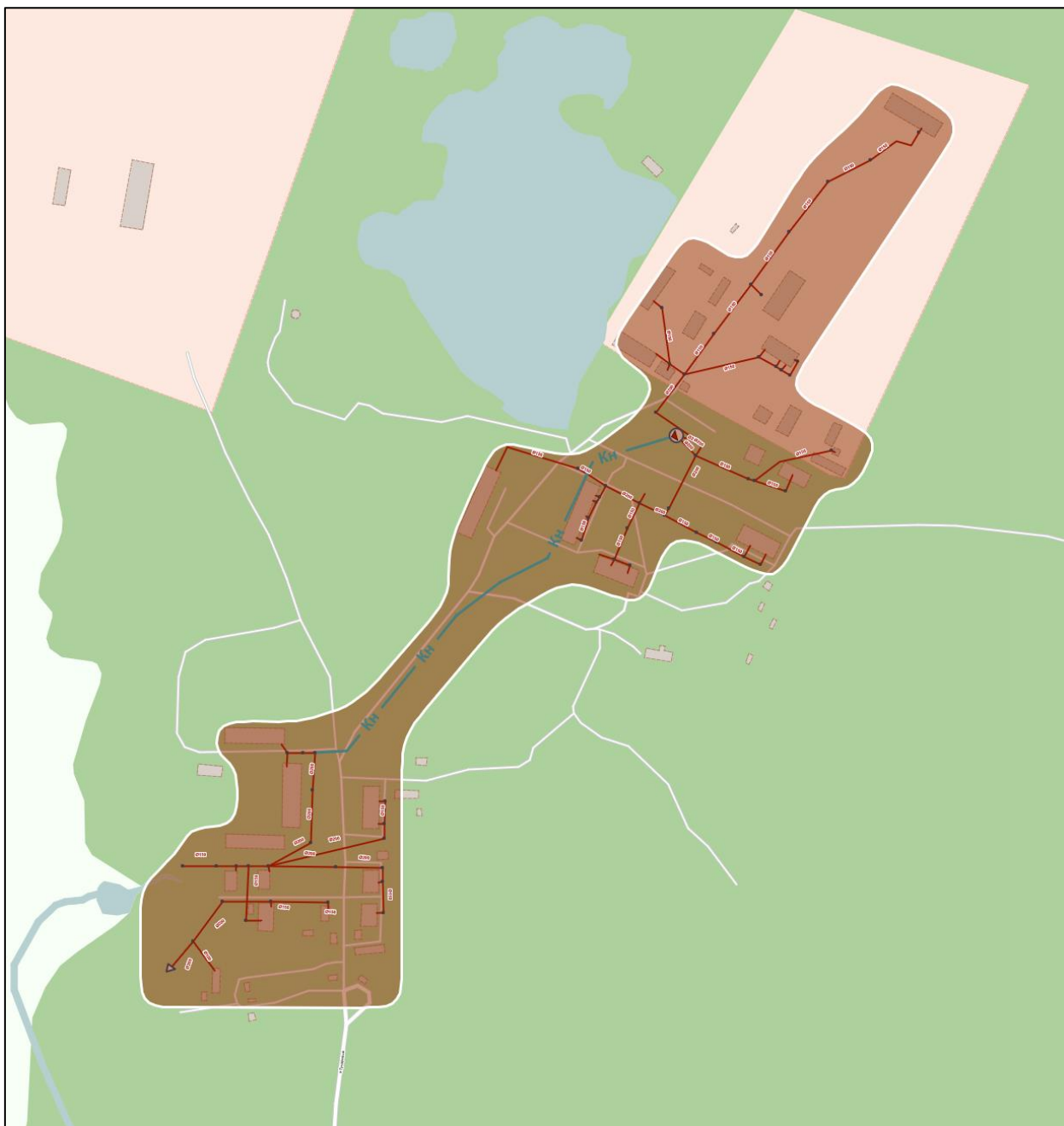


Рисунок 9.37 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Тундровый

ТЗ ВО КОС «Чапаевка» (ТЗ ВО № 9)

КОС «Чапаевка» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО.

Год ввода в эксплуатацию – 1987.

Сточные воды от жилой застройки по ул. Фурманова по системе напорно-самотечных коллекторов через КНС «Чапаевка» поступают на очистные сооружения полной биологической очистки КОС «Чапаевка».

Сброс сточных вод осуществляется через заглубленный сосредоточенный выпуск Ду=850 мм в ручей без названия, правобережный приток Таенки и далее в реку Таенка, бассейн Тихого океана и реки Камчатки (координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°03'36,278'', В Д: 158°49'53,789'').

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 44,79 тыс. м³/год (6,01 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО ТЗ ВО КОС «Чапаевка» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Чапаевка» приведено на рисунке 9.38.



Рисунок 9.38 – Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Чапаевка»

ТЗ ВО КОС «Нагорный» (ТЗ ВО № 10)

КОС «Нагорный» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. 2-я Шевченко.

По состоянию на 01.01.2023 КОС «Нагорный» находятся на стадии строительства и запуска.

КОС «Нагорный» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 250 м³/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°03'38,3'', В Д: 158°44'03,5''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО ТЗ ВО КОС «Нагорный» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Нагорный» представлено на рисунке 9.39.

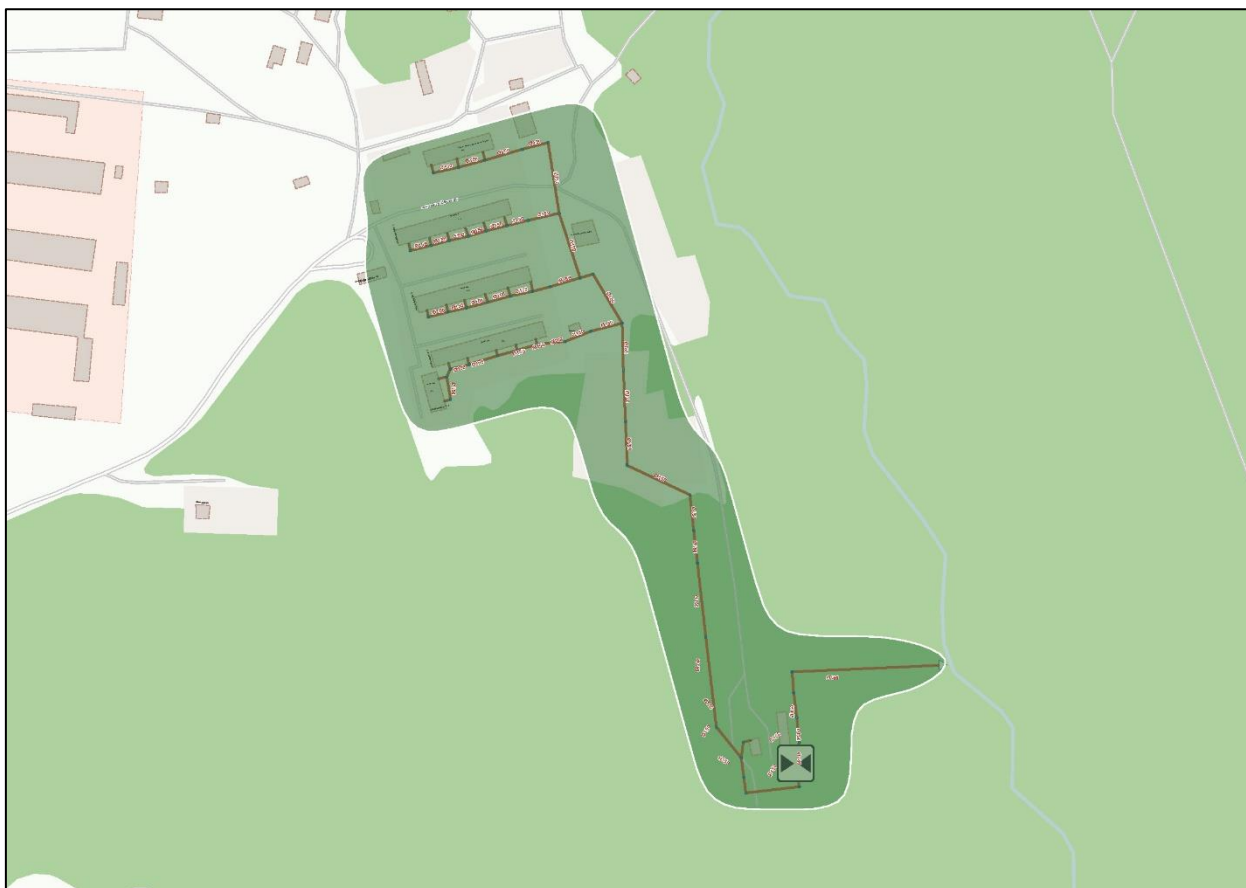


Рисунок 9.39 – Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Нагорный»

ТЗ ВО МКОС «ЖБФ» (ТЗ ВО № 11)

МКОС «ЖБФ» расположены в одноименном микрорайоне в южной части (южный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Индустриальная.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «ЖБФ» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории, гостиничных и туристических комплексов. Производительность очистных сооружений составляет 350 м³/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°963069, В Д: 158°701313.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО ТЗ ВО МКОС «ЖБФ» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «ЖБФ» представлено на рисунке 9.40.

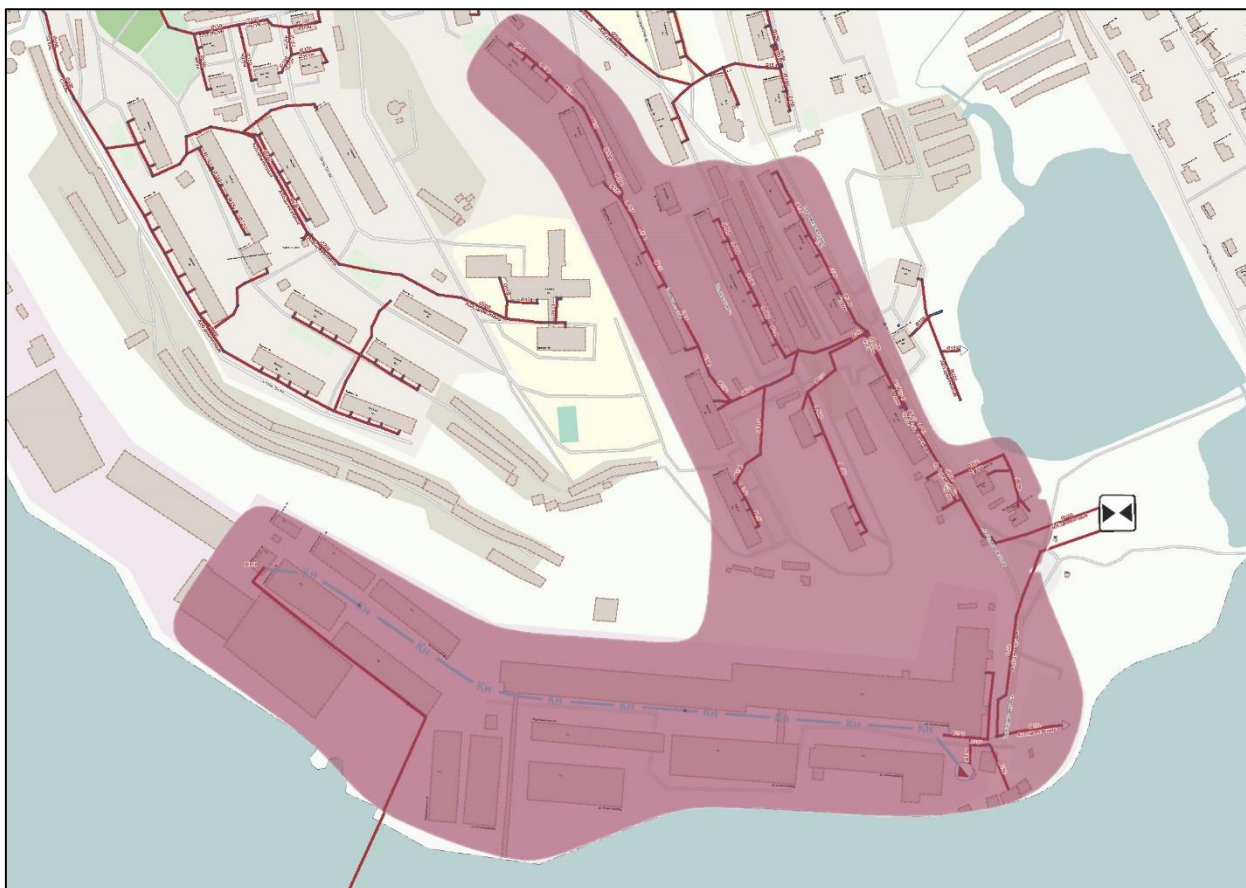


Рисунок 9.40 – Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»

ТЗ ВО выпуска Рассвет (ТЗ ВО № 12)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки на территориях Городской больницы № 2, ул. Заводской, ул. Индустриальной, ул. Школьной в южном планировочном секторе по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск Рассвет Ду=300 мм без предварительной очистки в водный объект «ручей Кабан».

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'06,248'', В Д: 158°41'50,266''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 134,36 тыс. м³/год (21,96 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Рассвет в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Рассвет приведено на рисунке 9.41.



Рисунок 9.41 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Рассвет

ТЗ ВО выпуска СРВ (ТЗ ВО № 13)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Зеленая роща, Сахалинская, Комсомольская, Лермонтова, Труда, Хабарова, Челюскинцев южного планировочного сектора по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск СРВ и далее по выпуску Ду=400 мм без предварительной очистки в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'0,184'', В Д: 158°40'41,246''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска СРВ в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска СРВ приведено на рисунке 9.42.



Рисунок 9.42 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска СРВ

ТЗ ВО выпуска Строительная (ТЗ ВО № 14)

Сточные воды части жилой застройки по ул. Строительная южного планировочного сектора по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Строительная и далее по выпуску Ду=150 мм сбрасываются на рельеф без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°57'59,302'', В Д: 158°42'3,118''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Строительная в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал». Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Строительная приведено на рисунке 9.43.



Рисунок 9.43 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Строительная

ТЗ ВО выпуска Богородское озеро (ТЗ ВО № 15)

Сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки на территории от Петропавловского шоссе 31, от хлебозавода, от ул. Лермонтова южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Богородское озеро» Ду=400 мм без предварительной очистки в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'34,131'', В Д: 158°41'02,308''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 267,99 тыс. м³/год (43 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Богородское озеро в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Богородское озеро приведено на рисунке 9.44.



Рисунок 9.44 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Богородское озеро
ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис» (ТЗ ВО № 16)

Сточные воды от жилых кварталов 62, 64 по ул. Садовый переулок, Садовая, Штурмана Елагина, Океанская и собственных промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод от завода АО «Судоремсервис» в южном планировочном секторе ПКГО по напорно-самотечным коллекторам через одну КНС АО «Судоремсервис» поступают на КОС АО «Судоремсервис». Сброс сточных вод осуществляется через глубоководный выпуск «Судоремсервис» Ду=300 мм в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'34,067'', В Д: 158°40'39,84''.

Границей эксплуатационных зон является колодец перед входом на территорию АО «Судоремсервис», где установлены расходомеры (объекты ЦС ВО за территорией

предприятия в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 эксплуатирует КГУП «Камчатский водоканал»).

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска КОС АО «Судоремсервис» приведено на рисунке 9.45.

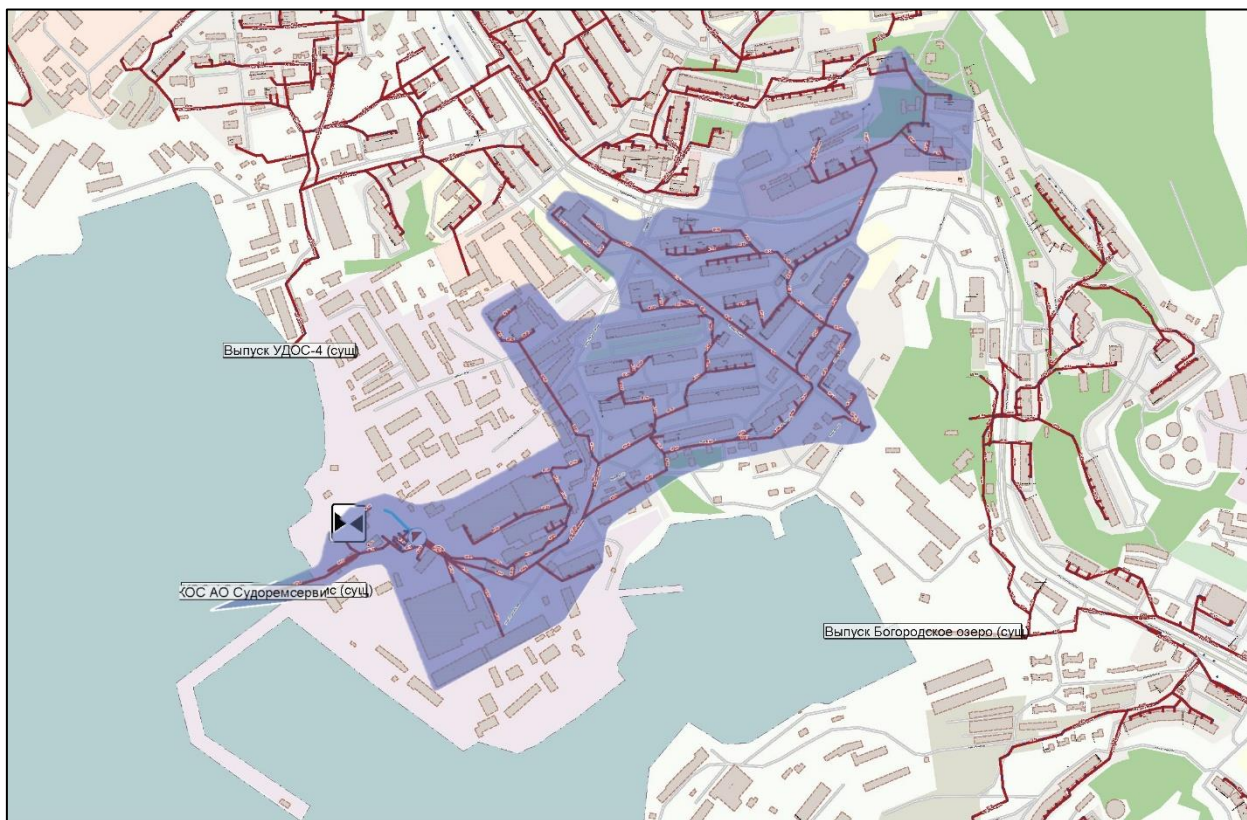


Рисунок 9.45 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска КОС АО «Судоремсервис»

ТЗ ВО выпуска УДОС-4 (ТЗ ВО № 17)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Пономарева, Океанская, Павлова, Свердлова южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «УДОС-4» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'53,361'', В Д: 158°39'57,891''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска УДОС-4 в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска УДОС-4 приведено на рисунке 9.46.

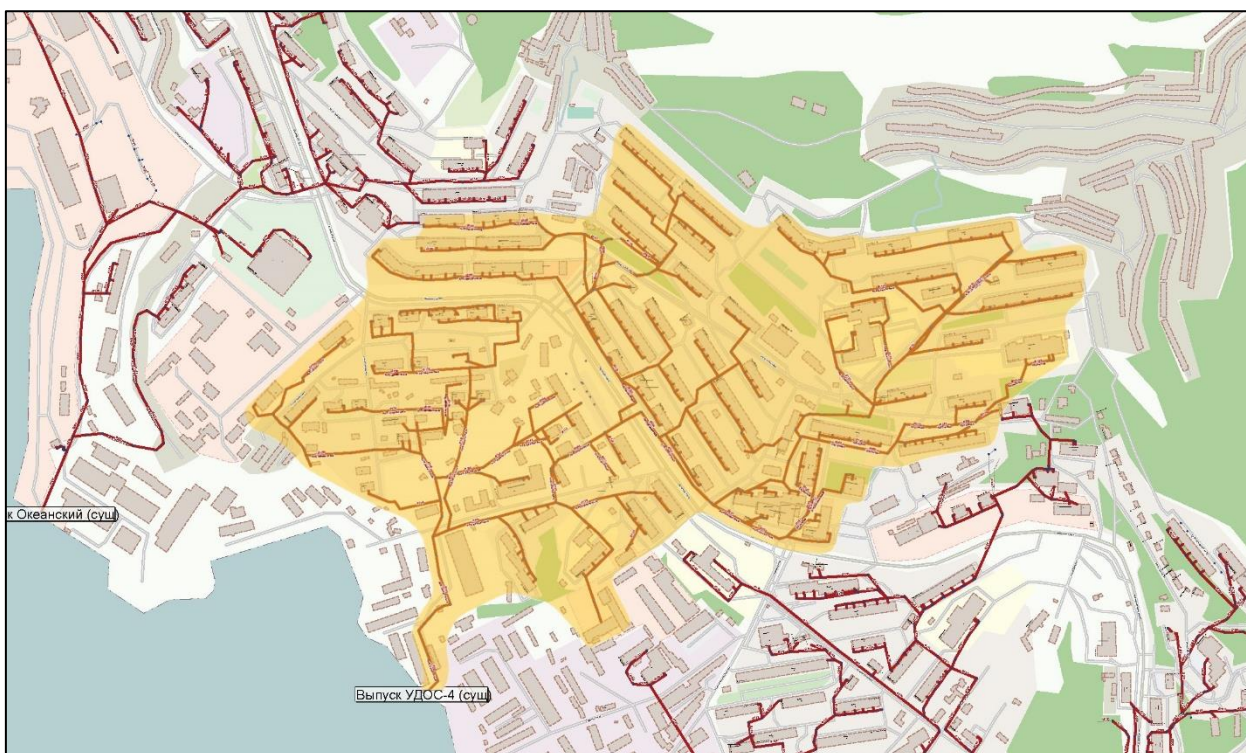


Рисунок 9.46 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска УДОС-4

ТЗ ВО выпуска Океанский (ТЗ ВО № 18)

Сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Океанская, капитана Беляева, Никифора Бойко, Павлова южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск Океанский и далее по выпуску Ду=500 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'54'', В Д: 158°39'51''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 624,54 тыс. м³/год (87 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Океанский в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Океанский представлено на рисунке 9.47.



Рисунок 9.47 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Океанский
ТЗ ВО выпуска Лесозавод (ТЗ ВО № 19)

Сточные воды жилой и общественно-деловой застройки по ул. Курильская, Рябиковская южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Лесозавод и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются на рельеф.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°59'10,977'', В Д: 158°39'30,428''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Лесозавод в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Лесозавод представлено на рисунке 9.48.



Рисунок 9.48 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Лесозавод

ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС (ТЗ ВО № 20)

Сточные воды жилой и общественно-деловой застройки по ул. Коряжская, Рябиковская южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Охотский КМТС и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются на рельеф. Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°996659, В Д: 158°660598.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС приведено на рисунке 9.49.

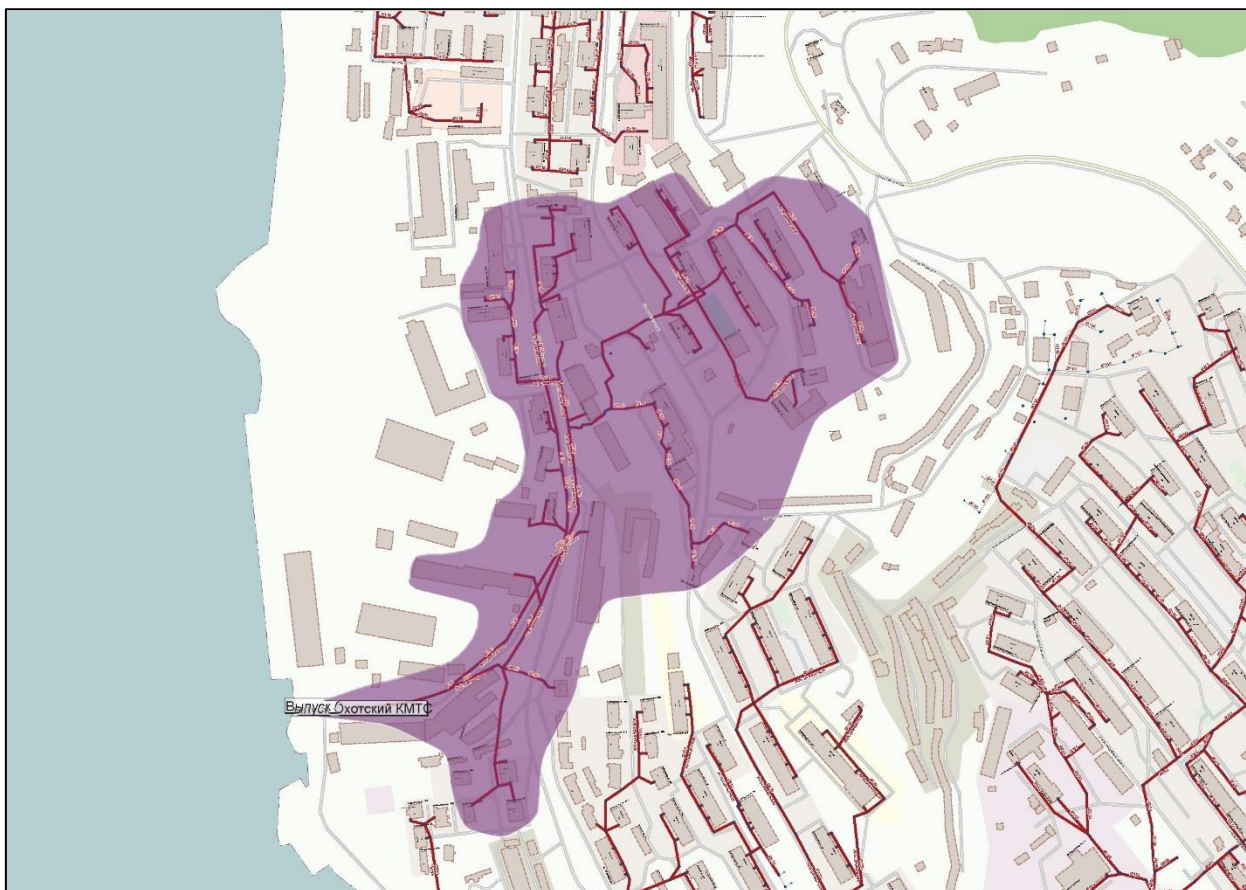


Рисунок 9.49 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Охотский КМТФ

ТЗ ВО выпуска «Охотская улица» (ТЗ ВО № 21)

Сточные воды жилой и общественно-деловой застройки по ул. Рябиковская, Курильская, Корякская, Командорская, Охотская южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Охотская улица» и далее по выпуску Ду=250 мм без предварительной очистки сбрасываются на рельеф.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°59'23,759'', В Д: 158°39'13,701''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Охотская улица» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Охотская улица» приведено на рисунке 9.50.

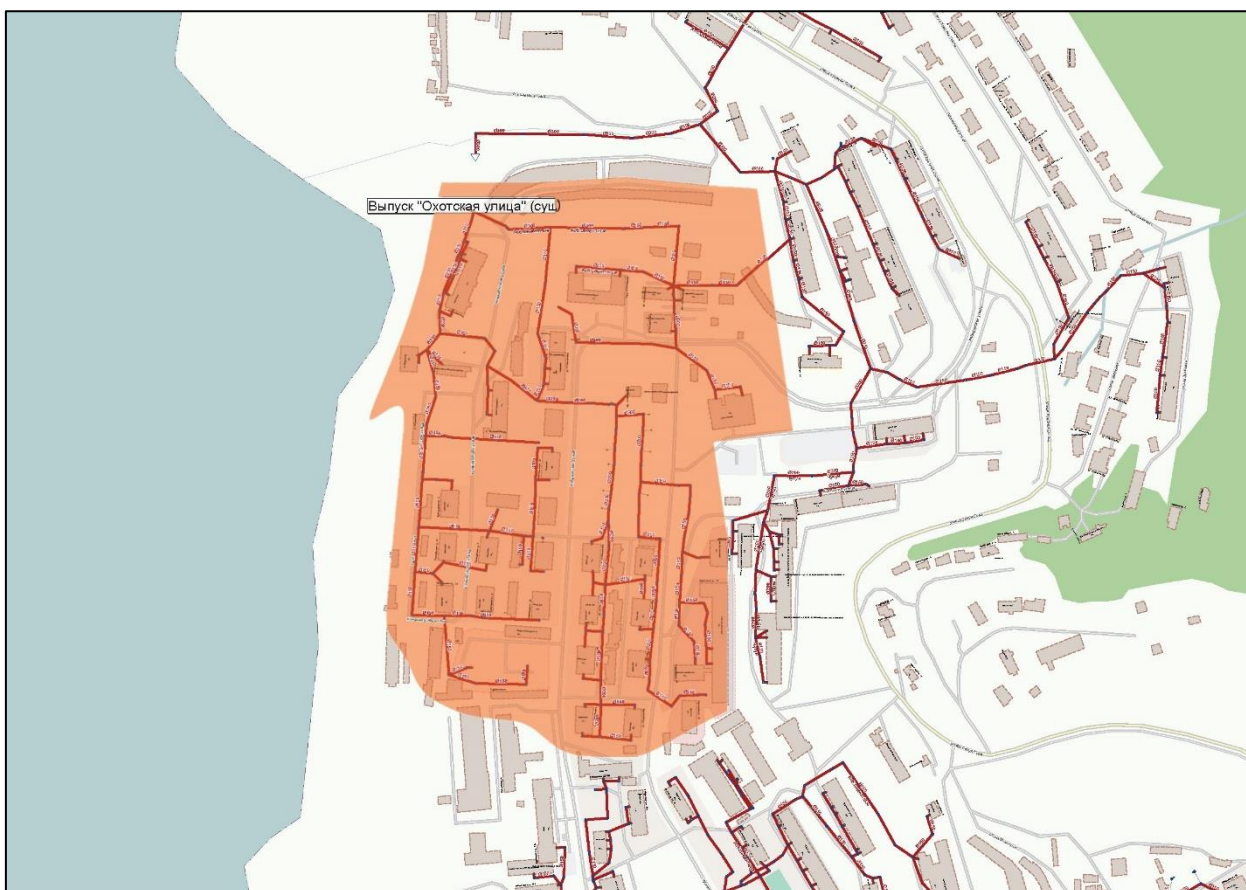


Рисунок 9.50 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»

ТЗ ВО выпуска «Кислая яма» (ТЗ ВО № 22)

Сточные воды жилой и общественно-деловой застройки по ул. Красная сопка, Корякская, Рябиковская, Портовская, Закхеева южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через выпуск «Кислая Яма» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в ручей.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°59'50,258'', В Д: 158°39'14,055''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Кислая яма» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Кислая яма» приведено на рисунке 9.51.

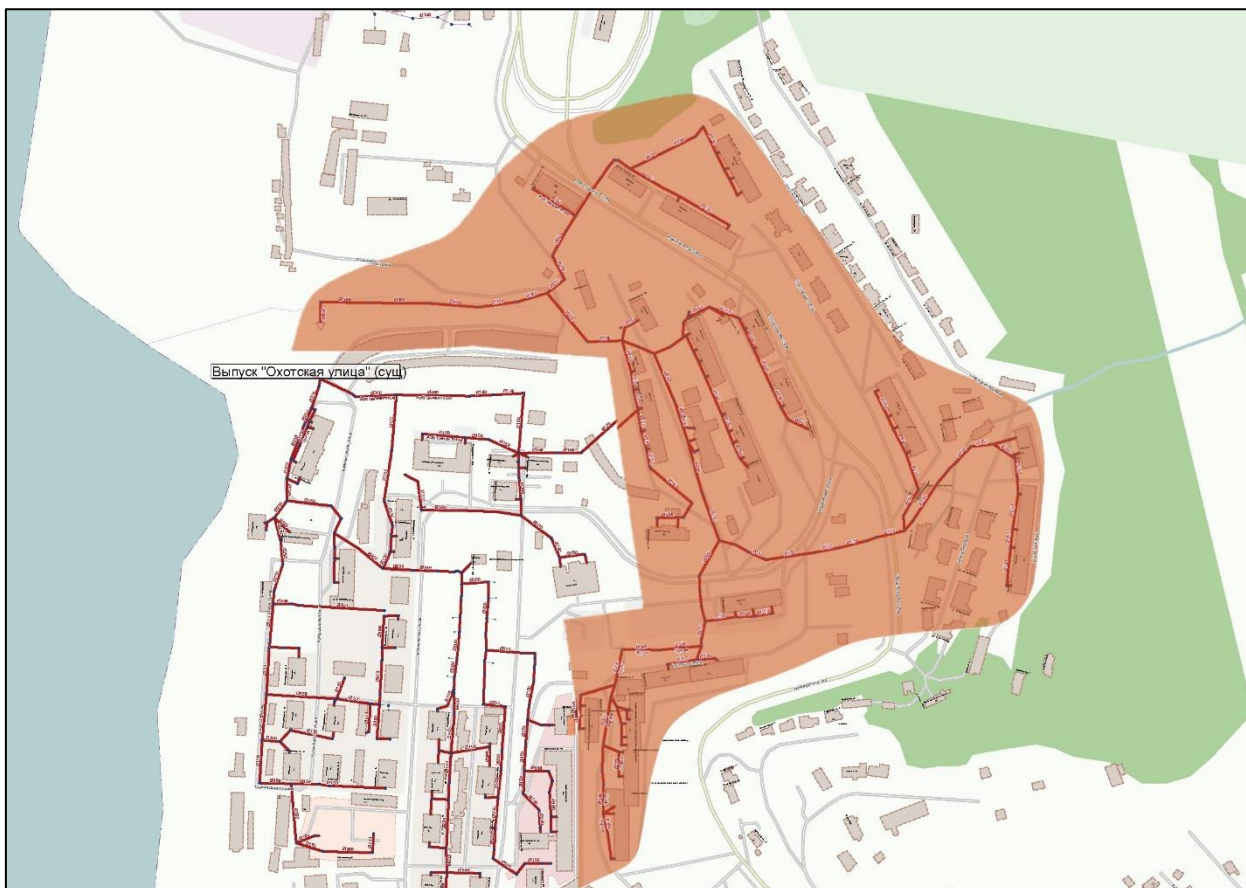


Рисунок 9.51 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»

ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» (ТЗ ВО № 23)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки территории вокруг торгового порта ПКГО (центральный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Торговый порт» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°00'36,095'', В Д: 158°38'55,636''

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» представлено на рисунке 9.52.



Рисунок 9.52 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»

ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» (ТЗ ВО № 24)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки территории вокруг Рыбного порта ПКГО (центральный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Рыбный порт» и далее по выпуску Ду=300 мм без очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°00′58″, В Д: 158°38′44″

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» приведено на рисунке 9.53.



Рисунок 9.53 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»
ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» (ТЗ ВО № 25)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки территории вокруг пл. Ленина центрального планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Драмтеатр» и далее по выпуску Ду=500 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'25'', В Д: 158°38'20''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 107,46 тыс. м³/год (18 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» представлено на рисунке 9.54.

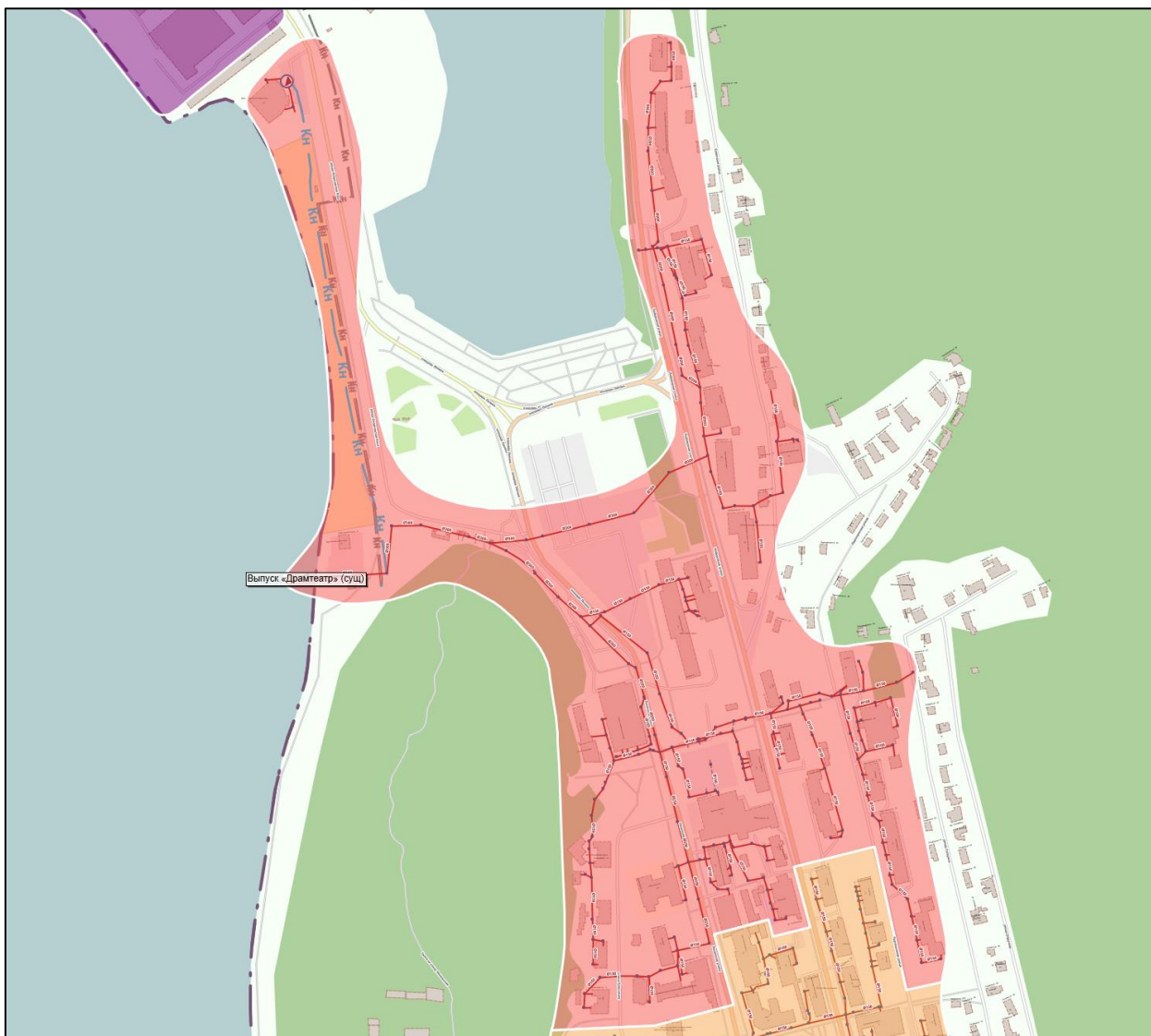


Рисунок 9.54 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»

ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» (ТЗ ВО № 26)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки центральной части г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская (центральный планировочный сектор) по напорно-самотечным коллекторам через КНС №1 отводятся через глубоководный выпуск «Мехзавод» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'39'', В Д: 158°38'11''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 1 057,73 тыс. м³/год (162 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» приведено на рисунке 9.55.

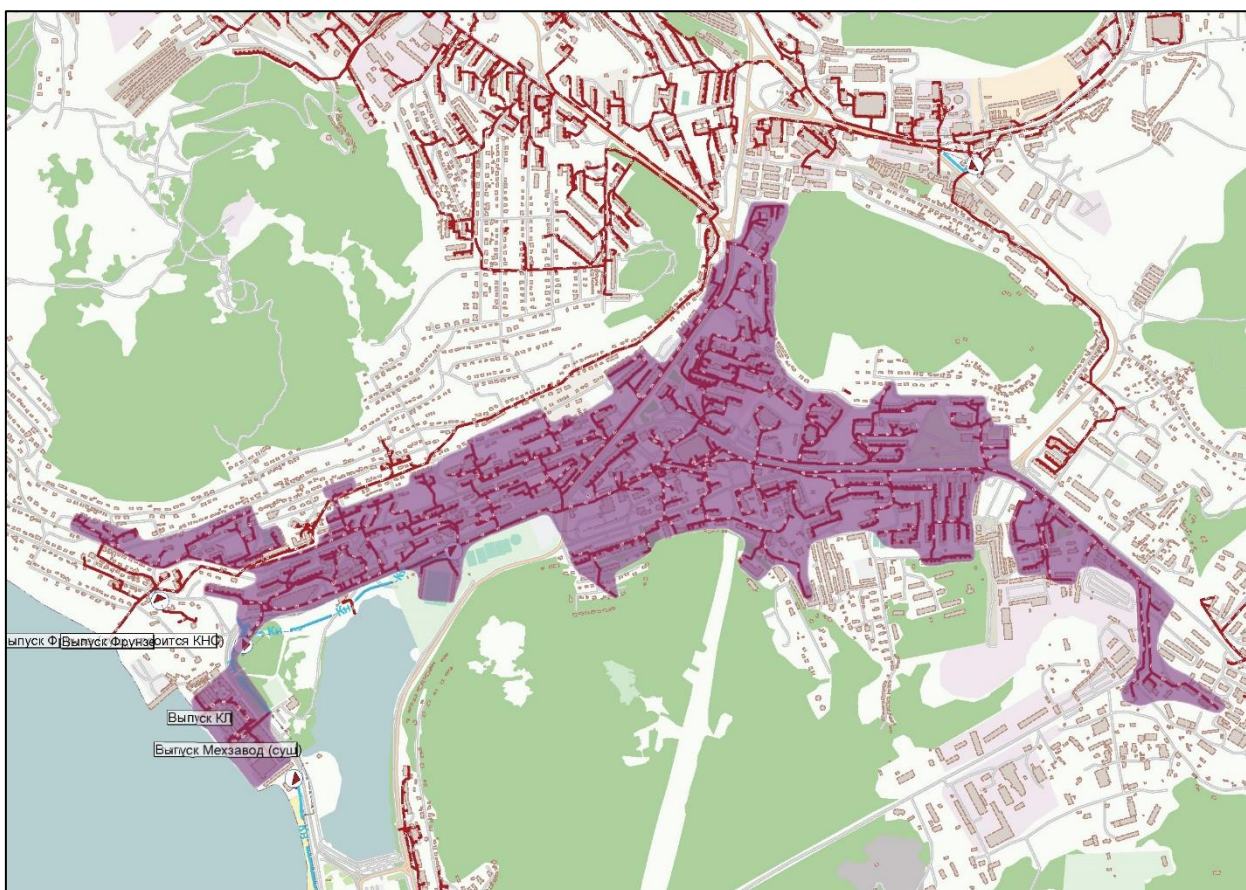


Рисунок 9.55 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»

ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» (ТЗ ВО № 27)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки центральных районов г. Петропавловск-Камчатский (юго-западный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Фрунзе» и далее по выпуску Ду=500 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'48'', В Д: 158°37'49''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 1 371,88 тыс. м³/год (184 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» приведено на рисунке 9.56.

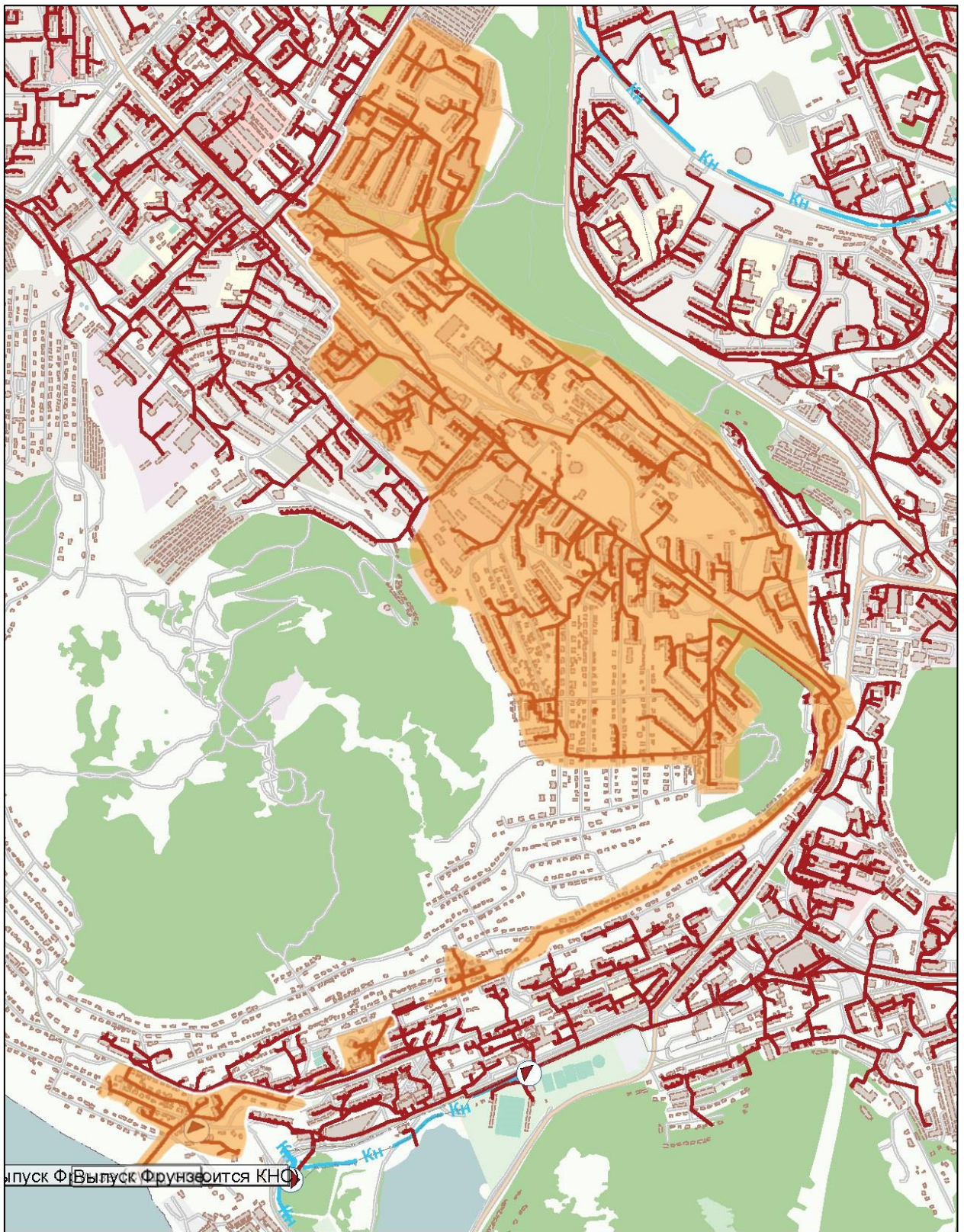


Рисунок 9.56 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»

ТЗ ВО выпуска Геолог (ТЗ ВО выпуска № 28)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Беринга, ул. Невельского (юго-западный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Геолог» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°02'30'', В Д: 158°36'44''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 218,56 тыс. м³/год (33 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Геолог в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Геолог приведено на рисунке 9.57.

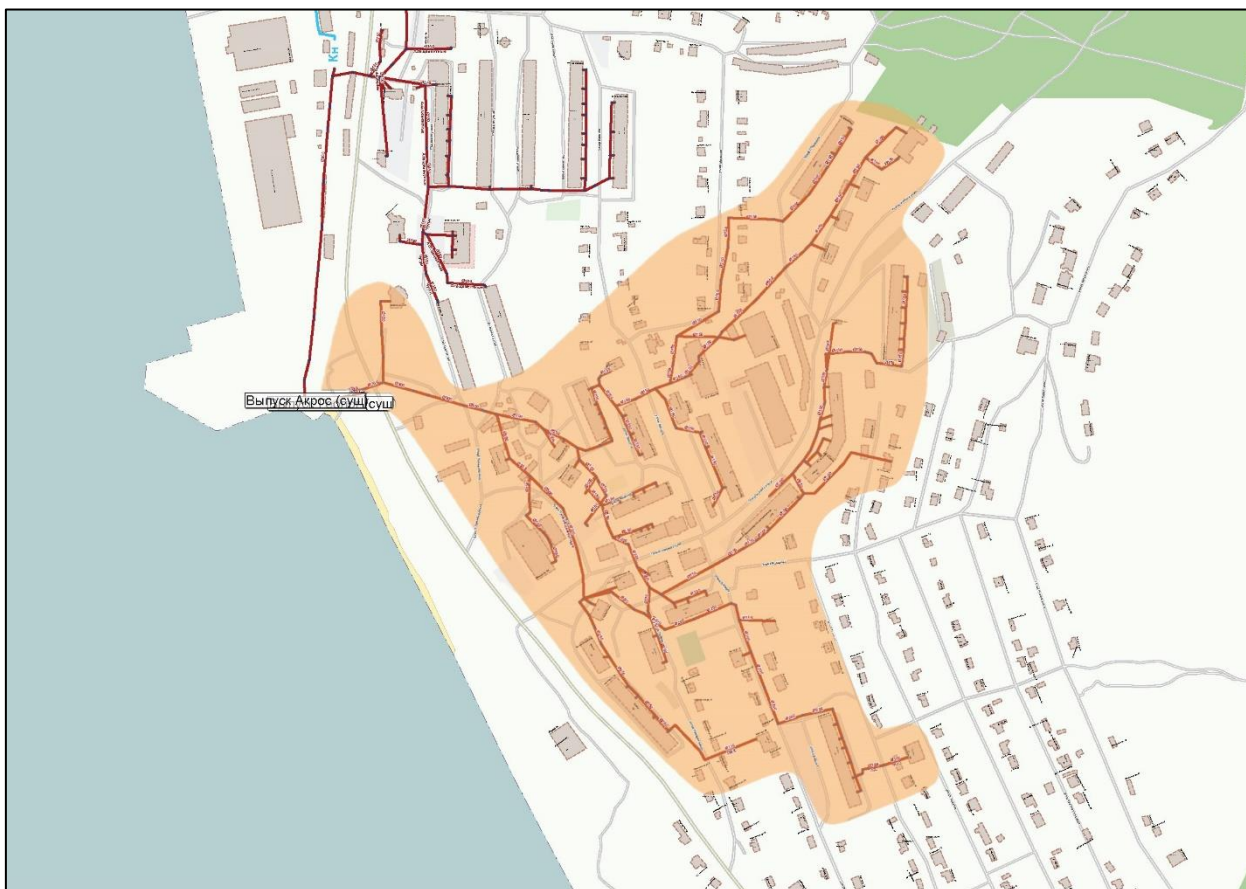


Рисунок 9.57 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Геолог

ТЗ ВО выпуска Акрос (ТЗ ВО № 29)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Беринга, ул. Колхозная (юго-западный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Акрос» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°037884, В Д: 158°624441

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Акрос в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Акрос приведено на рисунке 9.58.

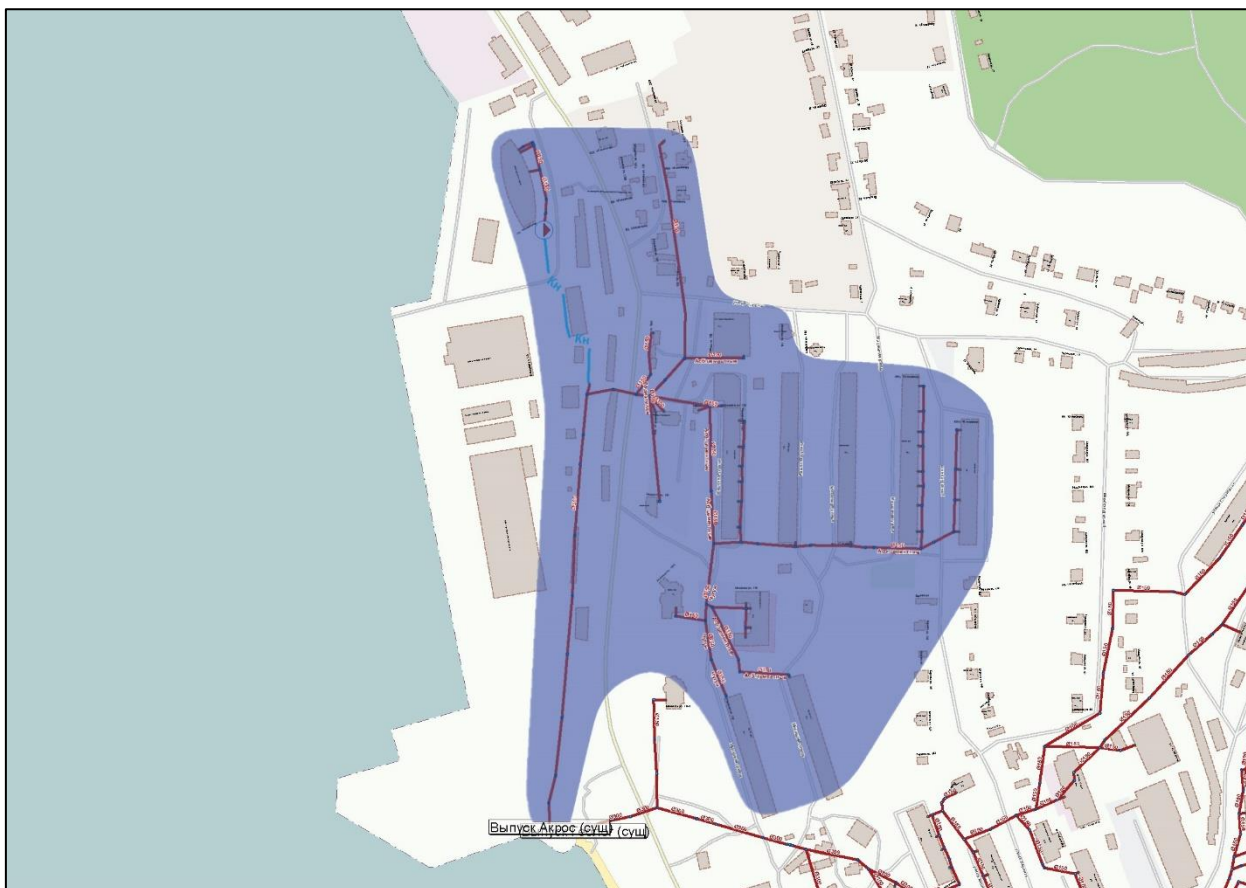


Рисунок 9.58 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Акрос

ТЗ ВО выпуска Сероглазка (ТЗ ВО № 30)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Бохняка, ул. Автомобилистов, ул. Давыдова (северный и юго-западный планировочные сектора) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Сероглазка» и далее по выпуску Ду=500 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°02'54'', В Д: 158°36'32''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 1 320,26 тыс. м³/год (83 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Сероглазка в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Сероглазка приведено на рисунке 9.59.

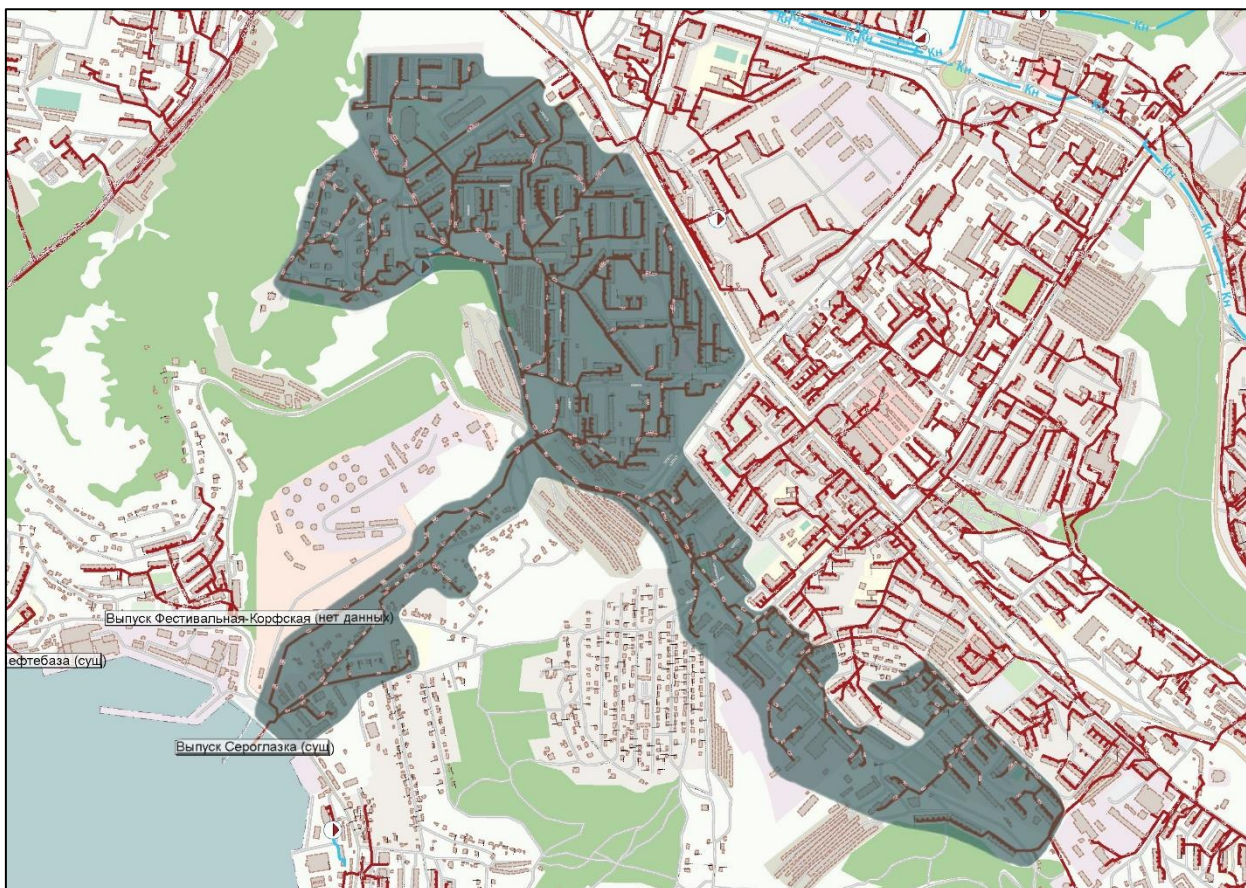


Рисунок 9.59 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Сероглазка

ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская (ТЗ ВО № 31)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Фестивальная, ул. Омская (юго-западный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Фестивальная-Корфская» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°3'7,389'', В Д: 158°36'43,692''

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская представлено на рисунке 9.60.

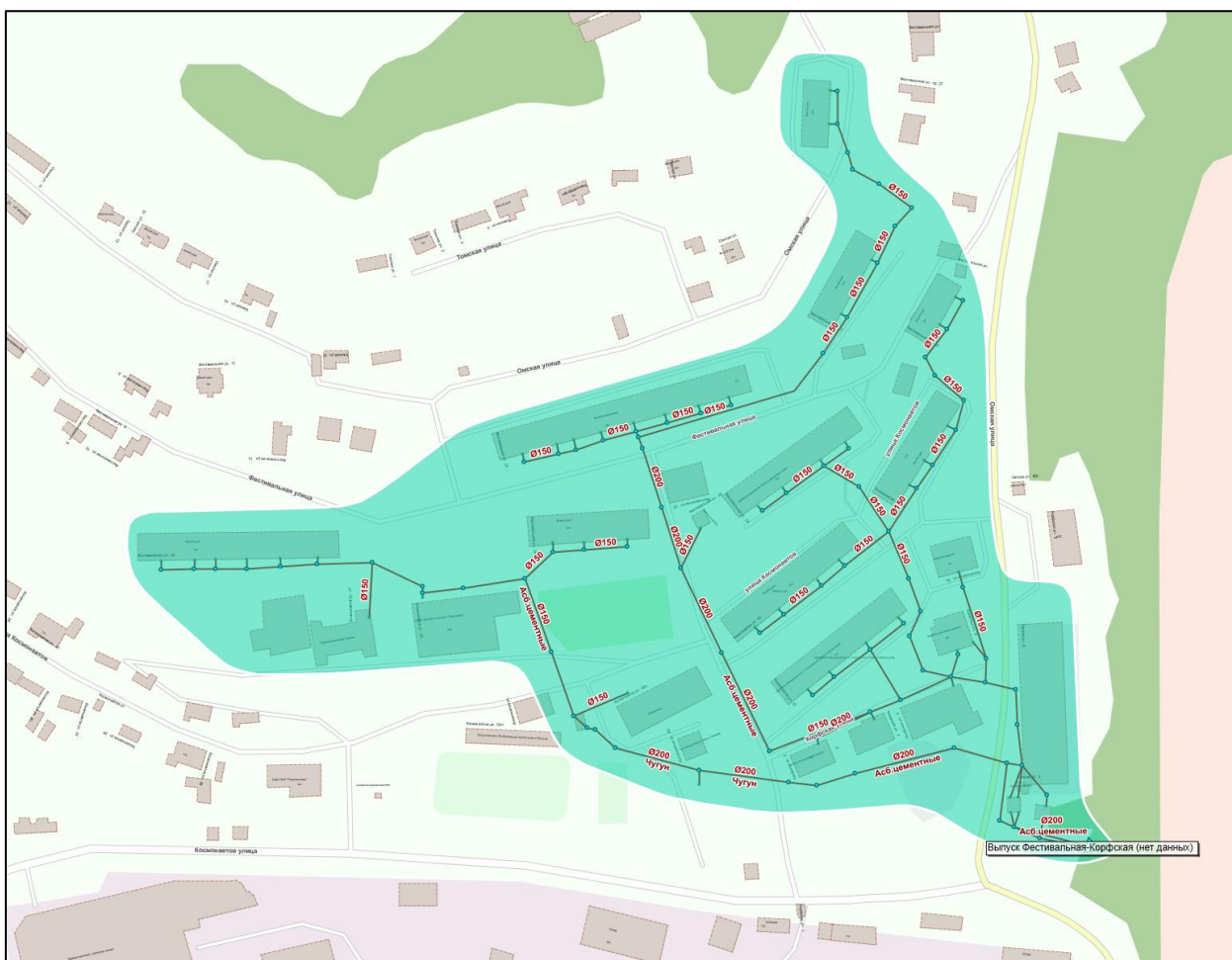


Рисунок 9.60 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская
ТЗ ВО выпуска Нефтебаза (ТЗ ВО № 32)

Сточные воды с территории Нефтебазы (ул. Озерновская Коса, 11, юго-западный планировочный сектор) от коммунально-промышленных зданий по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Нефтебаза» и далее по выпуску Ду=200 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°3'3,895'', В Д: 158°36'11,254'

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Нефтебаза в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Нефтебаза приведено на рисунке 9.61.



Рисунок 9.61 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Нефтебаза

ТЗ ВО КОС «Дальний» (ТЗ ВО № 33)

КОС «Дальний» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Заозерная, пер. Заозерный и Первомайская.

Год ввода в эксплуатацию – 1978.

КОС «Дальний» принимают и производят биологическую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Сброс сточных вод осуществляется через глубоководный рассеивающий выпуск $D_u=150$ мм в озеро Халактырское.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: $53^{\circ}01'49,900''$, В Д: $158^{\circ}44'33,200''$.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 86,0 тыс. $m^3/год$ ($14,61 m^3/ч$).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО КОС «Дальний» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Дальний» приведено на рисунке 9.62.



Рисунок 9.62 – Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Дальний»

ТЗ ВО МКОС «Халактырка» (ТЗ ВО № 34)

МКОС «Халактырка» расположены в одноименном микрорайоне в Северной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Приморская.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «Халактырка» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 50 м³/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'45,290'', В Д: 158°44'01,172''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 72,16 тыс. м³/год (12,46 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО МКОС «Халактырка» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Халактырка» приведено на рисунке 9.63.



Рисунок 9.63 – Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Халактырка»

ТЗ ВО МКОС «Волна» (ТЗ ВО № 35)

МКОС «Волна» расположены в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки ул. Кутузова, Суворова.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «Волна» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность МКОС «Волна» составляет 300 м³/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'54,103'', В Д: 158°41'43,678''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 111,52 тыс. м³/год (14,97 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО МКОС «Волна» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Волна» приведено на рисунке 9.64.



Рисунок 9.64 – Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Волна»

ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 (ТЗ ВО № 36)

Сточные воды части жилой застройки по ул. Солнечная восточного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Солнечный-1 и далее по выпуску Ду=200 мм сбрасываются на рельеф без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°1'6,694'', В Д: 158°43'22,528''.

ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 (ТЗ ВО № 37)

Сточные воды части жилой застройки по ул. Солнечная, Олега Кошевого восточного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Солнечный-2 и далее по выпуску Ду=200 мм сбрасываются на рельеф без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°1'2,16'', В Д: 158°43'1,561''.

ТЗ ВО выпуска Солнечный-3 (ТЗ ВО № 38)

Сточные воды части жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной восточного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Солнечный-3 и далее по выпуску Ду=200 мм сбрасываются на рельеф без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'35,55'', В Д: 158°7'15,395''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпусков Солнечный-1, Солнечный-2, Солнечный-3 в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпусков Солнечный-1, Солнечный-2, Солнечный-3 представлено на рисунке 9.65.

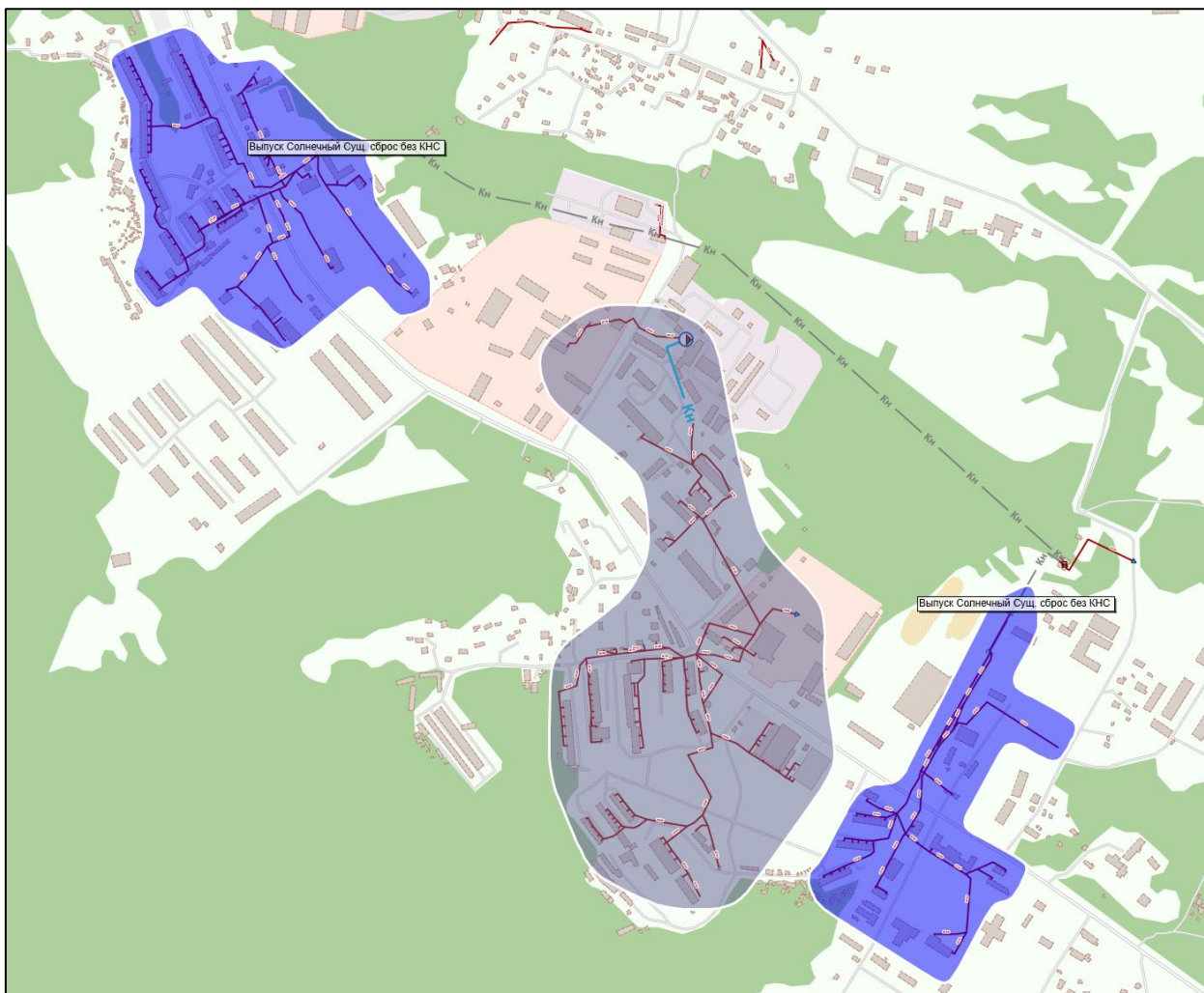


Рисунок 9.65 – Графическое отображение ТЗ ВО выпусков Солнечный-1, Солнечный-2, Солнечный-3

ТЗ ВО выпуска Совхозный (ТЗ ВО № 39)

Сточные воды от части жилой и общественно-деловой застройки на территории восточного планировочного сектора ПКГО Кирпичики, улица Циолковского, Кирдищева, части Горизонт Север – по системе напорно-самотечных коллекторов через 2 КНС (КНС №2, КНС №6) сбрасываются через сосредоточенный выпуск «Совхозный» Ду=400 мм без предварительной очистки в ручей Совхозный.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°02'38,490'', В Д: 158°40'08,422'', расстояние от устья – 3,0 км.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 3 020,84 тыс. м³/год (478,71 м³/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Совхозный в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Совхозный приведено на рисунке 9.66.



Рисунок 9.66 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Совхозный

ТЗ ВО выпуска Метеостанция (ТЗ ВО № 40)

Сточные воды от жилого сектора по ул. Рябиковская, 64 (южный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Метеостанция и далее по выпуску Ду=100 мм без предварительной очистки сбрасываются на рельеф.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°59'18,228'', В Д: 158°39'21,901''

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Метеостанция в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Метеостанция приведено на рисунке 9.67.



Рисунок 9.67 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Метеостанция

ТЗ ВО выпуска Днепроvская (ТЗ ВО № 41)

Сточные воды части жилой застройки по ул. Днепроvская южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск Днепроvская и далее по выпуску Ду=200 мм сбрасываются в Авачинскую бухту без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°57'26,223'', В Д: 158°42'24,979''

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Днепроvская в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Днепроvская приведено на рисунке 9.68.

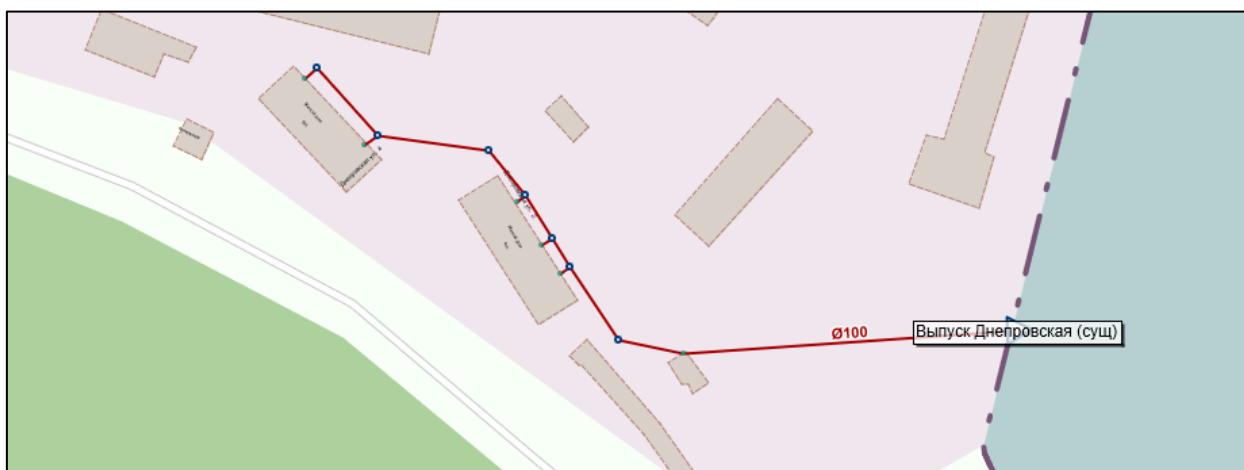


Рисунок 9.68 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Днепроvская

ТЗ ВО КОС ООО «ЖБФ и КО» (ТЗ ВО № 42)

КОС ООО «ЖБФ и Ко» осуществляет очистку сточных вод от собственного производства.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°967144, В Д 158°695435.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО КОС ООО «ЖБФ и КО» осуществляет ООО «ЖБФ и КО».

Картосхема местоположения ООО «ЖБФ и КО» представлена на рисунке 9.69.



Рисунок 9.69 – Картосхема местоположения ООО «ЖБФ и КО»

ТЗ ВО КОС ООО «Магма» (ТЗ ВО № 43)

КОС ООО «Магма» осуществляет очистку сточных вод от собственного производства.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°3'38,704'', В Д: 158°34'25,358''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО КОС КОС ООО «Магма» осуществляет КОС ООО «Магма».

Схема КОС ООО «Магма» представлена на рисунке 9.70.

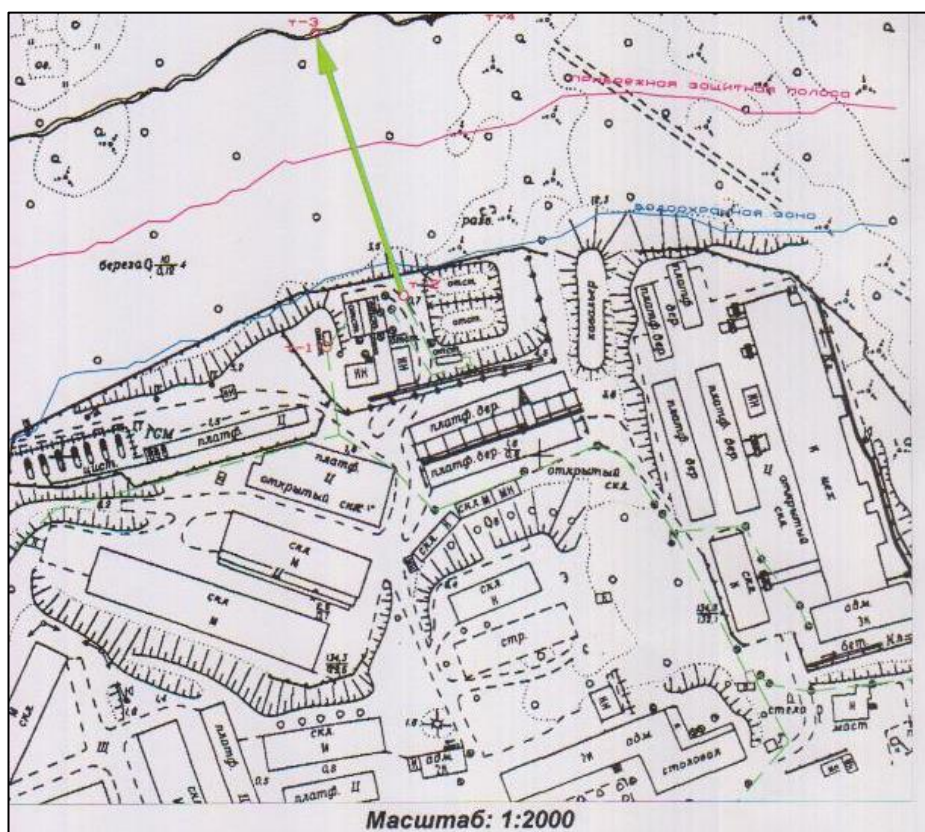


Рисунок 9.70 – Схема КОС ООО «Магма»

Описание ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис» представлено выше (ТЗ ВО № 16).

9.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В технологическом процессе очистки сточных вод на КОС «Чавыча» организован процесс утилизации осадков сточных вод.

Избыточный активный ил отделяется от возвратного (рециркулирующего) ила, перекачиваемого эрлифтами из вторичных отстойников в азротенки, и по самотечному трубопроводу поступает в камеру (резервуар) ИАИ, имеющую полезный объем 17,6 м³. Из камеры ИАИ автоматически перекачивается центробежными насосами в азробный двухсекционный минерализатор или в торец верхнего канала первичных отстойников.

Каждая секция азробного минерализатора имеет размеры в плане 96×9 м, а ее глубина – 4,7 м (полезная гидравлическая – 4,5 м). Полезный объем каждой секции минерализатора – 3 780 м³. При работе двух секций и при полном их заполнении – время пребывания ИАИ в нем составит около 25 суток. Однако, минерализации практически не происходит, так как выгрузка избыточного активного ила ведется бессистемно и редко, без учета необходимости поддержания определенного возраста активного ила. Также в минерализаторах практически не подается воздух (зольность ИАИ по данным эксплуатации КОС – 36,7%, а минерализованного ИАИ – 35,3%). Уплотнители, имеющиеся в минерализаторах, не используются (концентрация вредных веществ в минерализованном ИАИ составляет 3,5–4,5 кг/м³). Сырой осадок выгружается из первичных отстойников 3 раза в сутки по 12–20 минут из каждого отстойника. Скребок механизмы включаются за 1 час до откачки из каждого отстойника. Продолжительность движения скребка в оба конца по отстойнику (т.е. полный проход, при длине последнего – 30 м) составляет 25 мин., а скорость движения скребка составляет (30×2:25) 2,4 м/мин, что не должно способствовать взмучиванию осадка и его выносу из отстойников.

Ранее действующая схема обработки осадка, которая предусматривала использование азробных стабилизаторов и обезвоживания с помощью центрифуг с частичной подачей сырого осадка на иловые поля, в настоящее время находится на стадии реконструкции.

Проектом предусматривается переход на новую схему с использованием фильтр-пресса.

В соответствии с проектной технологической схемой сырой осадок с помощью КНС насосами подается в резервуары осадка, в качестве которых используются уплотнители существующего азробного стабилизатора, реконструированные и оборудованные системой подачи воздуха для перемешивания. В резервуары осадка также подается неуплотненный ИАИ из резервуара ИАИ. ИАИ подается насосами, установленными в здании насосно-воздуходувной станции.

Смесь сырого осадка и ИАИ перемешивается с помощью воздуха и винтовыми насосами-дозаторами, установленными в КНС, подается на механическое обезвоживание в цех механического обезвоживания. На линии подачи осадка перед насосами установлены мацераторы типа РСМ 302D29 для измельчения грубых включений.

Для механического обезвоживания предусматриваются ленточные фильтр-прессы типа ЛФ-1800П. Перед обезвоживанием в трубопровод подачи осадка вводится рабочий раствор высокомолекулярного катионного флокулянта. Приготовление концентрированного раствора флокулянта осуществляется в автоматической установке приготовления раствора флокулянта. В качестве резервной установки предусмотрена емкость для растворения флокулянта с диспергатором. Для промывки лент фильтр-пресса используется техническая вода, очищаемая самопромывающимся фильтром (8.10).

Фильтрат самотеком отводится в насосную станцию собственных стоков. Обезвоженный осадок шнековым транспортером подается в смеситель Millermix MX 3000 (производство США). В смеситель подаются опилки.

Опилки доставляются автомобилем со склада хранения в выделенном боксе сооружений по компостированию осадка и разгружаются на склад с модулем «живое дно» и скребковым транспортером подаются в смеситель. Склад с модулем «живое дно» размещается в пристройке к зданию ЦМО. В компостную массу вводится раствор биопрепарата «BIOFORCE COMPOST» для интенсификации процесса компостирования.

Из смесителя компостная масса подается ленточным транспортером в транспортное средство и вывозится на сооружения компостирования.

Строительство цеха мехобезвоживания в части монтажа фильтр-пресса и сопутствующего оборудования выполнено. В течение 9 месяцев осадок полностью обезвоживался и перерабатывался по проектной схеме. В связи с выводом ЦМО из эксплуатации используется схема подачи сырого осадка на иловые поля.

Таким образом, основными стадиями технологического процесса обработки осадков по реализуемому проекту реконструкции являются:

- 1) смешение СО и ИАИ с помощью воздуха с целью усреднения и исключения условий нахождения ИАИ в анаэробных условиях, при которых идет освобождение фосфора из клеток ИАИ (при поэтапной реконструкции и, в первую очередь при вводе в эксплуатацию ЦМО, технологической схемой предусматривается смешение СО и ИАИ в первичных отстойниках, для чего ИАИ подается в первичные отстойники. Смесь СО и ИАИ откачивается в резервуары осадка для усреднения и аэрации);
- 2) измельчение крупных включений, находящихся в осадке, с помощью мацератора;
- 3) механическое обезвоживание осадка на ленточных фильтр-прессах с предварительным кондиционированием флокулянтами (центрифуги и вспомогательное оборудование, демонтируются);
- 4) транспортировка обезвоженного осадка в смеситель;
- 5) доставка и хранение опилок на склад с модулем «живое дно», который размещается в пристройке к ЦМО;
- 6) подача опилок к смесителю;
- 7) дозированная подача раствора микробиологической добавки типа «Биофорс - компост» или другой в смеситель;
- 8) смешение осадка с опилками в смесителе;
- 9) подача компостной массы в транспортное средство;
- 10) доставка компостной массы в сооружения компостирования;
- 11) укладка компостной массы в бокс;
- 12) выдержка компостной массы в течение 4 недель в боксе при подаче воздуха с периодическим перемешиванием путем перемещения (1–2 раза);
- 13) выдержка компостной массы в течение 6-8 недель без подачи воздуха (перемешивание 1 раз);
- 14) подсушка готового компоста при подаче воздуха в течение 2 недель при последующей фасовке;

15) отгрузка готового компоста на площадки хранения, потребителю или в цех фасовки;

16) фасовка готового компоста в цехе фасовки при необходимости.

При проектной схеме процесс приготовления компоста осуществляется непрерывно в течение всего года.

Иловые площадки общей площадью 2,5 га с асфальтобетонным основанием, на которые, в основном, сбрасываются осадки КОС, близки к окончательному заполнению. На территории КОС имеется площадка для складирования обезвоженного осадка общей площадью 3 910 м² (68×57,5 м).

Осадки и песок КОС прошли сертификационные испытания в Министерстве природных ресурсов Российской Федерации, и имеют 5 (самый низший) класс опасности. Следовательно, осадки КОС «Чавыча» могут использоваться в качестве удобрений при выращивании сельскохозяйственных культур, в промышленном цветоводстве, в лесных и декоративных питомниках и так далее, а также для биологической рекультивации нарушенных земель.

В технологическом процессе очистки сточных вод на КОС «Дальний» не организован процесс утилизации осадков сточных вод.

В ходе эксплуатации образуется избыточный ил, обработка которого не предусмотрена исходной технологией, в связи с чем его приходится вывозить в летний период на иловые площадки, расположенные в мкр. Заозерном, а в зимний период – вывозятся на КОС «Чавыча».

В технологическом процессе очистки сточных вод на КОС «Чапаевка» организован процесс утилизации осадков сточных вод.

Избыточный ил по мере накопления в стабилизаторе компактной установки сбрасывается на иловые площадки. Иловые площадки представляют собой две карты с двумя бетонированными площадками каждая. Сброшенный ил отстаивается, избыточная вода через переливные окна поступает в специально предназначенный колодец.

В технологическом процессе очистки сточных вод на КОС «Нагорный» проектом предусмотрен процесс утилизации осадков сточных вод. Избыточный ил, по мере накопления в стабилизаторе компактной установки, должен поступать на иловые площадки. Однако, на момент актуализации очистные сооружения не работают. Механическая очистка не осуществляется. Технологическая схема биологической очистки нарушена.

Таким образом, существующие мощности цеха механического обезвоживания осадка КОС «Чавыча» позволяют обеспечить утилизацию всего объема осадка, как при существующем, так и при прогнозируемом объеме поступающего на очистку стока. Более сложным является вопрос утилизации осадка от очистных сооружений отдельных районов ПКГО. В настоящее время большая часть иловых полей и площадок выведены из эксплуатации. Предполагается внедрение систем обезвоживания осадка при реконструкции сооружений (новом строительстве) очистки канализационных стоков. При этом утилизация обезвоженного осадка может быть организована по схеме, аналогичной принятой на КОС «Чавыча».

9.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

В соответствии с пунктом 7 Приложения № 2 [10], заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения проводится на основании акта технического обследования с учетом оценки степени физического износа оборудования объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения:

- 1) для группы «А» в интервале от «0 %» до «15 %»;
- 2) для группы «Б» в интервале от «16 %» до «40 %» – если оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои);
- 3) для группы «В» в интервале от «41 %» до «60 %» – оборудование прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций);
- 4) для группы «Г» в интервале от «61 %» до «80 %» – оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора;
- 5) для группы «Д» от «81 %» до «100 %» – оборудование, включение которого невозможно и (или) опасно для сетей, и (или) жизни и здоровья обслуживающего персонала. Эксплуатация такого оборудования неминуемо приведет к аварии и (или) такое оборудование физически невозможно включить в работу.

Канализационные коллектора и сети

Перечень канализационных коллекторов и сетей, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал», с обозначением оценки износа и группы износа представлен в таблице 9.20.

Таблица 9.20 – Перечень канализационных коллекторов и сетей, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал», с обозначением оценки износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Канализационные сети	мкр. Завойко	41:01:0000000:1250	5 681,9	1975-1990	60%	В
2	Канализационные сети	р-н 10 км – Авангард (Волочаевская, пр-кт Победы, Абеля, Карбышева)	41:01:0000000:955	4 148,0	1986	60%	В
3	Канализационные сети	Горизонт-Юг (часть 2)	41:01:0000000:1985	8 632,6	1978	60%	В
4	Канализационные сети	Горизонт-Юг (часть 1)	41:01:0000000:1068	6 091,5	1977	60%	В
5	Канализационные сети	Северо-Восток	41:01:0000000:1975	10 825,0	1987	60%	В
6	Канализационные сети	мкр. Кирпичи	41:01:0000000:1031	2 823,0	1984	60%	В
7	Канализационные сети	Горизонт-Север	41:01:0000000:1936	9 990,0	1983	60%	В
8	Канализационные сети	р-н 11 км (Приморская, пр-кт Победы)	41:01:0000000:953	1 203,0	1975	60%	В
9	Канализационные сети	мкр. Моховая, ул. Арсеньева, ул. Даурская	41:01:0000000:948	1 080,3	1968	60%	В
10	Канализационные сети	мкр. Моховая, ул. Арсеньева, ул. Бийская, ул. Сучанская, Крылова	41:01:0000000:949	1 598,5	1968	60%	В
11	Канализационные сети	мкр. Авача	41:01:0000000:956	1 582,5	1974	60%	В
12	Канализационные сети	мкр. Нагорный	41:01:0000000:1248	1 733,5	1990	60%	В
13	Канализационные сети	мкр. Тундровый	41:01:0000000:960	1 426,6	1961	60%	В
14	Канализационные сети	мкр. Долиновка	41:01:0000000:951	690,1	1967	60%	В
15	Канализационные сети	мкр. Заозерный	41:01:0000000:950	2 847,3	1961	60%	В
16	Канализационные сети	мкр. Халактырка	41:01:0000000:952	1 110,7	1976	60%	В
17	Канализационные сети	мкр. Чапаевка	41:01:0000000:958	1 820,8	1959	60%	В
18	Канализационные сети	мкр. Дальний	41:01:0000000:961	2 404,0	1973	60%	В
19	Канализационные сети	Северо-Восточное шоссе	41:01:0000000:1686	1 412,0	2011	40%	Б
20	Главный коллектор	от 8 км до ОС «Чавыча»	41:01:0010116:843	2 932,0	1973	60%	В
21	Коллектор №7	ул. Пограничная до выпуска в р. Совхозный на ул. Кутузова	41:01:0010125:618	1 181,0	1970	60%	В
22	Коллектор №9	с 10 км пр-кт Победы, 49 до главного коллектора	41:01:0000000:249	1 601,0	1979	60%	В
23	Коллектор №31	пр-кт Победы, 51 до коллектора №33	41:01:0010116:842	1 274,0	1979	60%	В
24	Коллектор №13	пр-кт Рыбаков, 36 до коллектора №12	41:01:0000000:1803	2 208,0	1975	60%	В
25	Коллектор №16	ул. Циолковского, 27 до КНС №6	41:01:0000000:248	1 892,0	1970	60%	В
26	Коллектор №5	от микрорайона «Горизонт-Север» до КНС №6	41:01:0000000:247	3 390,0	1970	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Коллектор №19	напорный от КНС №1 до выпуска в бухту на тер. мех. завода	41:01:0000000:250	1 026,0	1962	60%	В
28	Коллектор №4	ул. Ленинская 8 до Озерновской косы (имеет разрыв и сброс в Рыбном порту)	41:01:0010122:765	1 890,0	1960	60%	В
29	Коллектор №15	напорный от КНС №15 до главного коллектора	41:01:0000000:495	8 859,0	1970	60%	В
30	Коллектор №18	ул. Дальняя, 52 до КНС «Кирпичи»	41:01:0010120:473	1 147,0	1965	60%	В
31	Коллектор №12	от Коммунпроекта до глубоководного выпуска у мех. завода, ул. Фрунзе	41:01:0000000:494	2 549,0	1970	60%	В
32	Коллектор №6	ул. Кирдишева 1,7,19,21 до КНС №6	41:01:0010119:588	1 630,0	1965	60%	В
33	Коллектор №22	от микрорайона «Геологи» до выпуска в бухту	41:01:0000000:910	905,0	1965	60%	В
34	Коллектор №32	пр-кт Рыбаков, 3 до коллектора №17	41:01:0010118:8928	1 662,0	1999	60%	В
35	Коллектор №26	пр-кт Победы «Молокозавод» до коллектора № 9	41:01:0000000:908	1 128,0	1969	60%	В
36	Коллектор №28	пр-кт Победы, 61 до коллектора №9	41:01:0000000:907	1 016,0	1960	60%	В
37	Коллектор №2	ул. Пограничная развилка на ул. Высотная до КНС №1	41:01:0000000:973	2 409,0	1970	60%	В
38	Коллектор №3	ул. Владивостокская до коллектора №12	41:01:0000000:965	1 505,0	1973	60%	В
39	Коллектор №27	ул. Автомобилистов, 59 до коллектора №8	41:01:0000000:966	1 760,0	1970	60%	В
40	Коллектор №21	ул. Дальняя, 36 до КНС «Кирпичи»	41:01:0000000:909	936,0	1965	60%	В
41	Коллектор №14	ул. Вулканная до главного коллектора	41:01:0000000:972	2 220,0	1970	60%	В
42	Коллектор №1	ул. Ватутина, ул. Горького, квартал 100 до коллектора №32	41:01:0000000:971	860,0	1970	60%	В
43	Коллектор №17	от микрорайона «Северо-Восток» до КНС №11	41:01:0000000:970	3 239,0	1988	60%	В
44	Коллектор №20	мкр. Моховая, ул. Арсеньева, ул. Бийская, ул. Братская, ул. Уссурийская до сброса в бухту	41:01:0000000:1798	1 749,0	1973	60%	В
45	Коллектор №11	ул. Чубарова 3, 5, 12, 4/1; пр-кт Победы 10, 8, 6, 4 до главного коллектора	41:01:0000000:968	816,0	1970	60%	В
46	Коллектор №25	пл. Дзержинского до главного коллектора	41:01:0010117:8126	977,0	1970	60%	В
47	Коллектор №23	от микрорайона «Северо-Восток» (квартал В) до коллектора №17	41:01:0000000:967	1 386,0	1990	60%	В
48	Коллектор №33	ул. Арсеньева, 39	41:01:0000000:954	1 401,7	1975	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
49	Коллектор №34	ул. Попова	41:01:0010111:524	390,0	1976	60%	В
50	Сети канализации по ул. Лизы Чайкиной в/г 3	ул. Лизы Чайкиной, степная	41:01:0010126:3260	1 680,0	1963	60%	В
51	Сети канализации 75 участка	ул. Солнечная, ул. О. Кошевого, ул. Гастелло	41:01:0010126:2983	1 844,0	1963	60%	В
52	Сети канализации р-н АЗС-Силует	ул. К. Маркса, ул. Тушканова, ул. Лукашевского	41:01:0010114:4378	3 412,0	1973	60%	В
53	Сети канализации ул. Батарейная	ул. Батарейная	41:01:0010117:9957	2 225,0	1973	60%	В
54	Коллектор №24	от Областной библиотеки до пл. Дзержинского	41:01:0010114:4373	407,0	1972	60%	В
55	Коллектор №30	ул. Якорная 1/1 до главного коллектора	41:01:0010116:14490	712,0	1976	60%	В
56	Коллектор от ул. МаксUTOва, 33/1	ул. МаксUTOва 33/1	41:01:0000000:1646	809,0	1967	60%	В
57	Сети канализации р-н Силует-АЗС	ул. Давыдова, ул. Тушканова, ул. Бохняка	41:01:0010116:14486	4 121,0	1966	60%	В
58	Сети канализации р-н Силует ч. 1	ул. Давыдова, ул. Войцешка	41:01:0010116:14699	1 331,0	1967	60%	В
59	Сети канализации р-н Силует ч. 2	ул. Горького, ул. Амурская, ул. 50лет Октября, ул. Автомобилистов, ул. Ватутина	41:01:0000000:1647	3 027,0	1967	60%	В
60	Сети канализации р-н АЗС	ул. Тушканова, ул. Топоркова, ул. Бохняка	41:01:0010116:14693	1 917,0	1966	60%	В
61	Сети канализации р-н 6 км	ул. 50 лет Октября, ул. Автомобилистов, ул. Тельмана, ул. Северная	41:01:0010118:12357	3 997,0	1965	60%	В
62	Сети канализации 75 участка	ул. Солнечная	41:01:0010126:3259	1 817,0	1963	60%	В
63	Коллектор №10	ул. Индустриальная	41:01:0000000:1948	657,0	1958	60%	В
64	Сети канализации 5 км	ул. Автомобилистов, ул. Владивостокская	41:01:0000000:1964	3 291,0	1966	60%	В
65	Сети канализации р-на Силует – 6 км (ул. Лукашевского, ул. Академика Королева, пр-кт Рыбаков, ул. Орджоникидзе, пр-кт 50 лет Октября)	ул. Лукашевского, ул. Академика Королева, пр-кт Рыбаков, ул. Орджоникидзе, пр-кт 50 лет Октября	41:01:0010118:13596	3 544,0	1973	60%	В
66	Сети канализации р-н 8-9 км (ул. Академика Заварицкого, пр-кт Победы, ул. Чубарова)	ул. Академика Заварицкого, пр-кт Победы, ул. Чубарова	41:01:0000000:2030	3 665,0	1990	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
67	Сети канализации (пр-кт Рыбаков, бульвар Рыбацкой Славы, пр-кт 50 лет Октября, ул.Толстого, ул.Зеркальная, Туристический проезд, Ботанический переулок, ул. Кроноцкая, ул. Владивостокская)	пр-кт Рыбаков, бульвар Рыбацкой Славы, пр-кт 50 лет Октября, ул. Толстого, ул. Зеркальная, Туристический проезд, Ботанический переулок, ул. Кроноцкая, ул. Владивостокская	41:01:0010118:13588	9 806,0	1990	60%	В
68	Сети канализации р-н 4км-5км (ул. Автомобилистов, ул. Владивостокская, ул. Тельмана, ул. Дзержинского)	ул. Автомобилистов, ул. Владивостокская, ул. Тельмана, ул. Дзержинского	41:01:0010117:10867	3 678,0	1979	60%	В
69	Сети канализации р-на Авангард-8 км (пр-кт Победы, бульвар Пийпа, ул. Абеля, ул. Молчанова)	пр-кт Победы, бульвар Пийпа, ул. Абеля, ул. Молчанова	41:01:0000000:2043	5 375,0	1987	60%	В
70	Сети канализации р-н 8 км (ул. Чубарова, пр-кт Победы, ул. Кавказская)	ул. Чубарова, пр-кт Победы, ул. Кавказская	41:01:0010114:4810	1 565,0	1990	60%	В
71	Сети канализации по пр-кт Рыбаков 15/1	пр-кт Рыбаков 15/1	41:01:0010118:13624	14,0	1962	60%	В
72	Сети канализации ул. Рыбацкая, ул. Космонавтов	ул. Рыбацкая, ул. Космонавтов	41:01:0000000:2029	830,0	1990	60%	В
73	Сети канализации ул. Беринга, ул. Мишенная, ул. Пржевальского, ул. Геологическая, ул. Старицына	ул. Беринга, ул. Мишенная, ул. Пржевальского, ул. Геологическая, ул. Старицына	41:01:0000000:2032	3 192,0	1959	60%	В
74	Сети канализации ул. Набережная, ул. Советская, ул. Партизанская, ул. Гагарина, ул. Ленинская, ул. Красинцев, ул. Петровская, ул. Завойко, ул. Шелехова, ул. Чирикова, ул. Морская, ул. Радиосвязи, пл. Щедрина	ул. Набережная, ул. Советская, ул. Партизанская, ул. Гагарина, ул. Ленинская, ул. Красинцев, ул. Петровская, ул. Завойко, ул. Шелехова, ул. Чирикова, ул. Морская, ул. Радиосвязи, пл. Щедрина	41:01:0000000:2051	5 484,0	1962	60%	В
75	Сети канализации ул. Океанская, ул. Капитана Драбкина, ул. Капитана Беляева, ул. Никифорова Бойко	ул. Океанская, ул. Капитана Драбкина, ул. Капитана Беляева, ул. Никифорова Бойко	41:01:0000000:2028	5 766,0	1984	60%	В
76	Сети канализации ул. Океанская, Садовый переулок, ул. Штурмана Елагина, ул. Лаперуза, ул. Вилкова, ул. Матросова.	ул. Океанская, Садовый переулок, ул. Штурмана Елагина, ул. Лаперуза, ул. Вилкова, ул. Матросова.	41:01:0000000:2026	2 378,0	1977	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
77	Сети канализации ул. Пограничная 101, 103	ул. Пограничная, 101,103	41:01:0010125:1627	870,0	1990	60%	В
78	Сети канализации (ул. Атласова, ул. Пограничная, ул. Ленинградская)	ул. Атласова, ул. Пограничная, ул. Ленинградская	41:01:0000000:2036	5 789,0	1972	60%	В
79	Сети канализации ул. Ленинградская, ул. Ключевская, ул. Фрунзе, ул. Виллойская, ул. Чкалова	ул. Ленинградская, ул. Ключевская, ул. Фрунзе, ул. Виллойская, ул. Чкалова	41:01:0000000:2044	6 476,0	1990	60%	В
80	Сети канализации ул. Павлова, ул. Океанская	ул. Павлова, ул. Океанская	41:01:0010128:4075	1 920,0	1962	60%	В
81	Сети канализации ул. Индустриальная, ул. Заводская, ул. Труда, ул. Школьная)	ул. Индустриальная, ул. Заводская, ул. Труда, ул. Школьная	41:01:0010129:6321	2 063,0	1974	60%	В
82	Сети канализации ул. Индустриальная, ул. Крупская, ул. Пушкинская, ул. Кирова, ул. Строительная	ул. Индустриальная, ул. Крупская, ул. Пушкинская, ул. Кирова, ул. Строительная	41:01:0000000:2033	2 294,0	1960	60%	В
83	Сети канализации ул. Пограничная, ул. Ополченцев, ул. С. Удалого, ул. МаксUTOва, ул. Дежнева, ул. Ленинградская	ул. Пограничная, ул. Красногвардейская, ул. Ополченцев, ул. С. Удалого, ул. МаксUTOва, ул. Дежнева, ул. Ленинградская	41:01:0000000:2039	4 814,0	1968	60%	В
84	Сети канализации пр-кт Карла Маркса 2, 2/1	ул. Карла Маркса 2, 2/1	41:01:0010114:4792	381,0	1990	60%	В
85	Коллектор №8 (пл. Дзержинского до глубоководного выпуска Сероглазка)	пл. Дзержинского до глубоководного выпуска Сероглазка	41:01:0000000:2041	2 162,0	1975	60%	В
86	Сети канализации	ул. Академика Королева	41:01:0010119:13138	150,0	2007	53%	В
87	Магистральные сети канализации	ул. Карбышева, ул. Маршала Блюхера, ул. Арсеньева, ул. Даурская, ул. Уссурийская	41:01:0010116:15942	366,0		60%	В
88	Сети канализации по ул. Савченко	ул. Савченко	41:01:0010115:7601	520,0		60%	В
89	Наружные инженерные сети (канализация)	ул. Индустриальная	41:01:0010129:5713	187,0	2014	30%	Б
90	Наружные инженерные сети (канализация)	ул. Индустриальная	41:01:0010129:5975	104,0	2014	30%	Б
91	Сооружение выпуск хозяйственно-бытовых сточных вод	район бухты Борогодское озеро	41:01:0000000:245	500,0		60%	В
92	Сооружение канализация ул. Дальневосточная	ул. Дальневосточная	41:01:0010115:9887	438,0	2014	30%	Б

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
93	Сооружение канализация ул. К. Маркса, поз.9	ул. К. Маркса	41:01:0010114:4249	164,9	2009	47%	В
94	Сеть водоснабжения, протяженностью 178,2 м. Сеть канализации, протяженность 283,8 м	ул. Виталия Кручины	41:01:0010115:9453	283,8	2012	37%	Б
95	Сеть канализации	ул. Виталия Кручины	41:01:0010115:9856	788,0	2013	33%	Б
96	Сеть канализации	ул. Дальневосточная	41:01:0010115:11252	915,0	2015	27%	Б
97	Сеть канализации	ул. Ларина	41:01:0010115:9875	759,0	2013	33%	Б
98	Сеть канализации	ул. А. Королева	41:01:0010119:15516	47,0	1973	60%	В
99	Сеть канализации	проезд Орбитальный	41:01:0010119:15518	130,0	1973	60%	В
100	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Индустриальная	41:01:0010129:6277	324,0	1958	60%	В
101	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Лермонтова	41:01:0000000:2004	4 804,0	1965	60%	В
102	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Заводская	41:01:0010129:6284	712,0	1958	60%	В
103	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Фестивальная	41:01:0000000:2007	1 696,0	1965	60%	В
104	Наружные сети канализации по ул. Топоркова	ул. Топоркова	41:01:0010116:17718	2 711,0	2017	20%	Б
105	Многоквартирные жилые дома по ул. Топоркова. Позиция 25. Сети бытовой канализации.	ул. Топоркова	41:01:0010116:17040	260,0	2016	23%	Б
106	Наружные сети канализации	ул. Топоркова	41:01:0010116:17688	61,0	2017	20%	Б
107	Система водоотведения	ул. Топоркова	41:01:0010116:16579	141,0	2015	27%	Б
108	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Приморская	41:01:0010110:387	270,0	1974	60%	В
109	Сети канализации	ул. Карбышева, ул. Якорная, ул. Флотская, ул. М. Блюхера	41:01:0000000:2109	3 208,0	1986	60%	В
110	Сооружение сети водоотведения	ул. Арсеньева	41:01:0010116:18003	263,0	1990	60%	В
111	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Днепровская	41:01:0010132:2574	174,0	1960	60%	В
112	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Зеленая Роща	41:01:0000000:2024	8 678,0	1962	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
113	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Командорская	41:01:0000000:2003	2 306,0	1970	60%	В
114	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Корякская	41:01:0000000:2011	2 258,0	1968	60%	В
115	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Курильская	41:01:0010127:5805	2 720,0	1968	60%	В
116	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Мишенная	41:01:0010117:10820	1 152,0	1965	60%	В
117	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Обороны 1854 г.	41:01:0000000:2009	280,0	1975	60%	В
118	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Пономарева	41:01:0000000:2002	9 164,0	1968	60%	В
119	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Портовская	41:01:0000000:2008	2 646,0	1970	60%	В
120	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Рябиковская	41:01:0010121:1646	86,0	1968	60%	В
121	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Свердлова	41:01:0010127:5775	54,0	1960	60%	В
122	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Строительная	41:01:0000000:2001	164,0	1960	60%	В
123	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Тургенева	41:01:0010128:4066	222,0	1960	60%	В
124	Сооружение «Сети канализации»	р-н ул. Вулканная-Чубарова	41:01:0010113:3789	675,0	2016	23%	Б
125	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения объекта: «Реконструкция сквера у Храмового комплекса с устройством 2-х (двухместных) туалетов»	ул. Зеркальная	41:01:0000000:2295	348,0	2020	10%	А
126	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения объекта: «Келейный корпус Свято-Пантелеймонов мужской монастырь»	ул. Ленинградская	41:01:0000000:2284	45,0	2020	10%	А

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
127	Участок сети водоотведения от колодца КК 43,23/42,53 до колодца КК 41/92	ул. Дальняя, 1	41:01:0010120:2587	36,0	1984	60%	В
128	Участок сети водоотведения от колодца КК 166,49/165,09 до колодца 166,01/164,26	пр-кт Карла Маркса, 17	41:01:0010114:5483	118,0	1973	60%	В
-	Итого в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	277 281,6	1958–2020	-	-

Всего в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» находится 277 281,6 м канализационных сетей, из которых:

- 1) к группе «А» относится 393,0 м канализационных сетей (в интервале от «0 %» до «15 %»);
- 2) к группе «Б» относятся 8 734,8 м канализационных сетей (в интервале от «16 %» до «40 %»);
- 3) к группе «В» относится 268 153,8 канализационных сетей (в интервале от «41 %» до «60 %»);
- 4) в связи с тем, что к группам «Г» и «Д» (в интервале от «61 %» до «80 %» и от «81 %» до «100 %») относят оборудование, которое опасно в эксплуатации, не может эксплуатироваться без постоянного надзора и может привести (или неминуемо приведет) к аварии, подвергает опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, к данным группам не отнесены канализационные сети в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал».

Канализационные насосные станции

К основным сооружениям, функционирующим на канализационных коллекторах и сетях ПКГО, относятся КНС.

В связи с преобладанием самотечных бассейнов общее количество действующих канализационных насосных станций (КНС) невелико. В перекачке стоков задействованы 6 основных КНС в городской черте и 3 станции в удаленных районах ПКГО:

- 1) КНС №1 – в эксплуатации с 1962 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод, поступающих от домов по ул. Ленинградская на выпуск «Мехзавод»;
- 2) КНС №2 – в эксплуатации с 1984 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод района канализования КНС №2 – Кирпичики на КНС № 6;
- 3) КНС №6 – в эксплуатации с 1980 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод от самотечной канализации части Северного района в ручей Совхозный и далее в оз. Халактырское (выпуск «Совхозный»);
- 4) КНС «К. Маркса» (№7) – в эксплуатации с 1975 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод Северного района на КОС «Чавыча»;
- 5) КНС №11 – в эксплуатации с 1986 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод Северного района на КОС «Чавыча»;
- 6) КНС «Завойко» – в эксплуатации с 1975 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод мкр. Завойко на глубоководный выпуск;
- 7) КНС «Заозерный» – в эксплуатации с 1990 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод одноименного микрорайона на выпуск р. Крутобереговой;
- 8) КНС «Чапаевка» – в эксплуатации с 1969 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод одноименного микрорайона на локальные очистные сооружения;
- 9) КНС «Тундровый» – в эксплуатации с 2011 года.

Далее приводится детальное описание для каждой КНС ПКГО.

КНС №1

Здание КНС №1 – наземное, расположено в центральном планировочном секторе ПКГО на ул. Ленинградская. Является одной из самых старых действующих КНС города, запущена в 1962 году. Выполнена по типовому проекту, включает заглубленное приемное отделение и машинный зал, наземное здание с бытовыми помещениями и

электротехническим оборудованием. КНС была реконструирована в 1980 году. Обеспечивает транспортировку сточных вод, поступающих от абонентов центрального планировочного сектора ПКГО на выпуск «Мехзавод». Сточные воды перекачиваются по напорному коллектору диаметром 300 мм протяженностью 1 200 м. На КНС установлено три горизонтальных сточно-динамических насоса.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 2,0 тыс. м³/сут.

Установленная мощность станции составляет 7 200 м³/сут.

Геодезическая высота 13,5 м.

Перечень оборудования КНС №1 с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.21.

Таблица 9.21 – Перечень оборудования КНС №1 с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС №1	-	1962	Установленная мощность КНС №1: 7200 м ³ /сут.
1.1	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-6	1	2009	Q=220 м ³ /ч, Н=17 м, Р ₁ =22 кВт
1.2	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-6	1	2009	Q=220 м ³ /ч, Н=17 м, Р ₁ =22 кВт
1.3	Насосный агр № 4 УД-2М	1	1995	Q=60 м ³ /ч, Н=20 м, Р ₁ =н.д. кВт
1.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 250	6	2017	Ду=250 мм
1.5	Задвижка клиновья Ду - 150	1	2017	Ду=150 мм
1.6	Задвижка Ду80	1	н.д.	Ду=80 мм
1.7	Кран шаровой Ду 50	3	н.д.	Ду=50 мм
1.8	Вентиль шаровой Ду 25	3	н.д.	Ду=25 мм
1.9	Клапан обратный седловой тарельчатый Ду-150	3	н.д.	Ду=150 мм
1.10	Камера приемного отделения	1	-	V=н.д. м ³
1.11	Пресс отжимной винтовой	1	2020	Q=н.д. м ³ /ч
1.12	Комплекс механической очистки Vökker GR-PR15-VM1550/SHU-PV2-L3000	1	2020	Q=н.д. м ³ /ч

В приемном отделении установлен комплекс механической очистки Vökker GR-PR15-VM1550/SHU-PV2-L3000.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=150 мм и секущие задвижки Ду=250 мм. Всего три напорных линии.

Включение и выключение насосов прямое, автоматическое, по уровню сточных вод в приемной камере. При достижении уровня в приемном резервуаре в 1 м включается первый насос, когда уровень доходит до 1,5 м включается второй насос. При снижении уровня до 0,5 м отключается первый насос. Контроль уровня обеспечивается уровнемерами-электродами.

Состояние здания станции неудовлетворительное. Отмечаются отдельные трещины фундамента, отслоение штукатурки, протечки в стенных и перегородках, разрушение полов. Требуют замены двери и оконные блоки. Здание требует капитального ремонта.

Несмотря на износ, механическое и электрическое оборудование находится в удовлетворительном состоянии. За счет плановых ремонтных работ предприятие обеспечивает работоспособное состояние оборудования. Установлены новые щиты силовой автоматики.

Удельное энергопотребление КНС – 0,11 кВт /м³.

КНС № 2

Здание КНС №2 – наземное, представляет собой отдельно стоящее здание в восточном планировочном секторе ПКГО на ул. Дальняя. Построена в 1984 году по типовому проекту, заглубленный цилиндрический стакан, разделенный на приемное отделение и машинный зал в подземной части и бытовое и электротехническое помещение в надземном помещении.

Суммарный объем транспортировки сточных вод составляет порядка 1 200 м³/сут. Установленная мощность станции составляет 3 200 м³/сут. Геодезическая высота 15,5 м.

Перечень оборудования КНС №2 с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.22.

Таблица 9.22 – Перечень оборудования КНС №2 с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС №2	-	1984	Установленная мощность КНС №2: 3200 м ³ /сут.
1.1	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-6	1	2019	Q=220 м ³ /ч, H=17 м, P ₁ =22 кВт
1.2	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-6	1	2020	Q=220 м ³ /ч, H=17 м, P ₁ =22 кВт
1.3	Задвижка ножевая шиберная Ду - 200	3	2017	Ду=200 мм
1.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 150	2	2017	Ду=150 мм
1.5	Вентиль шаровой Ду - 50	2	н.д.	Ду=50 мм
1.6	Вентиль Ду - 20	2	н.д.	Ду=20 мм
1.7	Клапан обратный тарельчатый Ду-150	2	н.д.	Ду=150 мм
1.8	Камера приёмного отделения	1	н.д.	V=н.д. м ³
1.9	Комплекс механической очистки	1	2019	Q=850. м ³ /ч

Работает один горизонтальный насос, второй фекальный насос резервный.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=150 мм и секущие задвижки Ду=150 мм. Всего две напорные линии.

В 2019 году был установлен «Комплекс механической очистки» (решетка грабельная, пресс отжимной винтовой с системой автоматики) общей мощностью 3,75 кВт и производительностью 850 м³/сут. Спрессованный мусор собирается в пластиковый контейнер и вывозится на свалку.

Состояние здания станции удовлетворительное. Отмечаются отдельные трещины фундамента, отслоение штукатурки, протечки в стенных и перегородках, разрушение полов. Требуют замены система вентиляции. Здание требует капитального ремонта.

Несмотря на износ, механическое и электрическое оборудование находится в удовлетворительном состоянии. За счет плановых ремонтных работ предприятие обеспечивает работоспособное состояние оборудования. Установлены новые щиты силовой автоматики.

Удельное энергопотребление – 0,18 кВт/м³.

КНС № 6

Здание КНС №6 наземное, представляет собой отдельно стоящее здание в восточном планировочном секторе ПКГО на проспекте Циолковского. КНС построена в 1980 году. В подземной, цилиндрической части расположены приемное отделение и машинный зал. Наземная часть здания прямоугольной формы, в ней располагается электрощитовая.

Станция обеспечивает транспортировку сточных вод, поступающих от районов восточного планировочного сектора ПКГО, на выпуск Совхозный по напорному коллектору Ду=500 мм протяженностью 80 м.

Перечень оборудования КНС №6 с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.23.

Таблица 9.23 – Перечень оборудования КНС №6 с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС №6	-	1980	Установленная мощность КНС №6: 12000 м ³ /сут.
1.1	Насосный агр № 1 СМ150-125-315а-4	1	2019	Q=180 м ³ /ч, Н=27,5 м, P ₁ =37 кВт
1.2	Насосный агр № 2 СМ150-125-315а-4	1	2020	Q=180 м ³ /ч, Н=27,5 м, P ₁ =37 кВт
1.3	Насосный агр № 4 ФГ144/46	1	н.д.	Q=144 м ³ /ч, Н=46 м, P ₁ =45 кВт
1.4	Насосный агр № 5 МС-20	1	н.д.	Q=30 м ³ /ч, Н=20 м, P ₁ =1,5 кВт
1.5	Задвижка Ду - 400	4	н.д.	Ду=400 мм
1.6	Задвижка Ду - 200	6	н.д.	Ду=200 мм
1.7	Задвижка Ду - 150	1	н.д.	Ду=150 мм
1.8	Задвижка Ду - 100	3	н.д.	Ду=100 мм
1.9	Задвижка Ду - 80	2	н.д.	Ду=80 мм
1.10	Обратный клапан Д100	1	н.д.	Ду=100 мм
1.11	Обратный клапан Д200	2	н.д.	Ду=200 мм
1.12	Вентиль Д 15	3	н.д.	Ду=15 мм
1.13	Вентиль Д 20	3	н.д.	Ду=20 мм
1.14	Вентиль Д 25	6	н.д.	Ду=25 мм
1.15	Вентиль Д 40	2	н.д.	Ду=40 мм
1.16	Вентиль Д 50	3	н.д.	Ду=50 мм
1.17	Вентиль Д 80	2	н.д.	Ду=80 мм
1.18	Вентиль Д100	2	н.д.	Ду=100 мм
1.19	Камера приёмного отделения	1	н.д.	V=н.д. м ³
1.20	Установка мех. очистки Vökker GR-PR15-VM2000/SHU-PV3-L3000	2	2020	Q=н.д. м ³ /ч

Общая площадь здания составляет порядка 265,5 м². Здание двухэтажное, имеет этажа – наземный и подземный. План наземной части имеет прямоугольную форму, план подземной части представляет собой окружность.

Здание имеет электрическую систему отопления. Система вентиляции отсутствует.

Наблюдается ржавчина арматурной сетки здания и металлического оборудования, наиболее подвержено коррозии оборудование в помещении приемной камеры. Крыша, совмещенная с перекрытием, имеет протечки, обусловленные локальными повреждением верхнего слоя. Оконное остекление здания частично отсутствует, наблюдается рассыхание и трещины в оконных рамах. Все ремонтные работы сооружения и установленного оборудования производятся собственными силами КГУП «Камчатский водоканал».

Приемное помещение имеет унифицированную форму в виде полукруга. Стены приемного помещения имеют трещины, протечки и отслоение плитки, на полу также

наблюдается отслоение плитки. Ребристые железобетонные перекрытия имеют трещины, следы увлажнения, заметна значительная коррозия каркасной арматуры.

В помещении приемной камеры установлена установка механической очистки Vökker GR-PR15-VM2000/SHU-PV3-L3000.

Контроль уровня сточных вод в приемной камере, осуществляется посредством электродов.

Как правило, при отсутствии обильного снеготаяния, а также дождей и циклонов, перекачка сточных вод из приемной камеры осуществляется поочередно насосами № 1 и № 2.

Соответствующий насос автоматически включается в работу в зависимости от уровня сточных вод в приемной камере, среднесуточное число часов работы каждого насоса (рабочего) составляет 5 часов. Для аварийного осушения помещения машинного зала используется насос МС 20. В помещении машинного зала установлен кран мостовой, ручной, однобалочный подвесной грузоподъемностью 2 т и длиной 12 метров.

Стены машинного зала имеют трещины, протечки, наблюдается отслоение плитки.

Железобетонный фундамент имеет трещины и следы увлажнения, что обусловлено как физическим и моральным износом, так и отсутствием системы дренажа и гидроизоляции сооружения.

Ведется посуточный журнальный учет: расхода электроэнергии на каждом из двух вводов, количества часов работы каждого насоса, а также перекачанного объема сточных вод.

Средний объем транспортировки сточных вод составляет порядка 3 тыс. м³/сут., в период снеготаяния до 7 тыс. м³/сут. Установленная мощность станции составляет 12,0 тыс. м³/сут. Удельное энергопотребление – 0,06 кВт/м³.

КНС «К. Маркса» (№7)

Здание КНС «К. Маркса» (№7) – наземное, расположено на ул. Карла Маркса в Северной технологической зоне и обеспечивает перекачку сточных вод от территории военного городка на КОС «Чавыча». Станция построена в 1975 году.

Геодезическая высота подъема – 23 м. В машинном зале установлены два горизонтальных фекальных насоса, расположенные на отметке 151,55 м. Один рабочий, один резервный. Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана 2×Ду=100 мм и Ду=150 мм и секущие задвижки 2×Ду=150 мм и Ду=100 мм. Всего две напорные линии. Средний расход по данным контроля работы насосов составляет 480 м³/сут. Включение насосов происходит в среднем один раз в час, продолжительность откачки – 15 минут.

Перечень оборудования КНС «К. Маркса» (№7) с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.24.

Таблица 9.24 – Перечень оборудования КНС «К. Маркса» (№7) с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС «К. Маркса» (№7)	-	1975	Установленная мощность КНС «К. Маркса» (№7): 3200 м ³ /сут.
1.1	Насосный агрегат СМ150-125-315а-4	1	2020	Q=50 м ³ /ч, H=50 м, P ₁ =37 кВт

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2020	Q=45 м ³ /ч, Н=16 м, P ₁ =5,5 кВт
1.3	Задвижка Д100	2	н.д.	Ду=100 мм
1.4	Задвижка Д150	2	н.д.	Ду=150 мм
1.5	Задвижка Д200	2	н.д.	Ду=200 мм
1.6	Задвижка Д250	1	н.д.	Ду=250 мм
1.7	Обратный клапан Д100	2	н.д.	Ду=100 мм
1.8	Обратный клапан Д150	1	н.д.	Ду=150 мм
1.9	Вентиль Д 15	4	н.д.	Ду=15 мм
1.10	Вентиль Д 32	2	н.д.	Ду=32 мм
1.11	Вентиль Д 40	3	н.д.	Ду=40 мм
1.12	Вентиль Д 50	1	н.д.	Ду=50 мм
1.13	Дробилка Vogelsang XRC100-480	1	2020	Q=222 м ³ /ч

В приемном отделении установлена автоматическая решетка-дробилка Vogelsang XRC100-480. Включение/отключение осуществляется от сигнала ультразвукового датчика по мере наполнения канала перед решеткой-дробилкой.

Состояние станции в целом удовлетворительное. Отмечается локальное растрескивание и обрушение штукатурки, отдельные следы протечек. Механическое и электрическое оборудование полностью изношено. КГУП «Камчатский водоканал» выполняет локальные ремонты, с периодической заменой или ремонтом отдельных элементов по мере необходимости. Требуется комплексная реконструкция станции с целью восстановления капитальных конструкций и замены части механического и электрического оборудования, полной автоматизации работы КНС.

Установленная мощность станции составляет 3 200 м³/сут. Удельное энергопотребление – 0,29 кВт/м³.

КНС №11

Здание КНС – наземное. Станция построена в 1986 году, расположена на ул. Курчатова. КНС №11 является самой крупной в городе. Станция обеспечивает перекачку сточных вод от жилых районов восточного и северного планировочных секторов ПКГО на КОС «Чавыча». Сточные воды транспортируются по напорному коллектору диаметром 700 мм протяженностью 4 310 м. Геодезическая высота подъема – 78 м.

Сточные воды поступают в приемное отделение по самотечной линии Ду=700 мм по двум подающим каналам. Объем приемного резервуара составляет 30 м³. В приемном отделении установлены две решетки механические, ручные, зазор 20 мм. По исходному проекту были установлены автоматические решетки-дробилки, однако в результате коррозии они были разрушены и заменены на ручные решетки, которые предприятие изготавливает самостоятельно.

Отмечается высокий уровень выноса песка, ежегодно осуществляется вынужденная зачистка приемной камеры от наколенного песка.

Перечень оборудования КНС №11 с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.25.

Таблица 9.25 – Перечень оборудования КНС №11 с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС №11	-	1986	Установленная мощность КНС №11: 19200 м ³ /сут.

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1.1	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	1	2020	Q=600 м³/ч, H=80 м, P ₁ =250 кВт
1.2	Насосный агрегат CM 200-150-500/4	1	2019	Q=400 м³/ч, H=80 м, P ₁ =200 кВт
1.3	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	1	2018	Q=600 м³/ч, H=80 м, P ₁ =250 кВт
1.4	Насосный агрегат УД-2М	1	1996	Q=60 м³/ч, H=20 м, P ₁ =н.д. кВт
1.5	Задвижка Д 50	2	н.д.	Ду=50 мм
1.6	Задвижка Д150	1	н.д.	Ду=150 мм
1.7	Задвижка Д200	4	н.д.	Ду=200 мм
1.8	Задвижка Д300	4	н.д.	Ду=300 мм
1.9	Задвижка Д400	1	н.д.	Ду=400 мм
1.10	Задвижка Д500	4	н.д.	Ду=500 мм
1.11	Обратный клапан Д200	3	н.д.	Ду=200 мм
1.12	Вентиль Д 15	5	н.д.	Ду=15 мм
1.13	Вентиль Д 25	3	н.д.	Ду=25 мм
1.14	Вентиль Д 50	3	н.д.	Ду=50 мм

В машинном зале установлены три насоса.

Обычно в работе один насосный агрегат. В период осадков и снеготаяния периодически подключается второй и третий насос.

По исходному проекту в машинном зале пять посадочных мест для насосов. Фактически установлено 4, из них 3 рабочих. Четвертый насос в разобранном состоянии.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=200 мм и секущие задвижки Ду=500 мм. Всего четыре выходных напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха только за счет естественной вентиляции.

Одна из двух ниток напорного трубопровода Ду=700 мм длительное время исключена из работы из-за плохого технического состояния. Режим работы «в одну нитку» не соответствует требованиям [16], в соответствии с которыми отключение одного из двух необходимых трубопроводов допускается только на время ликвидации аварийной ситуации с задействованием в работу всех резервных насосных агрегатов для обеспечения пропускания 100% сточных вод по оставшемуся в работе напорному коллектору.

Состояние станции в целом удовлетворительное. КГУП «Камчатский водоканал» выполняет плановые ремонты, включая замену отдельных единиц механического и электрического оборудования.

Включение/выключение насосов прямое, автоматическое, контроль уровня в резервуаре осуществляется электродными уровнемерами.

Необходимо принять срочные меры по восстановлению второго напорного трубопровода и режима работы «в две нитки».

Суммарный объем транспортировки сточных вод составляет порядка 4,0 тыс. м³/сут, в период снеготаяния до 7,0 тыс. м³/сут. Установленная мощность станции составляет 19,2 тыс. м³/сут. Удельное энергопотребление – 0,64 кВт/м³.

КНС «Завойко»

Здание КНС – наземное, расположено в южном планировочном секторе ПКГО в одноименном микрорайоне и обеспечивает перекачку сточных на глубоководный выпуск.

Станция ранее относилась к имуществу Министерства обороны, передана КГУП «Камчатский водоканал» в двухтысячных годах.

Сточные воды подаются в напорный коллектор диаметром 200 мм протяженностью 150 м с геометрической высотой подъема сточных вод в 1,5 м.

На станции установлены два насоса.

Перечень оборудования КНС «Завойко» с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.26.

Таблица 9.26 – Перечень оборудования КНС «Завойко» с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС «Завойко»	-	1975	Установленная мощность КНС «Завойко»: 3200 м ³ /сут.
1.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2020	Q=45 м ³ /ч, Н=16 м, P ₁ =5,5 кВт
1.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2020	Q=45 м ³ /ч, Н=16 м, P ₁ =5,5 кВт
1.3	Задвижка Д150	5	н.д.	Ду=150 мм
1.4	Задвижка Д200	2	н.д.	Ду=200 мм
1.5	Обратный клапан Д100	2	н.д.	Ду=100 мм
1.6	Обратный клапан Д150	1	н.д.	Ду=150 мм
1.7	Вентиль Д 15	4	н.д.	Ду=15 мм
1.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	Ду=25 мм
1.9	Вентиль Д 50	3	н.д.	Ду=50 мм

В работе обычно насос СМ100-65-250а-4. Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия). На напорной части имеются обратные клапана Ду=100 мм и секущие задвижки Ду=100 мм. Всего три напорные линии, одна не задействована. Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха осуществляется только за счет естественной вентиляции. Суммарный объем перекачки сточных вод составляет порядка 500 м³/сут., в период снеготаяния до 800 м³/сут. Установленная мощность станции составляет 3 200 м³/сут. Удельное энергопотребление – 0,178 кВт/м³.

КНС «Заозерный»

Здание КНС – наземное, расположено в восточном планировочном секторе ПКГО, обеспечивает перекачку сточных вод одноименного микрорайона на сливную станцию «Заозерный» (построена в 2019 году). КНС «Заозерный» в эксплуатации с 1980-х годов. Станция построена по типовому проекту, с заглубленным приемным отделением и машинным залом, и надземным зданием с бытовым помещением и электрощитовой. Сточные воды подаются в напорный коллектор диаметром 100 мм протяженностью 500 метров с геометрической высотой подъема 8 метров. На станции установлены три насоса.

Перечень оборудования КНС «Заозерный» с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.27.

Таблица 9.27 – Перечень оборудования КНС «Заозерный» с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС «Заозерный»	-	1990	Установленная мощность КНС «Заозерный»: 768 м ³ /сут.
1.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2019	Q=45 м ³ /ч, Н=16 м, P ₁ =5,5 кВт

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2019	Q=45 м³/ч, Н=16 м, P ₁ =5,5 кВт
1.3	Насосный агрегат СД 25/14	1	2010	Q=25 м³/ч, Н=14 м, P ₁ =3 кВт
1.4	Задвижка Ду200	1	н.д.	Ду=200 мм
1.5	Задвижка Ду80	6	н.д.	Ду=80 мм
1.6	Задвижка Ду50	4	н.д.	Ду=50 мм
1.7	Обратный клапан Ду80	2	н.д.	Ду=80 мм
1.8	Вентиль Ду15	3	н.д.	Ду=15 мм

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=80 мм и секущие задвижки Ду=80 мм. Всего три напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха осуществляется только за счет естественной вентиляции.

Состояние механического и электрического оборудования в целом удовлетворительное, требуется реконструкция с частичной заменой оборудования и капитальным ремонтом здания.

Суммарный объем перекачки сточных вод составляет порядка 300 м³/сут., в период снеготаяния до 400 м³/сут. Установленная мощность станции составляет 768 м³/сут. Удельное энергопотребление – 0,25 кВт/м³.

КНС «Тундровый»

Здание КНС – наземное, расположено в мкр. Тундровый, обеспечивает перекачку сточных вод от одноименного микрорайона на открытый выпуск сточных вод. Станция в эксплуатации с 2008 года.

Сточные воды подаются в напорный коллектор диаметром 80 мм протяженностью 324 метра с геометрической высотой подъема сточных вод в 15 м.

На станции установлены два насоса.

Перечень оборудования КНС «Тундровый» с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.28.

Таблица 9.28 – Перечень оборудования КНС «Тундровый» с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС «Тундровый»	-	1961	Установленная мощность КНС «Тундровый»: 980 м³/сут.
1.1	Насосный агрегат СМ80-50-200б-2	1	2020	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P ₁ =11 кВт
1.2	Насосный агрегат СМ80-50-200б-2	1	2020	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P ₁ =11 кВт
1.3	Насосный агрегат «Джилекс» 13/14	1	2010	Q=13 м³/ч, Н=14 м, P ₁ =0,75 кВт
1.4	Задвижка Ду150	3	н.д.	Ду=150 мм
1.5	Задвижка Ду80	4	н.д.	Ду=80 мм
1.6	Вентиль Ду15	2	н.д.	Ду=15 мм
1.7	Обратный клапан Ду80	2	н.д.	Ду=80 мм
1.8	Камера приемного отделения	1	н.д.	V=н.д. м³

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=80 мм и секущие задвижки Ду=80 мм. Всего две напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха осуществляется только за счет естественной вентиляции.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 80 м³/сут. Установленная мощность станции составляет 960 м³/сут. Удельное энергопотребление – 0,137 кВт/м³.

КНС «Чапаевка»

Здание КНС – наземное, расположено в восточном планировочном секторе ПКГО в мкр. Чапаевка, обеспечивает перекачку сточных вод одноименного микрорайона на локальные неработающие очистные сооружения. Станция в эксплуатации с 1980-х годов. Станция построена по типовому проекту, с заглубленным приемным отделением и машинным залом, и надземным зданием с бытовым помещением и электрощитовой.

Сточные воды подаются в напорный коллектор диаметром 200 мм и протяженностью 150 метров с геометрической высотой подъема в 11 м.

На станции установлены два горизонтальных фекальных насоса.

Перечень оборудования КНС «Чапаевка» с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.29.

Таблица 9.29 – Перечень оборудования КНС «Чапаевка» с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС «Чапаевка»	-	1969	Установленная мощность КНС «Чапаевка»: 1200 м ³ /сут.
1.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2019	Q=45 м ³ /ч, Н=17 м, Р ₁ =5,5 кВт
1.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2019	Q=45 м ³ /ч, Н=17 м, Р ₁ =5,5 кВт
1.3	Задвижка Ду250	1	н.д.	Ду=250 мм
1.4	Задвижка Ду150	5	н.д.	Ду=150 мм
1.5	Задвижка Ду100	2	н.д.	Ду=100 мм
1.6	Задвижка Ду50	2	н.д.	Ду=50 мм
1.7	Вентиль Ду50	2	н.д.	Ду=50 мм
1.8	Вентиль Ду15	2	н.д.	Ду=15 мм
1.9	Обратный клапан Ду - 150	2	н.д.	Ду=150 мм

В работе обычно один насос, включение-выключение автоматическое.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=150 мм и секущие задвижки Ду=150 мм. Всего две напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает. Обмен воздуха осуществляется только за счет естественной вентиляции.

Состояние механического и электрического оборудования в целом удовлетворительное. Требуется реконструкция с частичной заменой оборудования и капитальным ремонтом здания.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 180 м³/сут. Установленная мощность станции составляет 1 200 м³/сут. Удельное энергопотребление – 0,147 кВт/м³.

Оценка износа и группы износа оборудования КНС приведено выше в [подразделе 9.2](#) (Таблица 9.19).

9.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения, показатели очистки сточных вод по ЦС ВО, находящимся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, за 2020–2022 годы представлены в таблице 9.30, а также на рисунках 9.71–9.73.

Таблица 9.30 – Показатели надежности и бесперебойности водоотведения, показатели очистки сточных вод по ЦС ВО, находящимся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, за 2020–2022 годы

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя		
			2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1	Показатель аварийности на канализационных сетях	ед./км	9,83	9,73	10,71
2	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	39,43%	39,36%	38,70%
3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	23,33%	45,83%	47,70%

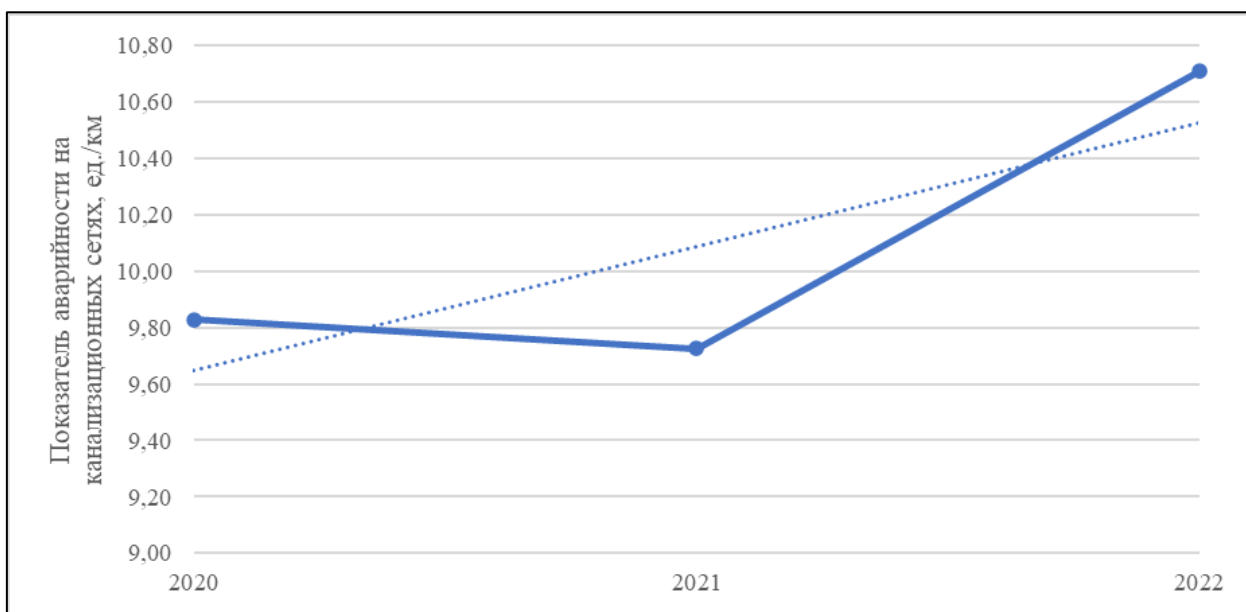


Рисунок 9.71 – Показатель аварийности на канализационных сетях

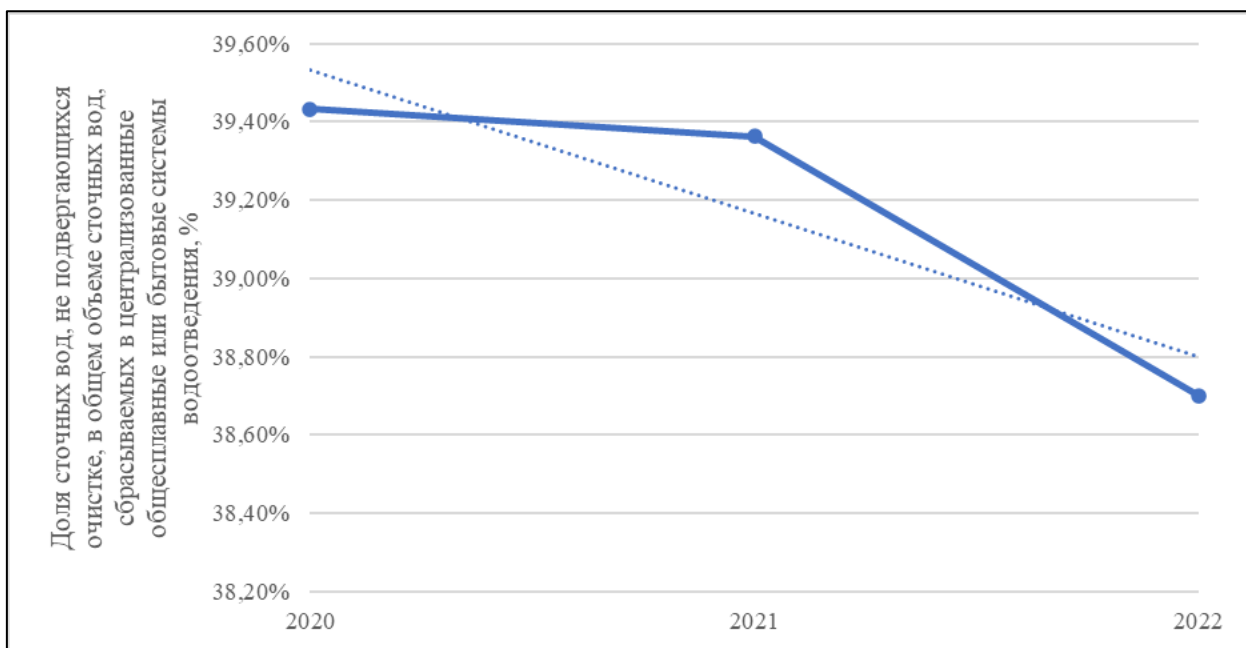


Рисунок 9.72 – Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения

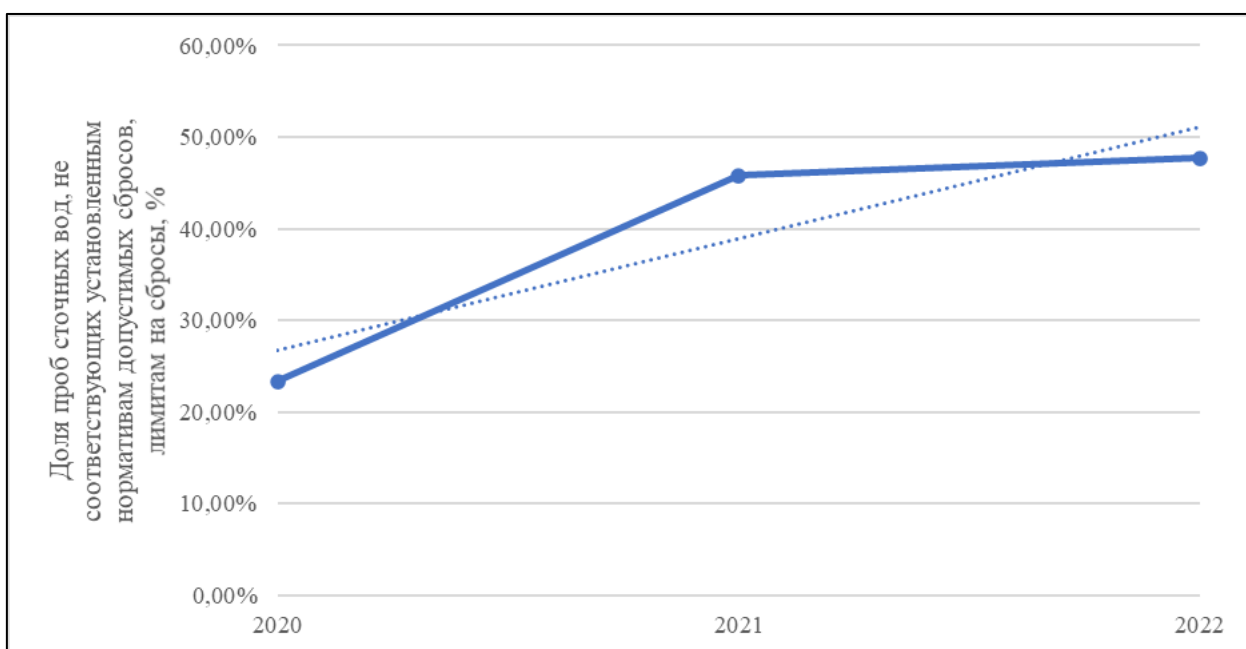


Рисунок 9.73 – Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы

На основании сведений, представленных в таблице 9.30, а также на рисунках 9.71–9.73, следует заключить следующие выводы:

- 1) показатель аварийности на канализационных сетях имеет восходящую динамику, это связано в первую очередь со значительным количеством ветхих канализационных сетей (срок эксплуатации свыше 30 лет). Среднее значение показателя за 2020–2022 годы составляет 10,09 ед./км, что свидетельствует о недостаточно высоком показателе надежности и бесперебойности ЦС ВО ПКГО;
- 2) показатель доли сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, имеет нисходящую динамику, это связано с вводом в

эксплуатацию новых КОС. В целом значение показателя находится на высокой отметке, среднее значение за 2020–2022 годы составляет 39,16%, что свидетельствует о необходимости выполнения мероприятий по переводу ТЗ ВО, осуществляющих сброс сточных вод без предварительной очистки, на ТЗ ВО с очисткой сточных вод или по строительству КОС в соответствующих ТЗ ВО;

3) показатель доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, имеет значительные колебания от 23% до 48%, это может свидетельствовать об устаревшем оборудовании или недостаточной производительности КОС (сооружения не обеспечивают достаточную степень очистки при поступлении сточных вод свыше среднесуточных значений в период таяния снега и так далее). Кроме того, показатель имеет восходящую динамику. В перспективе следует предусмотреть мероприятия по модернизации действующих КОС с увеличением производительности, а также оснащением оборудованием, которое позволит производить очистку сточных вод в соответствии с действующими требованиями.

9.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Охрана природных вод от загрязнения сточными водами основывается на цели – сохранение и снижение (если это возможно) фонового уровня загрязнения природных водных объектов. Для достижений этой цели каждому водопользователю предлагается процедура расчета нормативно-допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ со сточными водами исходя из условий недопустимости превышения предельно-допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в водных объектах.

Лабораторные исследования проб стоков, поступающих из канализационных сетей на входе и на выходе очистных сооружений КГУП «Камчатский водоканал» производятся собственной лабораторией КГУП «Камчатский водоканал» - Химико-аналитический центр мыс «Чавыча» (Аттестат аккредитации: RA.RU.21AI77).

Свод результатов анализов на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод по КОС, находящимся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, за 2021, 2022 годы представлен в таблице 9.31.

Таблица 9.31 – Свод результатов анализов на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод по КОС, находящимся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, за 2021, 2022 годы

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя, ед.	
			2021	2022
1	2	3	4	5
1	Общее количество проведенных проб на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод:	ед.	504	543
1.1	взвешенные вещества	ед.	55	54
1.2	БПК ₅	ед.	55	54
1.3	аммоний-ион	ед.	55	54
1.4	нитрит-анион	ед.	55	54
1.5	фосфаты (по Р)	ед.	55	54
1.6	нефтепродукты	ед.	55	54
1.7	микробиология	ед.	174	219
2	Количество проведенных проб, выявивших несоответствие очищенных (частично очищенных) сточных вод санитарным нормам (предельно допустимой концентрации) на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод:	ед.	231	259
2.1	взвешенные вещества	ед.	38	41
2.2	БПК ₅	ед.	50	44

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя, ед.	
			2021	2022
1	2	3	4	5
2.3	аммоний-ион	ед.	50	46
2.4	нитрит-анион	ед.	18	26
2.5	фосфаты (по Р)	ед.	32	39
2.6	нефтепродукты	ед.	18	13
2.7	микробиология	ед.	25	50
3	Доля проб, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы:	%	45,83%	47,70%
3.1	взвешенные вещества	%	69,09%	75,93%
3.2	БПК ₅	%	90,91%	81,48%
3.3	аммоний-ион	%	90,91%	85,19%
3.4	нитрит-анион	%	32,73%	48,15%
3.5	фосфаты (по Р)	%	58,18%	72,22%
3.6	нефтепродукты	%	32,73%	24,07%
3.7	микробиология	%	14,37%	22,83%

Результаты анализов о составе поступающих и очищенных сточных вод по КОС ПКГО за 2021–2023 годы представлены в таблице 9.32.

Таблица 9.32 – Результаты анализов о составе поступающих и очищенных сточных вод по КОС ПКГО за 2021–2023 годы

№ п.п.	показатель	Дата отбора	Температура ПНД Ф 12.16.1-10 п.3	рН (водородный показатель) ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	Степень прозрачности ПНД Ф 12.16.1-10 п.6 (взболт./отст.)	БПК ₅ ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	ХПК ГОСТ 31859	Взвешенные и прокаленные взвешенные в-ва ПНД Ф 14.1.2:4.254-2009	Аммоний (ионы аммония) ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 (изд. 2010 г.)	Нитрит-ион ГОСТ 33045 (метод Б)	Нитрат-ион ГОСТ 33045 (метод Д)	Фосфат-ионы (ортофосфаты, фосфаты) НДП 10.1.2:3.28-04	Хлорид-ион ПНД Ф 14.1.2:3:4.111-97	Сульфат-ион ПНД Ф 14.1.2:159-2000	Железо общее ПНД Ф 14.1.2:3.2-95	АПАВ ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	Нефтепродукты ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	Сухой остаток ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	Фенолы ПНД Ф 14.1.2:4.182-02
		год	°С	ед.рН	см	мгО ₂ /дм ³	мгО/дм ³	мг/дм ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Место отбора КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Вход в ОС после решеток	2023	18,2	7,2	1,8	325,3	660,8	220,8	43,2	0,0	0,9	13,2	55,5	53,8	1,5	2,2	1,3	417,3	-
1.2	Выход после контактных резервуаров		18,0	7,2	19,0	9,3	59,3	19,3	17,7	2,4	20,6	7,8	57,2	43,7	0,3	0,1	0,0	301,7	0,011
1.3	Вход в ОС после решеток	2022	20,1	6,9	2,0	264,0	559,1	244,4	48,3	0,1	0,7	6,1	57,7	48,5	1,7	3,0	1,5	408,6	-
1.4	Выход после контактных резервуаров		19,7	7,0	20,0	8,4	38,5	22,0	16,3	1,4	16,1	3,2	58,0	43,1	0,3	0,2	0,0	302,4	0,022
1.5	Вход в ОС после решеток	2021	19,7	6,6	1,9	321,6	546,5	198,7	40,9	0,0	0,8	4,5	59,1	47,2	1,2	2,7	1,4	398,4	-
1.6	Выход после контактных резервуаров		19,2	6,8	20,0	14,9	38,5	16,1	15,3	1,1	11,8	2,0	54,3	39,4	0,3	0,2	0,0	295,9	0,058
2	Сливная станция «Заозерный»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Вход после решеток	2023	10,8	3,4	7,1	97,8	264,2	79,8	28,0	0,4	2,7	7,6	36,7	33,8	0,8	2,1	0,7	248,5	0,0
2.2	Выход		9,0	17,9	6,5	1,8	57,4	11,3	7,2	0,1	38,1	1,0	35,6	15,3	0,2	0,1	0,0	211,3	0,012
2.3	Вход в после решеток	2022	11,1	5,2	6,8	93,0	259,9	99,4	22,2	0,7	1,9	3,6	34,3	33,0	0,4	2,5	1,2	254,7	0,0
2.4	Выход		8,4	19,7	5,4	5,3	20,6	14,9	2,6	0,0	70,7	1,1	40,3	23,3	0,2	0,1	0,1	264,6	0,237
2.5	Вход после решеток	2021	8,1	2,3	6,3	160,1	348,6	121,8	29,4	0,4	5,1	2,8	39,8	41,7	0,8	2,1	0,7	285,9	0,0
2.6	Выход		7,7	15,2	5,8	11,4	39,3	11,4	6,7	0,7	55,3	1,1	45,8	27,9	0,2	0,1	0,0	298,4	0,000
3	КОС «Чапаевка»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Вход в очистные сооружения	2023	12,2	2,6	7,3	180,3	406,3	134,0	54,7	0,3	2,1	17,2	45,3	45,0	1,1	2,9	1,2	408,0	-

№ п.п.	показатель	Дата отбора	Температура	рН (водородный показатель)	Степень прозрачности	БПК ₅	ХПК	Взвешенные и прокаленные взвешенные в-ва	Аммоний (ионы аммония)	Нитрит-ион	Нитрат-ион	Фосфат-ионы (ортофосфаты, фосфаты)	Хлорид-ион	Сульфат-ион	Железо общее	АПAB	Нефтепродукты	Сухой остаток	Фенолы
		год	°С	ед.рН	см	МГО ₂ /дм ³	МГО/дм ³	МГ/дм ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.2	Выход из очистных сооружений		7,1	6,8	7,4	33,7	155,0	34,3	41,3	0,8	6,9	11,5	55,8	42,0	0,8	0,3	0,2	360,0	0,235
3.3	Вход в очистные сооружения	2022	14,3	2,4	7,2	274,8	610,5	274,4	61,4	0,0	1,3	9,5	54,8	55,8	1,2	3,7	1,7	424,1	-
3.4	Выход из очистных сооружений		9,4	8,0	7,1	24,8	83,7	66,1	22,6	2,6	59,6	5,8	60,1	47,1	1,0	0,2	0,1	368,2	0,050
3.5	Вход в очистные сооружения	2021	14,1	1,9	7,1	181,0	471,2	370,0	49,0	0,4	3,9	5,9	57,0	46,9	1,5	2,7	1,3	416,0	-
3.6	Выход из очистных сооружений		11,7	8,2	7,0	32,6	83,0	23,9	17,9	1,0	12,5	3,0	56,5	49,6	0,5	0,2	0,1	294,3	-
4	КОС «Нагорный»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Вход в очистные сооружения	2023	14,7	2,1	7,6	257,3	740,5	242,2	59,0	0,0	1,1	17,7	72,2	219,5	0,7	5,3	1,7	822,3	-
4.2	Выход из очистных сооружений		11,6	2,2	7,7	174,8	543,2	142,3	57,3	0,0	0,9	16,0	61,8	232,0	0,6	5,0	0,9	788,5	0,587
4.3	Вход в очистные сооружения	2022	14,8	2,4	7,1	240,1	499,2	135,5	36,7	0,1	0,7	4,5	35,5	56,4	50,8	3,2	1,5	384,3	-
4.4	Выход из очистных сооружений		12,0	5,5	7,3	81,7	209,4	30,9	38,5	1,2	0,8	4,4	25,3	42,2	37,3	1,3	0,5	264,3	0,326
4.5	Вход в очистные сооружения	2021	14,3	1,7	7,9	287,6	573,9	158,6	74,7	0,0	0,9	6,4	57,4	230,9	0,7	3,3	1,4	674,2	-
4.6	Выход из очистных сооружений		12,2	2,3	7,9	242,1	455,7	168,8	79,8	0,0	1,0	6,4	60,5	251,7	0,8	3,0	1,3	687,1	-
5	КОС «Дальний»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Вход в ОС после решеток	2023	13,3	4,5	7,1	196,7	513,0	116,5	46,2	0,1	1,4	18,2	96,5	109,9	16,2	247,1	1,7	368,4	0,0
5.2	Выход после контактных резервуаров		11,3	14,4	6,5	7,3	62,5	21,7	25,0	0,2	32,0	15,6	151,9	88,0	11,0	213,2	0,1	409,0	0,024
5.3	Вход в ОС после решеток	2022	13,6	2,5	7,0	213,5	453,8	121,9	43,3	0,1	1,7	5,7	38,4	56,2	21,3	146,7	2,1	404,3	0,0
5.4	Выход после контактных резервуаров		12,9	5,9	5,8	79,6	207,6	68,7	14,8	0,2	72,9	5,5	36,6	46,0	20,4	141,0	0,8	249,5	0,018
5.5	Вход в ОС после решеток	2021	12,2	2,7	26,4	225,4	327,6	108,6	41,5	0,2	0,8	8,9	52,5	38,6	0,8	2,8	38,4	382,8	0,0

№ п.п.	показатель	Дата отбора	Температура	рН (водородный показатель)	Степень прозрачности	БПК ₅	ХПК	Взвешенные и прокаленные взвешенные в-ва	Аммоний (ионы аммония)	Нитрит-ион	Нитрат-ион	Фосфат-ионы (ортофосфаты, фосфаты)	Хлорид-ион	Сульфат-ион	Железо общее	АПAB	Нефтепродукты	Сухой остаток	Фенолы
		год	°С	ед.рН	см	мгО ₂ /дм ³	мгО/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5.6	Выход после контактных резервуаров		11,6	6,3	5,2	18,2	66,0	32,5	8,2	0,9	60,0	3,2	47,7	38,9	0,8	0,2	0,1	394,1	0,027
6	МКОС «Волна»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	Вход в очистные сооружения	2023	13,0	2,8	7,0	130,5	351,3	137,7	44,5	0,2	1,7	11,8	51,7	47,2	2,6	2,7	0,8	385,8	-
6.2	Выход из очистных сооружений		11,2	17,4	6,5	3,7	52,5	19,0	5,6	0,6	70,7	5,6	49,3	33,0	0,6	0,2	0,0	349,8	0,022
6.3	Вход в очистные сооружения	2022	16,2	5,4	6,7	91,3	263,7	84,2	30,9	0,2	1,1	3,9	41,2	33,9	1,8	2,5	0,6	330,0	-
6.4	Выход из очистных сооружений		16,6	13,6	6,5	8,9	64,3	38,4	2,6	0,3	25,1	5,0	23,5	25,0	0,3	0,2	0,1	202,1	0,008

Как видно из таблиц 9.31, 9.32, доля проб, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, значительна, в перспективе следует произвести реконструкцию для ряда действующих КОС, а также осуществить строительство новых КОС.

9.8 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованной системой водоотведения

В рамках настоящей работы в качестве территорий городского округа, не охваченных централизованной системой водоотведения, рассматриваются участки в пределах городской черты, на которых имеется застройка любыми типами капитальных строений. При этом критерием «не охваченности» является отсутствие на расстоянии не менее 300 метров от строений элементов систем централизованного водоотведения, к которым могут быть подключены расположенные на участке здания и объекты. Ниже дается краткая характеристика таких территорий в привязке к основным производственным зонам.

Северный, западный и юго-западный планировочные сектора ПКГО

Практически все территории, занятые объектами гражданского строительства в северном, западном и юго-западном планировочных секторах охвачены ЦС ВО. Данная зона почти полностью входит в ТЗ ВО КОС «Чавыча». К территориям, которые можно охарактеризовать «неохваченными» ЦС ВО, можно отнести два участка в восточной части, два участка в северо-восточной части и два участка в район сопки Мишенная.

Территория в районе улиц Попова – Приморская

Территория, расположенная в районе мкр. Авача, улицы Попова–Приморская, Волжская, Красноярская, Енисейская, а также переулка Светлый, с соответствующими объектами и сооружениями. Схема территории приведена на рисунке 9.74.

Площадь рассматриваемой территории составляет порядка 165,5 Га. На территории расположено около 10 крупных объектов капитального строительства и порядка 406 мелких зданий и сооружений.

Часть застройки по ул. Попова подключена к новым МКОС «Авача» (введены в эксплуатацию в 2023 году).



Рисунок 9.74 – Схема территории в районе ул. Попова-Приморская, не охваченной ЦС ВО

Территория в районе улицы Якутская

Территория без ЦС ВО в районе улиц Якутская, Читинская, Горная, с соответствующими объектами и сооружениями. Схема территории в районе улицы Якутская, представлена на рисунке 9.75.

Площадь рассматриваемой территории в районе улицы Якутская, составляет порядка 23,2 Га. На территории расположено около 16 крупных объектов капитального строительства и порядка 93 мелких зданий и сооружений.

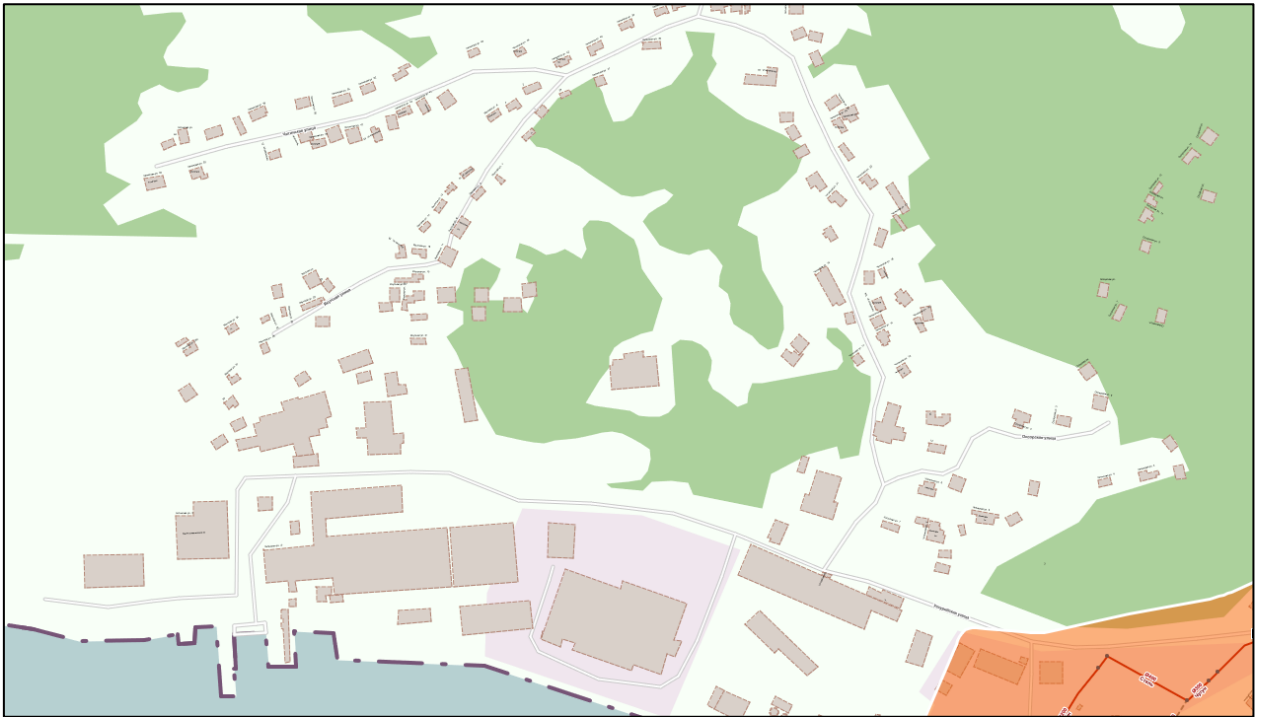


Рисунок 9.75 – Схема территории в районе ул. Якутская, не охваченной ЦС ВО

По рассматриваемой территории проходит коллектор ТЗ ВО КОС ООО «Магма», диаметром $D_{\text{у}}=200$ мм. На Восточной границе проходит коллектор выпуска сточных вод Моховской. Внутри района канализационные сети отсутствуют, что позволяет отнести территорию к «неохваченной».

Здания, расположенные на вышеуказанной территории, могут быть подключены к ТЗ ВО КОС ООО «Магма» или Моховской, частично к ТЗ ВО МКОС «Герiatricческая больница». В долгосрочной перспективе сточные воды от данной территории могут быть поданы на очистку на КОС «Чавыча».

Территория севернее ул. Карла-Маркса между ул. Кавказская и Северо-Восточным шоссе. Данная территория расположена между улицей Кавказская и Северо-Восточным шоссе, севернее ул. Карла Маркса. Ее площадь составляет порядка 90 Га. На территории расположены преимущественно отдельно стоящие частные жилые домовладения и общественные постройки.

Схема территории дана на рисунке 9.76. При развитии сетей канализации территория может развиваться под коттеджную или многоэтажную застройку.



Рисунок 9.76 – Схема территории в районе Карла Маркса-Победы, неохваченной ЦС ВО
Территория севернее проспекта Победы

Данная территория расположена на Северо-Восточной окраине города, севернее проспекта Победы, западнее ул. Вулканная. Ее площадь составляет порядка 105 Га.

На территории расположены преимущественно промышленные объекты и общественные постройки. При развитии сетей канализации территория может развиваться под промышленное развитие, для развития торговых и складских центров. Схема территории представлена на рисунке 9.77.

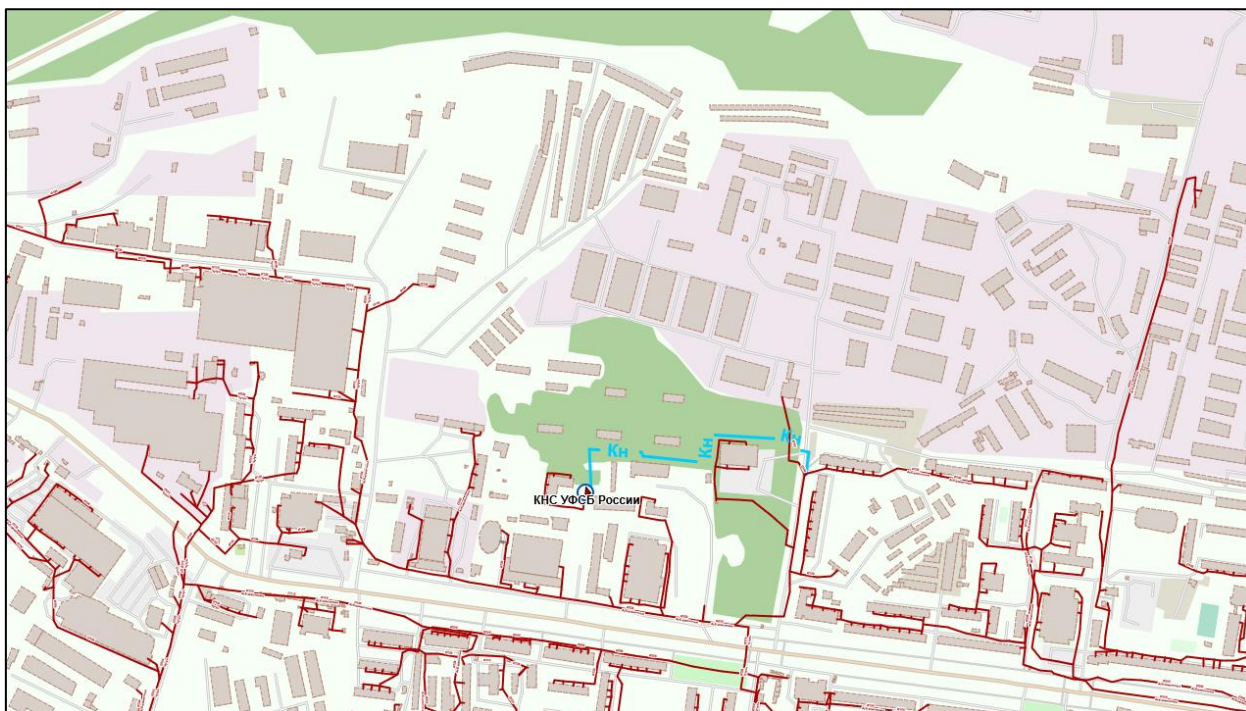


Рисунок 9.77 – Схема территории в районе ул. Победы, не охваченной системой централизованного водоотведения

Здания, расположенные на вышеуказанной территории, могут быть подключены к локальным системам водоотведения бассейна КОС «Чавыча».

Территория склонов сопки Мишенная

Данная территория, неохваченная системой водоотведения, охватывает полосой нижнюю часть склона сопки Мишенной. Данная территория относится к Северному (северные склоны сопки, район Сероглазки) и к Центральной (южная часть сопки) технологической зонам. Здесь расположены преимущественно жилые дома частного сектора. Общая площадь территории составляет 200 Га, но, большая часть занята склонами горы, непригодными для хозяйственного освоения.

Схема территории в районе сопки Мишенная, не охваченной системой централизованного водоотведения представлена на рисунке 9.78.



Рисунок 9.78 – Схема территории в районе сопки Мишенная, не охваченной системой централизованного водоотведения

Территория застройки имеет развитую сеть водоснабжения, большая часть домов подключены к ЦС ХВС. На территории имеются элементы систем ЦС ВО (коллектора и сети бассейнов выпусков сточных вод Геолог, Сероглазка, Акрос, «Мехзавод»), однако, они расположены на значительном удалении от основных районов частной застройки и без строительства уличных сетей обеспечить подключение домов невозможно. Строительство сетей водоотведения необходимо для обеспечения доступа населения к услугам и повышения доли населения, обеспеченного услугами централизованного водоотведения.

Развитие уличных сетей канализации сдерживается сложностью рельефа и отсутствием коллекторов, способных обеспечить перекачку стоков на очистные сооружения. В долгосрочной перспективе территория может быть канализована с подачей стоков на КОС «Чавыча».

Территория в районе улиц Дружбы, Запарина, Целинная Серышева, Доватора, Панфилова, Сибирцева, Декабристов, Котовского, Бонивура, Уральская, Байкальская

Застройка представляет собой преимущественно частные домовладения. Значительная часть домов подключена к ЦС ХВС.

Территория застройки расположена между ТЗ ВО выпусков Сероглазка, Геолог, Акрос.

В перспективе возможно подключение обозначенной территории к ТЗ ВО КОС «Чавыча».

Схема территорий в районе улиц Дружбы, Запарина, Целинная Серышева, Доватора, Панфилова, Сибирцева, Декабристов, Котовского, Бонивура, Уральская, Байкальская, не охваченных ЦС ВО приведена на рисунке 9.79.

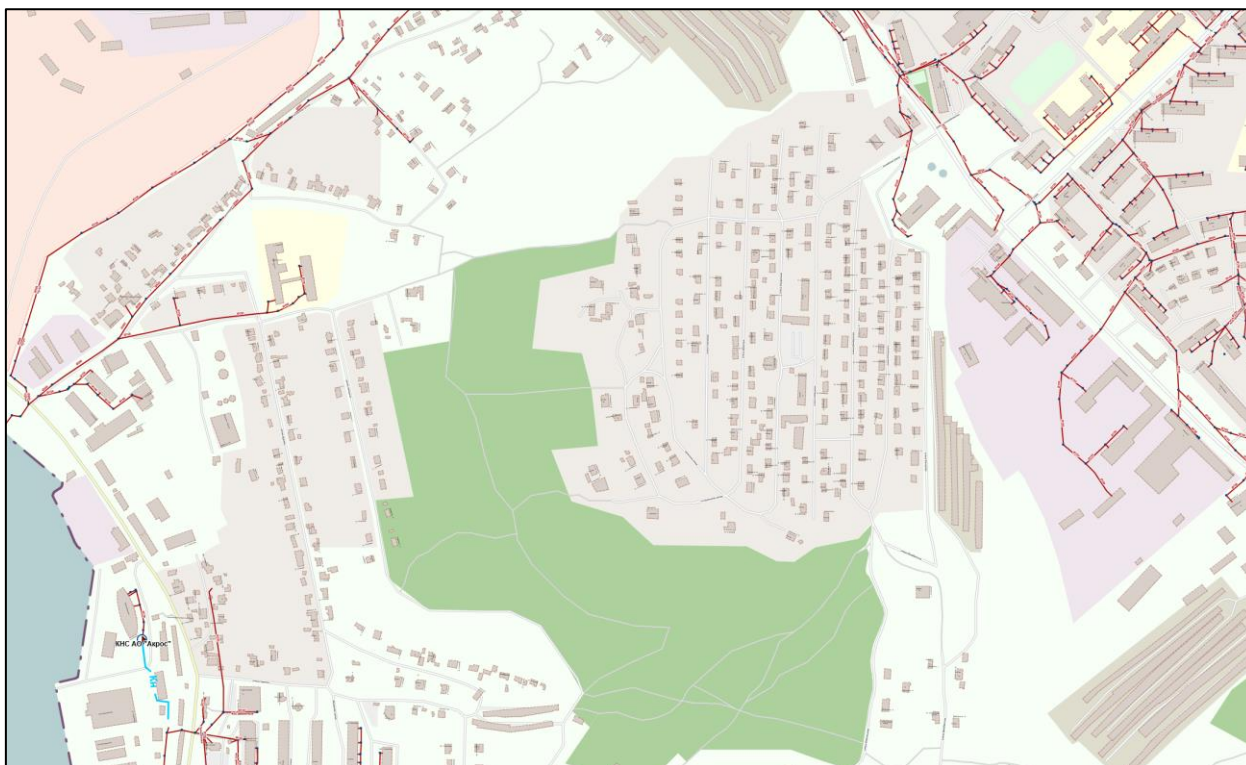


Рисунок 9.79 – Схема территорий в районе улиц Дружбы, Запарина, Целинная Серышева, Доватора, Панфилова, Сибирцева, Декабристов, Котовского, Бонивура, Уральская, Байкальская, не охваченных ЦС ВО

Восточный планировочный сектор ПКГО

Территориально к восточному планировочному сектору относится порядка 3 500 га земельных угодий, входящих в состав земель ПКГО. Но большая часть данной территории свободна от застройки и представляет собой не освоенные пространства. Застроенные территории относятся к территориям отдельных районов с отдельными изолированными системами водоотведения. Данная зона имеет наибольший процент территорий с застройкой, не обеспеченной централизованным водоотведением. При этом уровень обеспечения системами водоснабжения для данных территорий примерно в два раза выше уровня обеспечения системами водоотведения.

В пределах восточного планировочного сектора можно выделить следующие территории, не охваченные системами централизованного водоотведения:

- 1) территории улиц Высотная, Стрелковая, заняты преимущественно объектами строительства промышленного и коммерческого назначения;
- 2) территория вдоль улицы Тундровая, Суворова, занятая преимущественно частными индивидуальными домовладениями;
- 3) район ул. Полевая. Территория между Халактырским шоссе и ул. Солнечная. Территория занята домами частной постройки и общественными зданиями;
- 4) территория вдоль ул. Солнечная, в районе ул. Степная, Стеллера, Любови Шевцовой, включая промплощадку ТЭЦ-2. Территория занята домами частной индивидуальной застройки, коммерческими и промышленными объектами;
- 5) территория Халактырского аэродрома, ул. Невского, Авиаторов, Авиационная. Территория занята домами частной индивидуальной застройки, коммерческими и промышленными объектами.

Все данные территории имеют достаточно высокий уровень охвата системой централизованного водоснабжения. Общая площадь территорий, неохваченных системой централизованного водоотведения составляет порядка 600 Га.

Для подключения зданий требуется строительство уличных сетей канализации. Основным препятствием развитию системы водоотведения Восточной зоны со строительством новых сетей канализации является отсутствие очистных сооружений канализации. В долгосрочной перспективе развитие системы водоотведения данной зоны может быть основано как на строительстве локальных очистных сооружений на месте существующих выпусков сточных вод с привязкой к ним сетей близлежащих территорий, так и на различных вариантах объединения систем и строительства общих очистных сооружений канализации.

На рисунке 9.80 красным цветом выделены трубопроводы сетей водоснабжения, черным цветом – системы водоотведения.

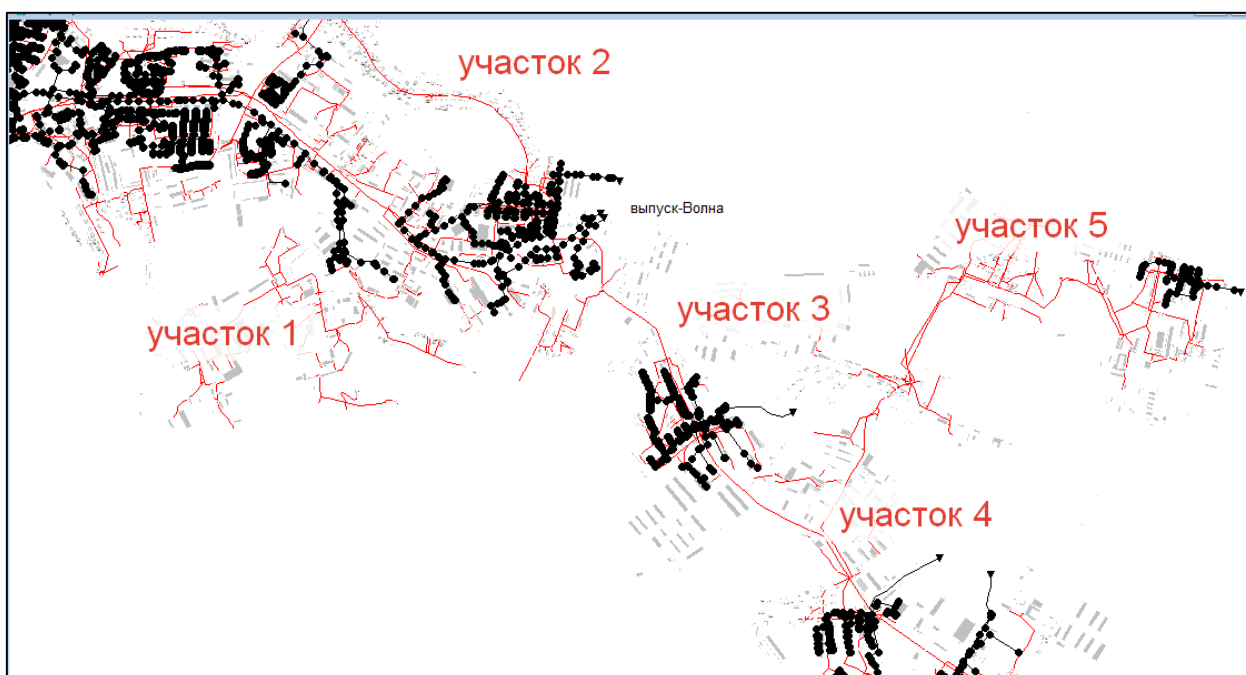


Рисунок 9.80 – Схема территорий Восточной производственной зоны, не охваченной системой централизованного водоотведения

Центральная производственная зона

Территория данной зоны практически полностью охвачена системой централизованного водоотведения. Небольшой участок территории на южном склоне сопки Мишенная отражен в составе территорий Северного района.

Южный планировочный сектор

Практически все здания и сооружения, расположенные в южном планировочном секторе ПКГО подключены к сетям ЦС ВО. Имеющиеся отдельные здания и сооружения, не подключенные к сетям централизованного водоотведения, расположенные в непосредственной близости к коллекторам, что при необходимости, позволяет оперативно произвести подключение и организовать централизованное водоотведение от соответствующего объекта.

Наиболее крупной территорией без сетей ЦС ВО в южном планировочном секторе является участок индивидуальной застройки, расположенный в южной части, в районе Бабьей бухты, восточнее улицы Индустриальная. Включает в себя преимущественно

частную застройку вдоль улиц Пролетарская, Луговая, Полярная, Гражданская, Некрасова и Камчатская с соответствующими зданиями и сооружениями.

Схема территории без централизованной системы водоотведения, относящиеся к южному планировочному сектору представлена на рисунке 9.81.



Рисунок 9.81 – Схема территории без централизованной системы водоотведения, относящиеся к южному планировочному сектору

Общая площадь рассматриваемой территории составляет около 68 Га. На ней расположено порядка 378 мелких (площадь не более 150 м²) зданий и сооружений, практически все из которых являются объектами частного жилого фонда.

Для подключения зданий требуется строительство уличных сетей канализации. Основным препятствием развитию ЦС ВО южного планировочного сектора является отсутствие КОС. В долгосрочной перспективе развитие системы водоотведения данной зоны может быть основано как на строительстве локальных очистных сооружений на месте существующих выпусков сточных вод, с привязкой к ним сетей близлежащих территорий, так и на различных вариантах объединения систем и строительства общих очистных сооружений канализации.

9.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского округа

На 01.01.2023 в ПКГО отсутствует единая ЦС ВО. Система канализации выполнена фрагментарно – городской округ разделен на несколько несвязанных ТЗ ВО, каждой из которых необходимо либо строительство собственных КОС, либо строительство КНС и напорных сетей для переключения на действующие (проектируемые) КОС. В результате такого расположения ТЗ ВО значительная часть сточных вод сбрасывается на рельеф или в водный объект без предварительной очистки. В первую очередь это касается достаточно обширного южного планировочного сектора.

В настоящее время 38,7% хозяйственно-бытовых сточных вод ПКНР сбрасываются на рельеф или в водный объект без предварительной очистки

Также к недостаткам системы водоотведения ПКГО относятся:

- 1) недостаточная пропускная способность некоторых коллекторов;
- 2) наличие участков коллекторов с зауженным диаметром;

- 3) наличие контруклонов;
- 4) наличие закольцовывающихся сетей;
- 5) наличие перекрещивающихся участков;
- 6) наличие участков, проходящих через капитальные здания и сооружения;
- 7) наличие неопределенных участков, примыкающих к канализационным трубопроводам. Вероятно, участки данного типа относятся к ливневой или дренажной канализационной системе;
- 8) значительное количество не очищаемых стоков.

На стадии создания проектной документации требуется уточнить направление коллекторов с определением высотных отметок. Также рекомендуется провести детальное инструментальное обследование существующей канализационной инфраструктуры.

9.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованной системе водоотведения городского округа, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения городского округа, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

В соответствии с пунктами 4 и 5 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных ПП РФ от 31.05.2019 № 691, совокупности критериев отнесения ЦС ВО к централизованной системе поселения на момент разработки настоящей НИР соответствуют все ЦС ВО ПКГО, эксплуатацию объектов водоотведения внутри которой осуществляет КГУП «Камчатский водоканал»:

- 1) объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в данную централизованную систему водоотведения за период 2020–2022 годов составлял более 50 %;
- 2) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности, КГУП «Камчатский водоканал» является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

9.11 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) представлен выше в [подразделе 9.1](#).

10 Балансы сточных вод в системе водоотведения

10.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения представлен в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1	Общий баланс поступления сточных вод	-	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица), в т.ч.:	-	-	-	-
1.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³	2 546 335,0	2 730 317,2	2 869 229,9
1.1.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м ³	8 081,1	7 820,0	33 245,5
1.1.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricкая больница»	м ³	501,2	353,0	416,0
1.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³	124 339,5	126 241,0	126 504,8
1.1.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м ³	15 471,2	40 050,7	42 211,3
1.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³	36 708,2	37 076,5	37 803,1
1.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³	281 885,0	271 343,5	266 929,8
1.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³	14 001,8	15 076,9	14 628,0
1.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³	28 558,1	27 619,4	27 029,0
1.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³	38 133,3	35 866,1	34 031,6
1.1.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м ³	67 897,0	65 552,6	63 260,6
1.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³	69 499,7	68 634,8	69 957,7
1.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³	308 495,4	308 671,4	305 884,2
1.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³	-	-	-
1.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³	125 780,3	126 144,0	121 093,7
1.1.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	87 461,8	94 079,8	97 006,5
1.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³	331 521,1	328 482,4	321 611,9
1.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³	269 071,0	267 911,4	260 376,9
1.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³	88 981,0	84 678,3	88 385,6
1.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³	48 495,6	45 976,3	38 810,1
1.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³	30 653,4	29 374,4	29 129,5
1.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³	73 054,8	72 370,0	79 459,4
1.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³	19 724,1	17 811,2	17 425,5
1.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³	57 126,6	55 593,1	53 801,0
1.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³	27 141,6	26 944,9	25 752,7
1.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³	387 846,8	398 014,5	401 386,5
1.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³	626 528,4	626 932,3	631 302,7
1.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³	133 809,5	133 589,1	82 822,4
1.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³	20 895,1	20 674,2	78 167,4
1.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³	536 091,7	580 529,1	610 361,9
1.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³	52 614,7	53 968,9	63 595,2
1.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³	21 637,8	21 760,6	25 068,5
1.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³	37 900,3	37 510,3	35 576,4
1.1.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м ³	14 461,2	14 184,4	14 956,6
1.1.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м ³	29 166,8	28 553,6	28 679,5
1.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³	79 866,4	83 019,9	84 194,6
1.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³	39 252,3	37 484,6	37 278,6
1.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³	20 612,3	20 234,8	19 778,9
1.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³	1 180 814,1	1 236 690,8	1 245 609,8
1.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³	871,8	714,6	-217,3
1.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³	7 995,4	6 910,7	8 113,7
-	Итого по категории абонентов «физические лица»	м ³	7 889 282,4	8 184 760,7	8 390 407,0
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц, в т.ч.:	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³	1 918 325,5	1 810 965,5	1 704 627,3
1.2.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м ³	28 664,3	40 304,4	12 226,8
1.2.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricеская больница»	м ³	5 560,6	5 231,8	4 958,8
1.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³	116 301,0	103 582,8	109 554,7
1.2.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м ³	4 286,6	6 162,1	1 693,6
1.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³	511,8	-	938,0
1.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³	22 172,3	21 624,2	19 009,6
1.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³	1 339,8	1 337,7	1 117,6
1.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³	253,6	164,8	299,9
1.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³	110,9	-	203,2
1.2.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м ³	1 723,8	538,2	2 620,8
1.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³	39 668,2	32 619,0	40 078,4
1.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³	36 440,8	34 468,7	32 314,1
1.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³	-	-	-
1.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³	57 901,8	54 022,7	52 090,1
1.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	56 390,9	54 386,8	48 957,2
1.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³	68 395,5	54 291,2	71 052,9
1.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³	37 335,3	38 115,5	30 306,5
1.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³	6 087,4	6 034,3	5 121,7
1.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³	5 800,6	6 046,6	4 583,9
1.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³	15 511,4	14 441,7	13 985,1
1.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³	2 471,8	1 988,3	2 541,6
1.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³	15 199,9	16 918,1	10 937,8
1.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³	45 141,8	40 836,9	41 891,5
1.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³	34 605,3	32 674,1	30 744,7
1.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³	326 609,6	307 435,6	291 121,0
1.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³	130 994,5	124 654,0	115 411,1
1.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³	15 618,0	20 143,1	8 479,1
1.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³	5 480,7	4 528,4	5 515,7
1.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³	311 825,4	312 916,9	258 545,7
1.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³	15 421,2	17 846,4	10 415,1
1.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³	7 366,6	9 814,8	3 685,5
1.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³	6 816,8	6 150,7	6 342,1
1.2.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м ³	1 771,7	2 000,9	1 246,0
1.2.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м ³	19 295,9	17 388,0	17 974,4
1.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³	12 441,4	6 841,5	15 958,9
1.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³	3 149,6	1 799,1	3 973,0
1.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³	585,7	552,0	521,5
1.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³	391 422,4	375 573,5	341 761,4
1.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³	-	-	-
1.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³	36,4	-	66,8
-	Итого по категории абонентов «юридические лица»	м ³	3 769 036,8	3 584 400,4	3 322 873,0
1.3	Неучтенный приток сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-
3.1	Организованный приток	м ³	Сведения не предоставлены		
3.2	Неорганизованный приток	м ³	Сведения не предоставлены		
1.4	Всего поступление сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-
1.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³	4 464 660,5	4 541 282,6	4 573 857,2
1.4.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м ³	36 745,3	48 124,4	45 472,3
1.4.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricеская больница»	м ³	6 061,8	5 584,8	5 374,8
1.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³	240 640,5	229 823,8	236 059,5
1.4.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м ³	19 757,8	46 212,8	43 904,9
1.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³	37 220,0	37 076,5	38 741,1
1.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³	304 057,3	292 967,7	285 939,4
1.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³	15 341,6	16 414,6	15 745,6
1.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³	28 811,7	27 784,1	27 328,9
1.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³	38 244,1	35 866,1	34 234,8

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1.4.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м ³	69 620,8	66 090,8	65 881,5
1.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³	109 167,9	101 253,8	110 036,1
1.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³	344 936,2	343 140,1	338 198,3
1.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³	-	-	-
1.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³	183 682,1	180 166,7	173 183,9
1.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	143 852,7	148 466,6	145 963,6
1.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³	399 916,6	382 773,5	392 664,7
1.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³	306 406,3	306 026,9	290 683,4
1.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³	95 068,4	90 712,6	93 507,2
1.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³	54 296,2	52 022,8	43 394,0
1.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³	46 164,8	43 816,1	43 114,5
1.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³	75 526,6	74 358,4	82 001,0
1.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³	34 924,0	34 729,3	28 363,3
1.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³	102 268,4	96 430,1	95 692,5
1.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³	61 746,9	59 619,0	56 497,4
1.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³	714 456,4	705 450,1	692 507,4
1.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³	757 522,8	751 586,3	746 713,8
1.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³	149 427,5	153 732,2	91 301,5
1.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³	26 375,8	25 202,6	83 683,0
1.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³	847 917,1	893 446,0	868 907,5
1.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³	68 036,0	71 815,3	74 010,3
1.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³	29 004,4	31 575,4	28 754,0
1.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³	44 717,1	43 660,9	41 918,5
1.4.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м ³	16 233,0	16 185,2	16 202,7
1.4.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м ³	48 462,7	45 941,6	46 654,0
1.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³	92 307,8	89 861,4	100 153,6
1.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³	42 401,9	39 283,7	41 251,6
1.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³	21 198,0	20 786,8	20 300,4
1.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³	1 572 236,5	1 612 264,3	1 587 371,2
1.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³	871,8	714,6	-
1.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³	8 031,9	6 910,7	8 180,5
-	Итого поступление сточных вод по ТЗ ВО ПКГО	м ³	11 658 319,2	11 769 161,1	11 713 280,0
2	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1	Располагаемая производительность КОС	-	-	-	-
2.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³ /сут.	34 000,0	34 000,0	34 000,0
2.1.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricеская больница»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³ /сут.	200,0	200,0	200,0
2.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.16	ТЗ ВО выпуска АО «Судоремсервис»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³ /сут.	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	-	-	-
2.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	-	-	-
2.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	-	-	-
2.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	-	-	-
2.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	-	-	-
2.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	-	-	-
2.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	-	-	-
2.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	-	-	-
2.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	-	-	-
2.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	-	-	-
2.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	200,0	200,0	200,0
2.1.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м³/сут.	-	-	-
2.1.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м³/сут.	-	-	-
2.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	-	-	-
2.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	-	-	-
2.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	-	-	-
2.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	-	-	-
2.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	-	-	-
2.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	м³/сут.	-	-	-
-	Суммарная производительность КОС на территории ПКГО	м³/сут.	34 400,0	34 400,0	34 400,0
2.2	Поступление сточных вод в ТЗ ВО среднесуточное	-	-	-	-
2.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	12 231,9	12 441,9	12 531,1
2.2.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м³/сут.	100,7	131,8	124,6
2.2.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	16,6	15,3	14,7
2.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	659,3	629,7	646,7
2.2.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м³/сут.	54,1	126,6	120,3
2.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	102,0	101,6	106,1
2.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	833,0	802,7	783,4
2.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	42,0	45,0	43,1
2.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	78,9	76,1	74,9
2.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	104,8	98,3	93,8
2.2.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м³/сут.	190,7	181,1	180,5
2.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	299,1	277,4	301,5
2.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	945,0	940,1	926,6
2.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	-	-	-
2.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	503,2	493,6	474,5
2.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	394,1	406,8	399,9
2.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	1 095,7	1 048,7	1 075,8
2.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	839,5	838,4	796,4
2.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	260,5	248,5	256,2
2.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	148,8	142,5	118,9
2.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	126,5	120,0	118,1
2.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	206,9	203,7	224,7
2.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	95,7	95,1	77,7
2.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	280,2	264,2	262,2
2.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	169,2	163,3	154,8
2.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	1 957,4	1 932,7	1 897,3
2.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	2 075,4	2 059,1	2 045,8
2.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	409,4	421,2	250,1
2.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	72,3	69,0	229,3
2.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	2 323,1	2 447,8	2 380,6
2.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	186,4	196,8	202,8
2.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	79,5	86,5	78,8
2.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	122,5	119,6	114,8
2.2.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м³/сут.	44,5	44,3	44,4

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.2.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м³/сут.	132,8	125,9	127,8
2.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	252,9	246,2	274,4
2.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	116,2	107,6	113,0
2.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	58,1	57,0	55,6
2.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	4 307,5	4 417,2	4 349,0
2.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	2,4	2,0	-0,6
2.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	22,0	18,9	22,4
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	м³/сут.	31 940,6	32 244,3	32 091,2
2.3	Поступление сточных вод в ТЗ ВО максимальное суточное	-	-	-	-
2.3.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	13 455,1	13 686,1	13 784,2
2.3.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м³/сут.	110,7	145,0	137,0
2.3.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricкая больница»	м³/сут.	18,3	16,8	16,2
2.3.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	725,2	692,6	711,4
2.3.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м³/сут.	59,5	139,3	132,3
2.3.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	112,2	111,7	116,8
2.3.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	916,3	882,9	861,7
2.3.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	46,2	49,5	47,5
2.3.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	86,8	83,7	82,4
2.3.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	115,3	108,1	103,2
2.3.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м³/сут.	209,8	199,2	198,5
2.3.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	329,0	305,1	331,6
2.3.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	1 039,5	1 034,1	1 019,2
2.3.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	-	-	-
2.3.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	553,6	543,0	521,9
2.3.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	433,5	447,4	439,9
2.3.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	1 205,2	1 153,6	1 183,4
2.3.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	923,4	922,3	876,0
2.3.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	286,5	273,4	281,8
2.3.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	163,6	156,8	130,8
2.3.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	139,1	132,0	129,9
2.3.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	227,6	224,1	247,1
2.3.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	105,3	104,7	85,5
2.3.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	308,2	290,6	288,4
2.3.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	186,1	179,7	170,3
2.3.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	2 153,2	2 126,0	2 087,0
2.3.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	2 282,9	2 265,1	2 250,4
2.3.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	450,3	463,3	275,2
2.3.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	79,5	76,0	252,2
2.3.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	2 555,4	2 692,6	2 618,6
2.3.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	205,0	216,4	223,0
2.3.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	87,4	95,2	86,7
2.3.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	134,8	131,6	126,3
2.3.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м³/сут.	48,9	48,8	48,8
2.3.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м³/сут.	146,1	138,5	140,6
2.3.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	278,2	270,8	301,8
2.3.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	127,8	118,4	124,3
2.3.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	63,9	62,6	61,2
2.3.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	4 738,2	4 858,9	4 783,9
2.3.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	2,6	2,2	-0,7
2.3.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	24,2	20,8	24,7
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	м³/сут.	35 134,7	35 468,7	35 300,3
2.4	Резерв/дефицит производительности КОС	-	-	-	-
2.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	20 544,9	20 313,9	20 215,8
2.4.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м³/сут.	-110,7	-145,0	-137,0

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.4.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricческая больница»	м ³ /сут.	-18,3	-16,8	-16,2
2.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³ /сут.	-725,2	-692,6	-711,4
2.4.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м ³ /сут.	-59,5	-139,3	-132,3
2.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³ /сут.	-112,2	-111,7	-116,8
2.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³ /сут.	-916,3	-882,9	-861,7
2.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³ /сут.	-46,2	-49,5	-47,5
2.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³ /сут.	113,2	116,3	117,6
2.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³ /сут.	-115,3	-108,1	-103,2
2.4.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м ³ /сут.	-209,8	-199,2	-198,5
2.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³ /сут.	-329,0	-305,1	-331,6
2.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³ /сут.	-1 039,5	-1 034,1	-1 019,2
2.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³ /сут.	-	-	-
2.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³ /сут.	-553,6	-543,0	-521,9
2.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³ /сут.	-433,5	-447,4	-439,9
2.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³ /сут.	-1 205,2	-1 153,6	-1 183,4
2.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³ /сут.	-923,4	-922,3	-876,0
2.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³ /сут.	-286,5	-273,4	-281,8
2.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³ /сут.	-163,6	-156,8	-130,8
2.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³ /сут.	-139,1	-132,0	-129,9
2.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³ /сут.	-227,6	-224,1	-247,1
2.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³ /сут.	-105,3	-104,7	-85,5
2.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³ /сут.	-308,2	-290,6	-288,4
2.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³ /сут.	-186,1	-179,7	-170,3
2.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³ /сут.	-2 153,2	-2 126,0	-2 087,0
2.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³ /сут.	-2 282,9	-2 265,1	-2 250,4
2.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³ /сут.	-450,3	-463,3	-275,2
2.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³ /сут.	-79,5	-76,0	-252,2
2.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³ /сут.	-2 555,4	-2 692,6	-2 618,6
2.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³ /сут.	-205,0	-216,4	-223,0
2.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³ /сут.	-87,4	-95,2	-86,7
2.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³ /сут.	65,2	68,4	73,7
2.4.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м ³ /сут.	-48,9	-48,8	-48,8
2.4.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м ³ /сут.	-146,1	-138,5	-140,6
2.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³ /сут.	-278,2	-270,8	-301,8
2.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³ /сут.	-127,8	-118,4	-124,3
2.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³ /сут.	-63,9	-62,6	-61,2
2.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³ /сут.	-4 738,2	-4 858,9	-4 783,9
2.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³ /сут.	-2,6	-2,2	0,7
2.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³ /сут.	-24,2	-20,8	-24,7
-	Итого резерв/дефицит производительности КОС на территории ПКГО	м ³ /сут.	-734,7	-1 068,7	-900,3

Как видно из таблицы выше, на момент разработки настоящей НИР значительная часть сточных вод на территории ПКГО без предварительной очистки сбрасывается в водоем или на рельеф.

С целью снижения экологического ущерба в рамках настоящей работы предусмотрены мероприятия по объединению ТЗ ВО, по строительству новых КОС.

10.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Под неорганизованным стоком понимается поступление в ЦС ВО ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО.

Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения представлена выше в [подразделе 10.1](#).

10.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

На момент разработки настоящей НИР расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО ПКГО производится расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

10.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по городскому округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в ЦС ВО по технологическим зонам водоотведения по территории ПКГО с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей приведены выше в [подразделе 10.1](#).

10.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития ПКГО приведены ниже в [подразделе 11.1](#).

11 Прогноз объема сточных вод

11.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения ПКГО в соответствии первым вариантом развития, описанным в [Разделе 12](#), приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Общий баланс поступления сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица), в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³	2 869 229,9	2 869 229,9	2 896 325,4	3 049 304,3	5 212 916,5	5 288 597,0	6 968 987,5	6 850 214,1	6 778 950,1
1.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³	33 245,5	33 245,5	33 163,9	33 082,3	33 000,6	32 919,0	32 476,3	31 982,0	31 685,4
1.1.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м ³	416,0	416,0	415,0	414,0	412,9	411,9	406,4	400,2	396,5
1.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	126 504,8	126 504,8	126 194,1	-	-	-	-	-	-
1.1.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³	42 211,3	42 211,3	42 914,6	43 617,8	44 321,0	45 024,3	47 237,6	47 496,6	47 652,0
1.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м ³	37 803,1	37 803,1	38 677,8	39 552,5	40 427,2	41 302,0	47 706,4	57 157,2	62 827,6
1.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м ³	266 929,8	266 929,8	271 713,3	276 496,9	281 280,4	286 063,9	298 758,9	294 620,0	292 136,7
1.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м ³	14 628,0	14 628,0	14 966,4	15 304,9	15 643,4	15 981,9	18 460,1	22 117,1	24 311,3
1.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³	27 029,0	27 029,0	27 654,4	28 279,8	28 905,2	29 530,7	34 109,8	40 867,1	44 921,4
1.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³	34 031,6	34 031,6	34 819,1	35 606,5	36 394,0	37 181,4	42 947,0	51 454,9	56 559,6
1.1.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³	63 260,6	63 260,6	64 394,3	65 528,0	66 661,6	67 795,3	70 803,9	69 823,0	69 234,5
1.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м ³	69 957,7	69 957,7	71 211,4	72 465,0	73 718,7	74 972,4	78 299,5	77 214,8	76 564,0
1.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м ³	305 884,2	305 884,2	305 133,0	304 381,9	303 630,7	302 879,5	298 806,7	294 258,5	291 529,6
1.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м ³	121 093,7	121 093,7	123 263,8	125 433,9	127 603,9	129 774,0	135 533,1	133 655,5	132 529,0
1.1.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	97 006,5	97 006,5	96 768,2	96 530,0	96 291,8	672 325,5	663 284,8	653 188,8	647 131,2
1.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м ³	321 611,9	321 611,9	320 822,1	320 032,3	319 242,5	-	-	-	-
1.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м ³	260 376,9	260 376,9	259 737,5	259 098,1	258 458,6	-	-	-	-
1.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м ³	88 385,6	88 385,6	88 168,5	87 951,4	87 734,4	87 517,3	86 340,5	85 026,3	84 237,8
1.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м ³	38 810,1	38 810,1	39 505,6	40 201,1	40 896,6	41 592,1	43 437,9	42 836,1	42 475,0
1.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м ³	29 129,5	29 129,5	29 651,5	30 173,5	30 695,5	31 217,5	32 602,9	32 151,2	31 880,2
1.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м ³	79 459,4	79 459,4	80 883,4	82 307,3	83 731,3	85 155,2	88 934,3	87 702,2	86 963,0
1.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	17 425,5	17 425,5	17 608,6	17 791,8	-	-	-	-	-
1.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	53 801,0	53 801,0	54 366,6	54 932,1	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	25 752,7	25 752,7	26 023,4	26 294,1	-	-	-	-	-
1.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	401 386,5	401 386,5	405 605,9	409 825,4	-	-	-	-	-
1.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	631 302,7	631 302,7	649 783,4	668 264,2	-	-	-	-	-
1.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	82 822,4	82 822,4	85 247,0	87 671,5	-	-	-	-	-
1.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	78 167,4	78 167,4	80 455,7	82 743,9	-	-	-	-	-
1.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	610 361,9	610 361,9	628 229,6	646 097,4	-	-	-	-	-
1.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	63 595,2	63 595,2	65 456,9	67 318,6	-	-	-	-	-
1.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	25 068,5	25 068,5	25 802,4	26 536,2	-	-	-	-	-
1.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	35 576,4	35 576,4	36 399,6	37 222,8	38 046,0	38 869,2	44 896,4	53 790,5	59 126,9
1.1.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6
1.1.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³	28 679,5	28 679,5	29 343,1	30 006,8	30 670,4	31 334,0	36 192,8	43 362,6	47 664,6
1.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	84 194,6	84 194,6	86 142,8	88 091,0	90 039,1	91 987,3	-	-	-
1.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	37 278,6	37 278,6	38 141,2	39 003,8	39 866,4	40 729,0	-	-	-
1.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³	19 778,9	19 778,9	20 236,6	20 694,2	21 151,9	21 609,6	178 256,3	213 569,3	234 757,1
1.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	1 245 609,8	1 245 609,8	1 282 073,9	1 318 537,9	1 355 001,9	1 391 466,0	-	-	-
1.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	-217,3	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-
1.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	ТЗ ВО КОС Днепровская	м³	8 113,7	8 113,7	8 259,2	8 404,6	8 550,0	8 695,4	9 081,2	8 955,4	8 880,0
-	Итого по категории абонентов «физические лица»	-	м³	8 390 407,0	8 391 333,4	8 520 972,0	8 650 610,6	8 780 249,2	8 909 887,8	9 272 516,9	9 206 800,2	9 167 370,1
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³	1 704 627,3	1 704 627,3	1 704 627,3	1 814 182,0	2 590 929,1	2 590 929,1	2 932 690,5	2 932 690,5	2 932 690,5
1.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8
1.2.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м ³	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8
1.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	109 554,7	109 554,7	109 554,7	-	-	-	-	-	-
1.2.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6
1.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м ³	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0
1.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м ³	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6
1.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м ³	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6
1.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9
1.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2
1.2.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8
1.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м ³	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4
1.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м ³	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1
1.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м ³	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1
1.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	48 957,2	48 957,2	48 957,2	48 957,2	48 957,2	150 316,6	150 316,6	150 316,6	150 316,6
1.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м ³	71 052,9	71 052,9	71 052,9	71 052,9	71 052,9	-	-	-	-
1.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м ³	30 306,5	30 306,5	30 306,5	30 306,5	30 306,5	-	-	-	-
1.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м ³	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7
1.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м ³	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9
1.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м ³	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1
1.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м ³	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6
1.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	10 937,8	10 937,8	10 937,8	10 937,8	-	-	-	-	-
1.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	41 891,5	41 891,5	41 891,5	41 891,5	-	-	-	-	-
1.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	30 744,7	30 744,7	30 744,7	30 744,7	-	-	-	-	-
1.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	291 121,0	291 121,0	291 121,0	291 121,0	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	115 411,1	115 411,1	115 411,1	115 411,1	-	-	-	-	-
1.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	8 479,1	8 479,1	8 479,1	8 479,1	-	-	-	-	-
1.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	5 515,7	5 515,7	5 515,7	5 515,7	-	-	-	-	-
1.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	258 545,7	258 545,7	258 545,7	258 545,7	-	-	-	-	-
1.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	10 415,1	10 415,1	10 415,1	10 415,1	-	-	-	-	-
1.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	3 685,5	3 685,5	3 685,5	3 685,5	-	-	-	-	-
1.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1
1.2.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0
1.2.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4
1.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	-	-	-
1.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	-	-	-
1.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³	521,5	521,5	521,5	521,5	521,5	521,5	20 453,4	20 453,4	20 453,4
1.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	-	-	-
1.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	ТЗ ВО КОС Днепровская	м³	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8
-	Итого по категории абонентов «юридические лица»	-	м³	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0
1.3	Неучтенный приток сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Организованный приток	-	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Неорганизованный приток	-	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Всего поступление сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³	4 573 857,2	4 573 857,2	4 600 952,7	4 863 486,3	7 803 845,6	7 879 526,2	9 901 678,0	9 782 904,6	9 711 640,6
1.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³	45 472,3	45 472,3	45 390,7	45 309,0	45 227,4	45 145,8	44 703,1	44 208,8	43 912,2

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.4.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м ³	5 374,8	5 374,8	5 373,8	5 372,8	5 371,7	5 370,7	5 365,2	5 359,0	5 355,3
1.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	236 059,5	236 059,5	235 748,8	-	-	-	-	-	-
1.4.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³	43 904,9	43 904,9	44 608,2	45 311,4	46 014,6	46 717,9	48 931,2	49 190,2	49 345,6
1.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м ³	38 741,1	38 741,1	39 615,8	40 490,5	41 365,2	42 239,9	48 644,4	58 095,2	63 765,6
1.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м ³	285 939,4	285 939,4	290 723,0	295 506,5	300 290,0	305 073,5	317 768,5	313 629,7	311 146,4
1.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м ³	15 745,6	15 745,6	16 084,1	16 422,5	16 761,0	17 099,5	19 577,7	23 234,7	25 428,9
1.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³	27 328,9	27 328,9	27 954,3	28 579,8	29 205,2	29 830,6	34 409,7	41 167,0	45 221,3
1.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³	34 234,8	34 234,8	35 022,2	35 809,7	36 597,1	37 384,6	43 150,1	51 658,0	56 762,8
1.4.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³	65 881,5	65 881,5	67 015,1	68 148,8	69 282,4	70 416,1	73 424,7	72 443,9	71 855,3
1.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м ³	110 036,1	110 036,1	111 289,8	112 543,5	113 797,1	115 050,8	118 377,9	117 293,2	116 642,4
1.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м ³	338 198,3	338 198,3	337 447,1	336 695,9	335 944,8	335 193,6	331 120,8	326 572,6	323 843,7
1.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м ³	173 183,9	173 183,9	175 353,9	177 524,0	179 694,1	181 864,1	187 623,2	185 745,6	184 619,1
1.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	145 963,6	145 963,6	145 725,4	145 487,2	145 249,0	822 642,1	813 601,4	803 505,3	797 447,7
1.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м ³	392 664,7	392 664,7	391 875,0	391 085,2	390 295,4	-	-	-	-
1.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м ³	290 683,4	290 683,4	290 044,0	289 404,5	288 765,1	-	-	-	-
1.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м ³	93 507,2	93 507,2	93 290,2	93 073,1	92 856,1	92 639,0	91 462,2	90 148,0	89 359,5
1.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м ³	43 394,0	43 394,0	44 089,5	44 785,0	45 480,5	46 176,0	48 021,8	47 420,0	47 059,0
1.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м ³	43 114,5	43 114,5	43 636,5	44 158,5	44 680,5	45 202,6	46 587,9	46 136,3	45 865,3
1.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м ³	82 001,0	82 001,0	83 425,0	84 848,9	86 272,9	87 696,8	91 475,9	90 243,8	89 504,6
1.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	28 363,3	28 363,3	28 546,5	28 729,7	-	-	-	-	-
1.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	95 692,5	95 692,5	96 258,0	96 823,6	-	-	-	-	-
1.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	56 497,4	56 497,4	56 768,1	57 038,8	-	-	-	-	-
1.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	692 507,4	692 507,4	696 726,9	700 946,3	-	-	-	-	-
1.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	746 713,8	746 713,8	765 194,6	783 675,4	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	91 301,5	91 301,5	93 726,1	96 150,6	-	-	-	-	-
1.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	83 683,0	83 683,0	85 971,3	88 259,6	-	-	-	-	-
1.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	868 907,5	868 907,5	886 775,3	904 643,0	-	-	-	-	-
1.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	74 010,3	74 010,3	75 872,0	77 733,7	-	-	-	-	-
1.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	28 754,0	28 754,0	29 487,8	30 221,7	-	-	-	-	-
1.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	41 918,5	41 918,5	42 741,7	43 564,9	44 388,1	45 211,3	51 238,5	60 132,6	65 469,1
1.4.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7
1.4.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³	46 654,0	46 654,0	47 317,6	47 981,2	48 644,8	49 308,4	54 167,2	61 337,1	65 639,0
1.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	100 153,6	100 153,6	102 101,7	104 049,9	105 998,1	107 946,2	-	-	-
1.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	41 251,6	41 251,6	42 114,2	42 976,8	43 839,4	44 702,0	-	-	-
1.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³	20 300,4	20 300,4	20 758,0	21 215,7	21 673,4	22 131,0	198 709,7	234 022,7	255 210,5
1.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	1 587 371,2	1 587 371,2	1 623 835,2	1 660 299,3	1 696 763,3	1 733 227,3	-	-	-
1.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	-217,3	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-
1.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	ТЗ ВО КОС Днепроовская	м³	8 180,5	8 180,5	8 325,9	8 471,3	8 616,7	8 762,1	9 148,0	9 022,2	8 946,7
-	Итого поступление сточных вод по ТЗ ВО ПКГО	-	м³	11 713 280,0	11 714 206,4	11 843 845,0	11 973 483,6	12 103 122,1	12 232 760,7	12 595 389,9	12 529 673,1	12 490 243,1
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Располагаемая производительность КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	34 000,0	34 000,0	34 000,0	34 000,0	34 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0
2.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
2.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	-	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	-	-	-	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
2.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	1 000,0	1 000,0	1 000,0
2.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	-	-	-	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
2.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	200,0	200,0	200,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
2.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0
2.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	-	-	-	-	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
2.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	1 100,0	1 100,0	1 100,0
2.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	-	-	-	-	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0
2.1.16	ТЗ ВО выпуска АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-	-	-	-	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0
2.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	300,0	300,0	300,0
2.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0
2.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0
2.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	-	-	-	-	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
2.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	200,0	200,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
2.1.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	-	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
2.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	900,0	900,0	900,0
2.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	ТЗ ВО КОС Днепроовская	м³/сут.	-	-	-	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
-	Суммарная производительность КОС на территории ПКГО	-	м³/сут.	34 400,0	35 800,0	35 850,0	36 300,0	40 750,0	44 750,0	48 450,0	48 450,0	48 450,0
2.2	Поступление сточных вод в ТЗ ВО среднесуточное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	12 531,1	12 531,1	12 605,3	13 324,6	21 380,4	21 587,7	27 127,9	26 802,5	26 607,2
2.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	124,6	124,6	124,4	124,1	123,9	123,7	122,5	121,1	120,3
2.2.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
2.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	646,7	646,7	645,9	-	-	-	-	-	-
2.2.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	120,3	120,3	122,2	124,1	126,1	128,0	134,1	134,8	135,2
2.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	106,1	106,1	108,5	110,9	113,3	115,7	133,3	159,2	174,7
2.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	783,4	783,4	796,5	809,6	822,7	835,8	870,6	859,3	852,5
2.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	43,1	43,1	44,1	45,0	45,9	46,8	53,6	63,7	69,7
2.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	74,9	74,9	76,6	78,3	80,0	81,7	94,3	112,8	123,9
2.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	93,8	93,8	96,0	98,1	100,3	102,4	118,2	141,5	155,5
2.2.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	180,5	180,5	183,6	186,7	189,8	192,9	201,2	198,5	196,9
2.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	301,5	301,5	304,9	308,3	311,8	315,2	324,3	321,4	319,6

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	926,6	926,6	924,5	922,5	920,4	918,3	907,2	894,7	887,2
2.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	474,5	474,5	480,4	486,4	492,3	498,3	514,0	508,9	505,8
2.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	399,9	399,9	399,2	398,6	397,9	2 253,8	2 229,0	2 201,4	2 184,8
2.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	1 075,8	1 075,8	1 073,6	1 071,5	1 069,3	-	-	-	-
2.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	796,4	796,4	794,6	792,9	791,1	-	-	-	-
2.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	256,2	256,2	255,6	255,0	254,4	253,8	250,6	247,0	244,8
2.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	118,9	118,9	120,8	122,7	124,6	126,5	131,6	129,9	128,9
2.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	118,1	118,1	119,6	121,0	122,4	123,8	127,6	126,4	125,7
2.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	224,7	224,7	228,6	232,5	236,4	240,3	250,6	247,2	245,2
2.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	77,7	77,7	78,2	78,7	-	-	-	-	-
2.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	262,2	262,2	263,7	265,3	-	-	-	-	-
2.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	154,8	154,8	155,5	156,3	-	-	-	-	-
2.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	1 897,3	1 897,3	1 908,8	1 920,4	-	-	-	-	-
2.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 045,8	2 045,8	2 096,4	2 147,1	-	-	-	-	-
2.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	250,1	250,1	256,8	263,4	-	-	-	-	-
2.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	229,3	229,3	235,5	241,8	-	-	-	-	-
2.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 380,6	2 380,6	2 429,5	2 478,5	-	-	-	-	-
2.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	202,8	202,8	207,9	213,0	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	78,8	78,8	80,8	82,8	-	-	-	-	-
2.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	114,8	114,8	117,1	119,4	121,6	123,9	140,4	164,7	179,4
2.2.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
2.2.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	127,8	127,8	129,6	131,5	133,3	135,1	148,4	168,0	179,8
2.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	274,4	274,4	279,7	285,1	290,4	295,7	-	-	-
2.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	113,0	113,0	115,4	117,7	120,1	122,5	-	-	-
2.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	55,6	55,6	56,9	58,1	59,4	60,6	544,4	641,2	699,2
2.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	4 349,0	4 349,0	4 448,9	4 548,8	4 648,7	4 748,6	-	-	-
2.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-0,6	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-
2.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	ТЗ ВО КОС Днепровская	м³/сут.	22,4	22,4	22,8	23,2	23,6	24,0	25,1	24,7	24,5
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	-	м³/сут.	32 091,2	32 093,7	32 448,9	32 804,1	33 159,2	33 514,4	34 507,9	34 327,9	34 219,8
2.3	Поступление сточных вод в ТЗ ВО максимальное суточное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	13 784,2	13 784,2	13 865,9	14 657,1	23 518,4	23 746,5	29 840,7	29 482,7	29 268,0
2.3.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	137,0	137,0	136,8	136,5	136,3	136,1	134,7	133,2	132,3
2.3.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1
2.3.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	711,4	711,4	710,5	-	-	-	-	-	-
2.3.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	132,3	132,3	134,4	136,6	138,7	140,8	147,5	148,2	148,7
2.3.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	116,8	116,8	119,4	122,0	124,7	127,3	146,6	175,1	192,2
2.3.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	861,7	861,7	876,2	890,6	905,0	919,4	957,7	945,2	937,7
2.3.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	47,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	59,0	70,0	76,6
2.3.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	82,4	82,4	84,2	86,1	88,0	89,9	103,7	124,1	136,3
2.3.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	103,2	103,2	105,5	107,9	110,3	112,7	130,0	155,7	171,1
2.3.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	198,5	198,5	202,0	205,4	208,8	212,2	221,3	218,3	216,6
2.3.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	331,6	331,6	335,4	339,2	343,0	346,7	356,8	353,5	351,5
2.3.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	1 019,2	1 019,2	1 017,0	1 014,7	1 012,4	1 010,2	997,9	984,2	976,0
2.3.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	521,9	521,9	528,5	535,0	541,5	548,1	565,4	559,8	556,4
2.3.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	439,9	439,9	439,2	438,5	437,7	2 479,2	2 451,9	2 421,5	2 403,3

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.3.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	1 183,4	1 183,4	1 181,0	1 178,6	1 176,2	-	-	-	-
2.3.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	876,0	876,0	874,1	872,2	870,3	-	-	-	-
2.3.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	281,8	281,8	281,1	280,5	279,8	279,2	275,6	271,7	269,3
2.3.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	130,8	130,8	132,9	135,0	137,1	139,2	144,7	142,9	141,8
2.3.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	129,9	129,9	131,5	133,1	134,7	136,2	140,4	139,0	138,2
2.3.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	247,1	247,1	251,4	255,7	260,0	264,3	275,7	272,0	269,7
2.3.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	85,5	85,5	86,0	86,6	-	-	-	-	-
2.3.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	288,4	288,4	290,1	291,8	-	-	-	-	-
2.3.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	170,3	170,3	171,1	171,9	-	-	-	-	-
2.3.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 087,0	2 087,0	2 099,7	2 112,4	-	-	-	-	-
2.3.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 250,4	2 250,4	2 306,1	2 361,8	-	-	-	-	-
2.3.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	275,2	275,2	282,5	289,8	-	-	-	-	-
2.3.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	252,2	252,2	259,1	266,0	-	-	-	-	-
2.3.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 618,6	2 618,6	2 672,5	2 726,3	-	-	-	-	-
2.3.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	223,0	223,0	228,7	234,3	-	-	-	-	-
2.3.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	86,7	86,7	88,9	91,1	-	-	-	-	-
2.3.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	126,3	126,3	128,8	131,3	133,8	136,3	154,4	181,2	197,3
2.3.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8
2.3.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	140,6	140,6	142,6	144,6	146,6	148,6	163,2	184,9	197,8

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.3.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	301,8	301,8	307,7	313,6	319,4	325,3	-	-	-
2.3.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	124,3	124,3	126,9	129,5	132,1	134,7	-	-	-
2.3.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	61,2	61,2	62,6	63,9	65,3	66,7	598,9	705,3	769,1
2.3.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	4 783,9	4 783,9	4 893,8	5 003,6	5 113,5	5 223,4	-	-	-
2.3.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-0,7	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-
2.3.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	ТЗ ВО КОС Днепровская	м³/сут.	24,7	24,7	25,1	25,5	26,0	26,4	27,6	27,2	27,0
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	-	м³/сут.	35 300,3	35 303,1	35 693,8	36 084,5	36 475,2	36 865,9	37 958,7	37 760,7	37 641,8
2.4	Резерв/дефицит производительности КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	20 215,8	20 215,8	20 134,1	19 342,9	10 481,6	14 253,5	8 159,3	8 517,3	8 732,0
2.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	-137,0	113,0	113,2	113,5	113,7	113,9	115,3	116,8	117,7
2.4.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	-16,2	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,9
2.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-711,4	-711,4	-710,5	-	-	-	-	-	-
2.4.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	-132,3	17,7	15,6	13,4	11,3	9,2	2,5	1,8	1,3
2.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	-116,8	-116,8	-119,4	78,0	75,3	72,7	53,4	24,9	7,8
2.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	-861,7	-861,7	-876,2	-890,6	-905,0	-919,4	42,3	54,8	62,3
2.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	-47,5	-47,5	-48,5	100,5	99,5	98,5	91,0	80,0	73,4
2.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	117,6	117,6	115,8	213,9	212,0	210,1	196,3	175,9	163,7
2.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	-103,2	146,8	144,5	142,1	139,7	137,3	120,0	94,3	78,9
2.4.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-198,5	151,5	148,0	144,6	141,2	137,8	128,7	131,7	133,4
2.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	-331,6	-331,6	-335,4	-339,2	157,0	153,3	143,2	146,5	148,5
2.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	-1 019,2	-1 019,2	-1 017,0	-1 014,7	-1 012,4	-1 010,2	102,1	115,8	124,0
2.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	-521,9	-521,9	-528,5	-535,0	258,5	251,9	234,6	240,2	243,6
2.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-439,9	-439,9	-439,2	-438,5	2 062,3	20,8	48,1	78,5	96,7
2.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-1 183,4	-1 183,4	-1 181,0	-1 178,6	-1 176,2	-	-	-	-
2.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-876,0	-876,0	-874,1	-872,2	-870,3	-	-	-	-
2.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	-281,8	-281,8	-281,1	-280,5	-279,8	-279,2	24,4	28,3	30,7

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	-130,8	-130,8	-132,9	-135,0	-137,1	-139,2	55,3	57,1	58,2
2.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	-129,9	-129,9	-131,5	-133,1	-134,7	-136,2	59,6	61,0	61,8
2.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	-247,1	-247,1	-251,4	-255,7	340,0	335,7	324,3	328,0	330,3
2.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-85,5	-85,5	-86,0	-86,6	-	-	-	-	-
2.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-288,4	-288,4	-290,1	-291,8	-	-	-	-	-
2.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-170,3	-170,3	-171,1	-171,9	-	-	-	-	-
2.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-2 087,0	-2 087,0	-2 099,7	-2 112,4	-	-	-	-	-
2.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-2 250,4	-2 250,4	-2 306,1	-2 361,8	-	-	-	-	-
2.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-275,2	-275,2	-282,5	-289,8	-	-	-	-	-
2.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-252,2	-252,2	-259,1	-266,0	-	-	-	-	-
2.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-2 618,6	-2 618,6	-2 672,5	-2 726,3	-	-	-	-	-
2.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-223,0	-223,0	-228,7	-234,3	-	-	-	-	-
2.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-86,7	-86,7	-88,9	-91,1	-	-	-	-	-
2.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	73,7	73,7	121,2	118,7	116,2	113,7	95,6	68,8	52,7
2.4.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	-48,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2.4.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	-140,6	159,4	157,4	155,4	153,4	151,4	136,8	115,1	102,2
2.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	-301,8	-301,8	-307,7	-313,6	-319,4	-325,3	-	-	-
2.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	-124,3	-124,3	-126,9	-129,5	-132,1	-134,7	-	-	-
2.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	-61,2	-61,2	-62,6	-63,9	-65,3	-66,7	301,1	194,7	130,9

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-4 783,9	-4 783,9	-4 893,8	-5 003,6	-5 113,5	-5 223,4	-	-	-
2.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	0,7	-1,4	-1,4	-1,4	-	-	-	-	-
2.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	ТЗ ВО КОС Днепровская	м³/сут.	-24,7	-24,7	-25,1	-25,5	24,0	23,6	22,4	22,8	23,0
-	Итого резерв/дефицит производительности КОС на территории ПКГО	-	м³/сут.	-900,3	496,9	156,2	215,5	4 274,8	7 884,1	10 491,3	10 689,3	10 808,2

На основании таблицы выше можно заключить, что мероприятия, предусмотренные в рамках настоящей работе, в полной мере исключают сброс сточных вод без предварительной очистки в водоем или на рельеф.

11.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) представлено выше в [пункте 9.1](#).

11.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам приведен выше в [пункте 11.1](#).

11.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО ПКГО отображены в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

11.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия представлены выше в [пункте 11.1](#).

12 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

12.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 [1] государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 [1] общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 20 [2], в рамках настоящей НИР сформированы следующие основные задачи развития ЦС ВО:

- 1) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;
- 2) организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;
- 3) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения ПКГО разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в [разделе 12](#).

В соответствии с пунктом 2 [9], к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

- 1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к ЦСВО ПКГО данные показатели приведены ниже в [разделе 15](#).

12.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

В настоящей работе сформировано 2 сценария перспективного развития ЦС ВО ПКГО, в том числе:

- 1) сценарий № 1, в рамках которого предусмотрено:
 - а) укрупнение зоны действия наиболее производительных КОС «Чавыча»;
 - б) продолжение строительства очистных сооружений незначительной производительности в соответствии со сложившейся динамикой развития ЦС ВО ПКГО;
 - в) реконструкция действующих ветхих объектов ЦС ВО на основании предоставленных исходных данных, а также с учетом утвержденных инвестиционных программ на территории ПКГО;
- 2) сценарий № 2, в соответствии с которым предусмотрено:
 - а) укрупнение зоны действия наиболее производительных КОС «Чавыча»;
 - б) строительство КОС «Юг» с объединением ТЗ выпусков южной части ПКГО;
 - в) как и при первом сценарии предусматривается строительство КОС незначительной производительности и реконструкция ветхих объектов ЦС ВО ПКГО.

Подробные (полные) перечни мероприятия по сценариям № 1 и № 2 приведены в составе [приложения П-4](#) и [приложения П-5](#) соответственно.

Для формирования всех сценариев развития ЦС ВО ПКГО в рамках настоящей НИР были проанализированы следующие сведения:

- 1) утвержденная инвестиционная программа Камчатского края [31], с учетом корректировок в соответствии с бюджетной заявкой КГУП «Камчатский водоканал» в Инвестиционную программу Камчатского края на 2024 год и на плановый период 2025–2026 годов и прогнозный период 2027–2028 годов;
- 2) утвержденные инвестиционные программы Организаций ВКХ ПКГО, в том числе [30] (с учетом корректировки);
- 3) градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29];
- 4) проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 19.06.2023)
- 5) градостроительная документация о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО, и иные источники, в том числе пожелания и предложения Организаций ВКХ.

Изменение ТЗ ВО на территории ПКГО по сценарию № 1 представлено на рисунках 12.1, 12.2.

Существующее положение

Перспектива

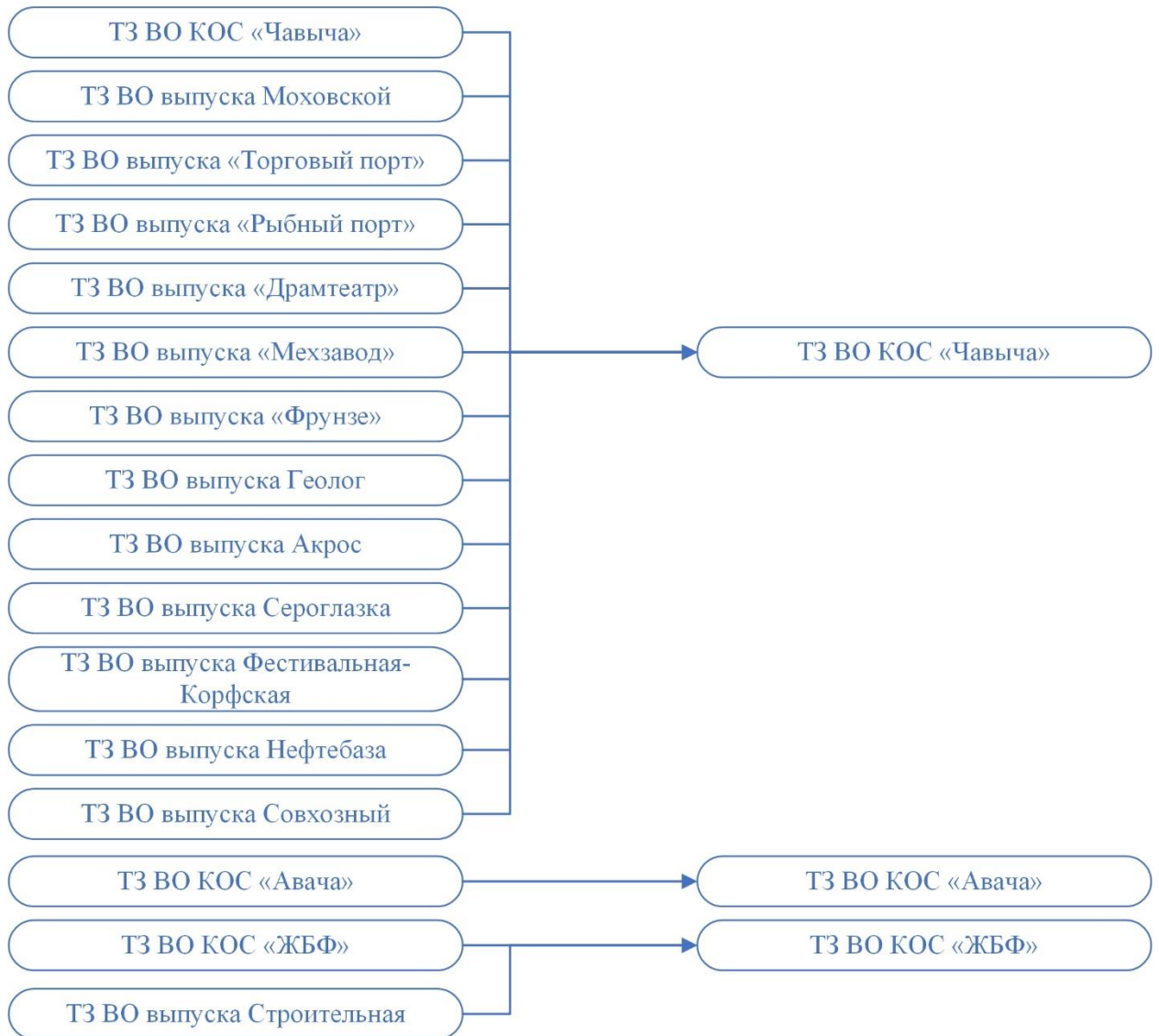


Рисунок 12.1 – Изменение структуры ТЗ ВО по первому сценарию (лист 1)

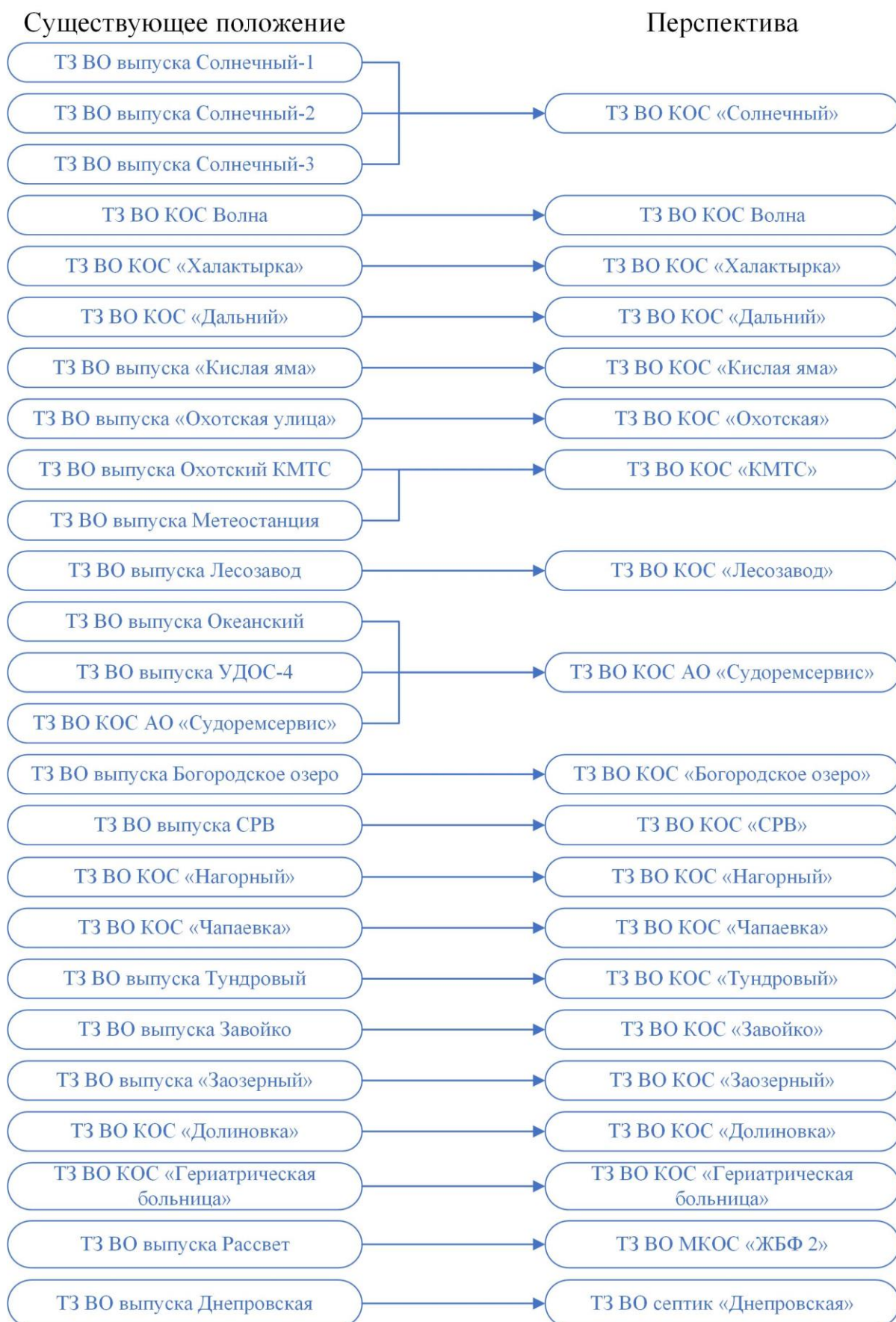


Рисунок 12.2 – Изменение структуры ТЗ ВО по первому сценарию (лист 2)

Перечень основных мероприятий по реализации первого сценария схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий, представлены в таблице 12.1.

Таблица 12.1 – Перечень основных мероприятий по реализации первого сценария схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1	Новое строительство объектов ЦС ВО	-	-	-
1.1	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2025	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.2	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2024	2025	"
1.3	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Тундровый» (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
1.4	«Строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск» (в том числе проектные работы)	2024	2027	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.5	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мкр. Солнечный в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	"
1.6	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.7	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	"
1.8	"Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей"	2023	2025	"
1.9	"Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям"	2023	2025	"
1.10	2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. "Волна" Для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна. 2 этап", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	"
1.10.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	2022	2023	"
1.10.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут	2022	2023	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.11	Ликвидация выпуска сточных вод "Рассвет". Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	"
1.11.1	Проектные работы по объекту "Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут. Строительство КНС и инженерных сетей".	2022	2023	"
1.11.2	Локальный сметный расчет на пусконаладочные работы по запуску станции 500 м.куб/сут, Камчатский край	2022	2023	"
1.11.3	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	2022	2023	"
1.11.4	укрупненный сметный расчет на строительство КНС "Рассвет" и напорного коллектора от КНС "Рассвет" до модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2"	2022	2023	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
1.11.5	локальный сметный расчет на строительство глубоководного выпуска "ЖБФ"	2022	2023	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.12	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств: "Модульные канализационные очистные сооружения» на выпуске "ЖБФ", производительностью 350 м.куб/сут (1 очередь)", в том числе учет затрат:	2021	2023	"
1.12.1	Пуско-наладочные работы	2021	2022	"
1.12.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, КПП, монтажные работы щита ВРУ 2000*800*450 (ВРУ) - 1 шт., щита ЩАВР 2000*1200*450 (ЩАВР) – 1 шт)	2021	2023	"
1.13	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2021	2023	"
1.13.1	Пуско-наладочные работы	2021	2023	"
1.13.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 150 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, монтажные работы щита ВРУ ДЭС с АВР 2000*1200*450, прокладка коммуникаций, монтажные работы по установке пожарного резервуара)	2021	2023	"
1.14	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2021	2023	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.14.1	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КПП, монтажные работы Щита ВРУ 0,4 кВ с АВР 2000*2000*450 (ВРУ) согласно проекта шифр 2110-13-ИЛО.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)	2021	2023	"
1.15	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Гериатрическая больница", производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	"
1.15.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	2022	2023	"
1.16	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения мик-он Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	"
1.16.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	2022	2023	"
1.17	Ликвидация выпуска неочищенных сточных вод в мкр. Авача. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения в мкр. Авача производительностью 250 м.куб/сут»	2023	2024	
1.17.1	Выполнение проектных и монтажных работ по объекту	2023	2024	
1.18	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	2028	2029	"
1.19	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	2027	2028	"
1.20	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	2027	2028	"
1.21	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	2027	2028	"
1.22	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	2027	2028	"
1.23	Строительство КОС «Заозёрный»	2024	2024	"
1.24	Строительство КОС «Днепровская»	2025	2025	"
1.25	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	2023	2024	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
1.26	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева» (в том числе проектные работы)	2023	2024	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.27	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	2023	2025	"
1.28	Строительство КНС «Рыбный порт» производительностью 600 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Рыбный порт» до КНС «Драмтеатр» (в том числе проектные работы)	2024	2025	"
1.29	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Култучное и Авачинскую губу» (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
1.30	Строительство КНС «Торговый порт» производительностью 150 м.куб./сут, строительство напорных коллекторов от КНС «Торговый порт» до КНС «Рыбный порт» (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
1.31	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2026	"
1.32	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	2025	2025	"
1.33	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	2025	2025	"
1.34	Строительство КНС «УДОС-4»	2025	2026	"
1.35	Строительство КНС «Строительная»	2024	2024	"
1.36	Строительство КНС-15	2023	2024	"
1.37	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мкр. «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
1.38	Строительство сети водоотведения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	2024	2025	"
1.39	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	2025	2025	"
1.40	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	2025	2026	"
1.41	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	2025	2026	"
1.42	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	2026	2026	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.42.1	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.42.2	Ду=100 мм	2026	2026	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.43	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.43.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.43.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.44	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.44.1	Ду=200 мм	2025	2025	"
1.44.2	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.44.3	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.45	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.45.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.45.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.46	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.46.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.46.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.47	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.47.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.47.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.48	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПр-00044 06-02 от 31.05.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.48.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.48.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.49	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022, в том числе:	2026	2026	"
1.49.1	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.49.2	Ду=100 мм	2026	2026	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.50	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	2026	2026	"
1.51	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022, в том числе:	2026	2026	"
1.51.1	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.51.2	Ду=100 мм	2026	2026	"
1.52	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	2026	2026	"
1.53	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022	2026	2026	"
1.54	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022, в том числе:	2026	2026	"
1.54.1	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.54.2	Ду=100 мм	2026	2026	"
1.55	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022	2026	2026	"
1.56	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022, в том числе:	2026	2026	"
1.56.1	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.56.2	Ду=100 мм	2026	2026	"
1.57	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022	2026	2026	"
1.58	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023	2027	2027	"
1.59	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	2027	2027	"
1.60	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.60.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.60.2	Ду=100 мм	2025	2025	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.61	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.61.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.61.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.62	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.62.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.62.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.63	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.63.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.63.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.64	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.64.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.64.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.65	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	2025	2025	"
1.66	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.66.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.66.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.67	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.67.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.67.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.68	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.68.1	Ду=150 мм	2023	2023	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.68.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.69	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.69.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.69.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.70	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-15/06-02 от 17.03.2020	2024	2024	"
1.71	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	2024	2024	"
1.71.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.71.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.72	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-27/06-02 от 09.04.2020	2024	2024	"
1.73	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-31/06-02 от 28.04.2020, в том числе:	2024	2024	"
1.73.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.73.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.74	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-41 06-02 от 30.06.2020	2024	2024	"
1.75	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-53 06-02 от 27.07.2020, в том числе:	2024	2024	"
1.75.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.75.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.76	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017, в том числе:	2023	2023	"
1.76.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.76.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.77	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-94 06-02 от 08.12.2020, в том числе:	ë	2024	"
1.77.1	Ду=150 мм	2024	2024	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.77.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.78	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.78.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.78.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.79	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.79.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.79.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.80	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-133/06-02 от 21.02.2019, в том числе:	2023	2023	"
1.80.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.80.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.81	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019, в том числе:	2024	2024	"
1.81.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.81.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.82	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019, в том числе:	2024	2024	"
1.82.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.82.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.83	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-186 /06-02 от 04.07.2019, в том числе:	2023	2023	"
1.84	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019, в том числе:	2024	2024	"
1.84.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.84.2	Ду=100 мм	2024	2024	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.85	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019, в том числе:	2024	2024	"
1.85.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.85.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.86	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019, в том числе:	2024	2024	"
1.86.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.86.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.87	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	2024	2024	"
1.88	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.88.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.88.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.89	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024	"
1.89.1	Ду=350 мм	2024	2024	"
1.89.2	Ду=250 мм	2024	2024	"
1.89.3	Ду=200 мм	2024	2024	"
1.89.4	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.90	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	2025	2025	"
1.91	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко, в том числе:	2029	2029	"
1.91.1	Ду=200 мм	2029	2029	"
1.91.2	Ду=150 мм	2029	2029	"
1.92	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
1.92.1	Ду=300 мм	2026	2026	"
1.92.2	Ду=200 мм	2026	2026	"
1.92.3	Ду=150 мм	2026	2026	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.93	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
1.93.1	Ду=200 мм	2025	2025	"
1.93.2	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.93.3	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.94	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	"
1.95	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
1.95.1	Ду=200 мм	2029	2029	"
1.95.2	Ду=150 мм	2029	2029	"
1.96	Подключение к системе ЦС ВО микрорайона Восточный	2025	2025	"
1.97	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
1.98	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	2025	2025	"
1.99	Строительство канализационных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	2025	2025	"
1.100	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная), в том числе:	2025	2025	"
1.100.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.100.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.101	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективной застройки с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	2025	2025	"
1.102	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство самотечного коллектора Ду=200 мм, протяженность – 450 м	2024	2024	"
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО	-	-	-
2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	2024	2026	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Чапаевка.	2024	2024	"
2.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Дальний	2023	2023	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
2.4	Реконструкция канализационных очистных сооружений "Чавыча": «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты канализационных очистных сооружений «Чавыча» КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	2022	2022	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.5	Реконструкция очистных сооружений «Чавыча» (замена технологического оборудования: воздуходувка)	2022	2023	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
2.6	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	2023	2027	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.7	«Реконструкция КНС-6 с заменой подводящих трубопроводов. Строительство напорных коллекторов от КНС-6 до новой КНС-15» (в том числе проектные работы)	2024	2027	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
2.8	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	2021	2023	"
2.9	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабья»)	2030	2031	"
2.10	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Дальний»)	2030	2031	"
2.11	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	"
2.12	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	2030	2031	"
2.13	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	2030	2031	"
2.14	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	2030	2031	"
2.15	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	"
2.16	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	2030	2031	"
2.17	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	2023	2025	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
2.18	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	2023	2025	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
2.19	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	"
2.20	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская, 13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
2.21	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от жилого массива 11 км на КНС Моховая»	2025	2026	"
2.22	Реконструкция ветхих сетей ЦС ВО	2031	2040	"

Изменение ТЗ ВО на территории ПКГО по сценарию № 2 представлено на рисунках 12.3, 12.4.



Рисунок 12.3 – Изменение структуры ТЗ ВО по второму сценарию (лист 1)

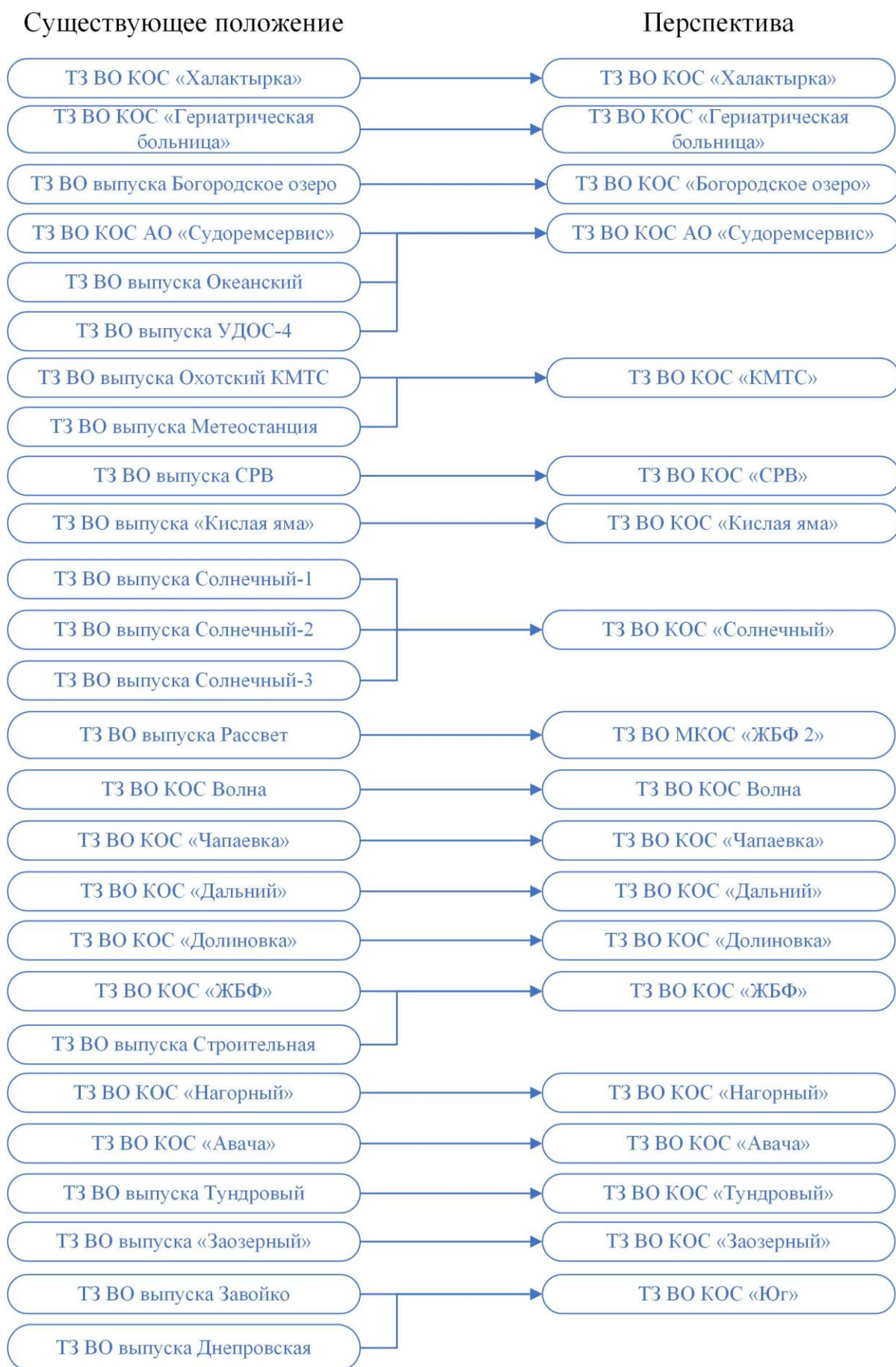


Рисунок 12.4 – Изменение структуры ТЗ ВО по второму сценарию (лист 2)

Подробное сравнение сценариев развития ЦС ВО ПКГО приведено в составе [приложения П-6](#).

При сравнении изменения структуры ТЗ ВО ПКГО по первому и второму сценарию выявлено незначительное отличие в связи с сложившейся тенденцией развития ЦС ВО ПКГО, в т.ч.:

1) в 2022 году построены и в 2023 году введены в эксплуатацию следующие объекты ЦС ВО: МКОС «ЖБФ», МКОС «Долиновка», МКОС «Волна», МКОС «Авача», МКОС «Гериятрическая больница», МКОС «Халактырка»;

2) в 2023 году построены и введены в эксплуатацию следующие объекты ЦС ВО: КОС Нагорный;

3) в инвестиционной программе Камчатского края [31] (с учетом корректировок в соответствии с бюджетной заявкой КГУП «Камчатский водоканал» в Инвестиционную программу Камчатского края на 2024 год и на плановый период 2025–2026 годов и прогнозный период 2027–2028 годов) запланированы следующие мероприятия по ЦС ВО: строительство КОС «Богородское озеро» (финансирование за счет краевого бюджета), строительство КОС «Тундровый» в 2023-2024 годах (финансирование за счет краевого бюджета), строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск) в 2024–2027 года (финансирование за счет краевого бюджета), строительство КОС «Судоремсервис» в 2024-2025 годах (финансирование за счет краевого бюджета), ряд мероприятий по строительству КНС для укрупнения зоны действия КОС «Чавыча» и т.д.;

4) в инвестиционной программе КГУП «Камчатский водоканал» запланированы следующие мероприятия: ввод в эксплуатацию КОС «Чапаевка» в 2024 год, ввод в эксплуатацию КОС «Дальний», ввод в эксплуатацию КОС «ЖБФ-2» и т.д.

Перечень мероприятий по сценарию № 2 отличается от мероприятий сценария № 1 в следующих позициях:

1) по сценарию № 1:

а) строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»), объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 321 624,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.18 таблицы 12.1);

б) строительство КОС «Днепровская», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 2 171,2 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1,24 таблицы 12.1);

2) по сценарию № 2:

а) строительство КОС «Юг», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 278 292,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.18 [таблицы П-5](#));

б) строительство КНС «Днепровская», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 6 340,7 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.24.1 [таблицы П-5](#));

в) строительство напорных коллекторов суммарной протяженностью 8,13 км, объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 186 936,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.24.2 [таблицы П-5](#)).

На основании вышеизложенного с учетом выполненных мероприятий и утвержденных инвестиционных программ следует заключить, что корректировать выбранный и реализуемый вектор развития ЦС ВО ПКГО нерационально и экономически нецелесообразно, из чего следует, что приоритетным сценарием развития ЦС ВО ПКГО является сценарий № 1.

12.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения приведены выше в [подразделе 12.2](#).

Отдельно отметим, что для сценария № 2 (альтернативный) предусматривалось строительство напорных коллекторов на местности, находящейся на закрытой, недоступной для свободной эксплуатации и обслуживания территории.

В соответствии с пунктом 3 [37], к перечню видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов относятся линейные сооружения канализации (в том числе ливневой) и водоотведения, для размещения которых не требуется разрешения на строительство.

В соответствии с положениями [38], перечень случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории включает в себя строительство, реконструкция электрических сетей, сетей связи, сетей инженерно-технического обеспечения (тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения), размещение которых осуществляется внутри одного квартала, одного микрорайона. Также, к перечню случаев, при которых для строительства, реконструкции объекта капитального строительства не требуется получение разрешения на строительство отнесено строительство, реконструкция линейных сооружений водоотведения диаметром до 1000 мм.

На основании сведений, приведенных выше, следует заключить, что на территории ПКГО допускается строительство линейных объектов водоотведения диаметром до 1000 мм на специальных территориях без дополнительных разрешений.

12.3.1 Мероприятия по обеспечению надежности водоотведения путем перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения

Мероприятия по обеспечению надежности водоотведения путем перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения приведены выше в [подразделе 12.2](#).

12.3.2 Организация централизованного водоотведения городского округа в местах его отсутствия

Мероприятия, предусмотренные с целью организации централизованного водоотведения городского округа в местах его отсутствия приведены выше в [подразделе 12.2](#).

12.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения ПКГО представлены в таблице 12.2.

Таблица 12.2 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения ПКГО

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1	Новое строительство объектов ЦС ВО	-	-	-	-
1.1	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	-	-	800,0	-
1.2	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	300,0	н.д.	-	-
1.3	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Тундровый» (в том числе проектные работы)	-	-	150,0	-
1.4	«Строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск» (в том числе проектные работы)	н.д.	н.д.	н.д.	-
1.5	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мкр. Солнечный в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	1 100,0	300×2	4 000,0	-
1.6	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	-	-	2 500,0	-
1.7	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	-	-	600,0	-
1.8	"Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей"	-	-	500,0	-
1.9	"Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям"	-	-	500,0	-
1.10	2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. "Волна" Для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна. 2 этап", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-
1.10.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	-	-	500,0	-
1.10.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут	-	-	"	-
1.11	Ликвидация выпуска сточных вод "Рассвет". Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-
1.11.1	Проектные работы по объекту "Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут. Строительство КНС и инженерных сетей".	-	-	850,0	-
1.11.2	Локальный сметный расчет на пусконаладочные работы по запуску станции 500 м.куб/сут, Камчатский край	-	-	"	-
1.11.3	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	-	-	"	-
1.11.4	укрупненный сметный расчет на строительство КНС "Рассвет" и напорного коллектора от КНС "Рассвет" до модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2"	800,0	90	-	-
1.11.5	локальный сметный расчет на строительство глубоководного выпуска "ЖБФ"	300,0	н.д.	-	-
1.12	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств: "Модульные канализационные очистные сооружения» на выпуске "ЖБФ", производительностью 350 м.куб/сут (1 очередь)", в том числе учет затрат:	-	-	350,0	-
1.12.1	Пуско-наладочные работы	-	-	"	-
1.12.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, КПП, монтажные работы щита ВРУ 2000*800*450 (ВРУ) - 1 шт., щита ЩАВР 2000*1200*450 (ЩАВР) – 1 шт)	-	-	"	-
1.13	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	150,0	-
1.13.1	Пуско-наладочные работы	-	-	"	-
1.13.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 150 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, монтажные работы щита ВРУ ДЭС с АВР 2000*1200*450, прокладка коммуникаций, монтажные работы по установке пожарного резервуара)	-	-	"	-
1.14	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	300,0	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.14.1	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КПП, монтажные работы Щита ВРУ 0,4 кВ с АВР 2000*2000*450 (ВРУ) согласно проекта шифр 2110-13-ИЛО.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)	-	-	"	-
1.15	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Герiatricкая больница", производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	50,0	-
1.15.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	-	-	"	-
1.16	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения мик-он Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	50,0	-
1.16.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	-	-	"	-
1.17	Ликвидация выпуска неочищенных сточных вод в мкр. Авача. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения в мкр. Авача производительностью 250 м.куб/сут»	-	-	250	-
1.17.1	Выполнение проектных и монтажных работ по объекту	-	-	250	-
1.18	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	-	-	1 000	-
1.19	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	-	-	300	-
1.20	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	-	-	200	-
1.21	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	200	-
1.22	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	-	-	1 100	-
1.23	Строительство КОС «Заозёрный»	-	-	300	-
1.24	Строительство КОС «Днепровская»	-	-	5,0	-
1.25	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	-	-	11 500,0	-
1.26	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева» (в том числе проектные работы)	-	-	1 850,0	-
1.27	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	-	-	16 500,0	-
1.28	Строительство КНС «Рыбный порт» производительностью 600 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Рыбный порт» до КНС «Драмтеатр» (в том числе проектные работы)	-	-	600,0	-
1.29	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Кулгучное и Авачинскую губу» (в том числе проектные работы)	-	-	1 000,0	-
1.30	Строительство КНС «Торговый порт» производительностью 150 м.куб./сут, строительство напорных коллекторов от КНС «Торговый порт» до КНС «Рыбный порт» (в том числе проектные работы)	-	-	150,0	-
1.31	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2 200,0	300×2	2 000,0	-
1.32	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	-	-	[60]	-
1.33	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	-	-	[60]	-
1.34	Строительство КНС «УДОС-4»	-	-	[100]	-
1.35	Строительство КНС «Строительная»	-	-	[20]	-
1.36	Строительство КНС-15	-	-	[350]	-
1.37	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мкр. «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	700,0	н.д.	-	-
1.38	Строительство сети водоотведения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	750,0	400	-	-
1.39	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	100,0	50	-	-
1.40	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	650,0	50	-	-
1.41	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	260,0	100	-	-
1.42	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.42.1	Ду=150 мм	69,0	150	-	-
1.42.2	Ду=100 мм	18,0	100	-	-
1.43	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021, в том числе:	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.43.1	Ду=150 мм	207,6	150	-	-
1.43.2	Ду=100 мм	31,0	100	-	-
1.44	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.44.1	Ду=200 мм	237,4	200	-	-
1.44.2	Ду=150 мм	53,0	150	-	-
1.44.3	Ду=100 мм	23,1	100	-	-
1.45	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-93 06-02 от 02.11.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.45.1	Ду=150 мм	119,0	150	-	-
1.45.2	Ду=100 мм	19,5	100	-	-
1.46	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.46.1	Ду=150 мм	28,3	150	-	-
1.46.2	Ду=100 мм	5,0	100	-	-
1.47	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.47.1	Ду=150 мм	13,7	150	-	-
1.47.2	Ду=100 мм	9,0	100	-	-
1.48	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.48.1	Ду=150 мм	16,1	150	-	-
1.48.2	Ду=100 мм	7,5	100	-	-
1.49	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.49.1	Ду=150 мм	21,7	150	-	-
1.49.2	Ду=100 мм	11,1	100	-	-
1.50	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	12,6	100	-	-
1.51	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.51.1	Ду=150 мм	15,3	150	-	-
1.51.2	Ду=100 мм	6,0	100	-	-
1.52	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	274,1	150	-	-
1.53	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022	12,8	100	-	-
1.54	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.54.1	Ду=150 мм	70,1	150	-	-
1.54.2	Ду=100 мм	13,0	100	-	-
1.55	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022	9,0	100	-	-
1.56	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.56.1	Ду=150 мм	43,8	150	-	-
1.56.2	Ду=100 мм	15,0	100	-	-
1.57	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022	24,9	150	-	-
1.58	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023	8,0	100	-	-
1.59	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	16,0	100	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.60	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.60.1	Ду=150 мм	13,4	150	-	-
1.60.2	Ду=100 мм	12,4	100	-	-
1.61	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.61.1	Ду=150 мм	27,5	150	-	-
1.61.2	Ду=100 мм	15,3	100	-	-
1.62	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.62.1	Ду=150 мм	135,3	150	-	-
1.62.2	Ду=100 мм	14,9	100	-	-
1.63	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.63.1	Ду=150 мм	33,5	150	-	-
1.63.2	Ду=100 мм	8,0	100	-	-
1.64	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.64.1	Ду=150 мм	87,4	150	-	-
1.64.2	Ду=100 мм	20,1	100	-	-
1.65	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	12,6	100	-	-
1.66	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.66.1	Ду=150 мм	34,6	150	-	-
1.66.2	Ду=100 мм	5,0	100	-	-
1.67	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.67.1	Ду=150 мм	49,6	150	-	-
1.67.2	Ду=100 мм	14,0	100	-	-
1.68	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.68.1	Ду=150 мм	221,7	150	-	-
1.68.2	Ду=100 мм	29,5	100	-	-
1.69	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.69.1	Ду=150 мм	33,3	150	-	-
1.69.2	Ду=100 мм	9,5	100	-	-
1.70	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020	13,6	100	-	-
1.71	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	-	-	-	-
1.71.1	Ду=150 мм	46,5	150	-	-
1.71.2	Ду=100 мм	10,0	100	-	-
1.72	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020	20,1	100	-	-
1.73	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020, в том числе:	-	-	-	-
1.73.1	Ду=150 мм	68,0	150	-	-
1.73.2	Ду=100 мм	13,8	100	-	-
1.74	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	11,5	100	-	-
1.75	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020, в том числе:	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.75.1	Ду=150 мм	17,3	150	-	-
1.75.2	Ду=100 мм	8,5	100	-	-
1.76	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017, в том числе:	-	-	-	-
1.76.1	Ду=150 мм	45,2	150	-	-
1.76.2	Ду=100 мм	13,0	100	-	-
1.77	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020, в том числе:	-	-	-	-
1.77.1	Ду=150 мм	23,2	150	-	-
1.77.2	Ду=100 мм	6,0	100	-	-
1.78	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.78.1	Ду=150 мм	64,5	150	-	-
1.78.2	Ду=100 мм	17,6	100	-	-
1.79	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.79.1	Ду=150 мм	19,1	150	-	-
1.79.2	Ду=100 мм	8,0	100	-	-
1.80	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-133/06-02 от 21.02.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.80.1	Ду=150 мм	42,6	150	-	-
1.80.2	Ду=100 мм	12,5	100	-	-
1.81	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.81.1	Ду=150 мм	177,1	150	-	-
1.81.2	Ду=100 мм	38,5	100	-	-
1.82	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.82.1	Ду=150 мм	134,9	150	-	-
1.82.2	Ду=100 мм	9,0	100	-	-
1.83	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-186 /06-02 от 04.07.2019, в том числе:	10,0	100	-	-
1.84	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.84.1	Ду=150 мм	31,5	150	-	-
1.84.2	Ду=100 мм	7,0	100	-	-
1.85	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.85.1	Ду=150 мм	10,1	150	-	-
1.85.2	Ду=100 мм	11,3	100	-	-
1.86	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.86.1	Ду=150 мм	25,2	150	-	-
1.86.2	Ду=100 мм	9,0	100	-	-
1.87	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	22,4	150	-	-
1.88	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.88.1	Ду=150 мм	14,4	150	-	-
1.88.2	Ду=100 мм	10,0	100	-	-
1.89	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	-	-	-	-
1.89.1	Ду=350 мм	224,9	350	-	-
1.89.2	Ду=250 мм	197,8	250	-	-
1.89.3	Ду=200 мм	409,7	200	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.89.4	Ду=150 мм	1 876,2	150	-	-
1.90	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	540,2	250	-	-
1.91	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко, в том числе:	-	-	-	-
1.91.1	Ду=200 мм	322,5	200	-	-
1.91.2	Ду=150 мм	2 048,9	150	-	-
1.92	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	-
1.92.1	Ду=300 мм	15,0	300	-	-
1.92.2	Ду=200 мм	13,0	200	-	-
1.92.3	Ду=150 мм	294,4	150	-	-
1.93	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	-	-
1.93.1	Ду=200 мм	477,4	200	-	-
1.93.2	Ду=150 мм	1 167,3	150	-	-
1.93.3	Ду=100 мм	254,6	100	-	-
1.94	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	481,8	250	-	-
1.95	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-
1.95.1	Ду=200 мм	328,9	200	-	-
1.95.2	Ду=150 мм	2 094,3	150	-	-
1.96	Подключение к системе ЦС ВО микрорайона Восточный	170,0	300	-	-
1.97	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	971,0	150	-	-
1.98	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	136,0	150	-	-
1.99	Строительство канализационных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	30,0	150	-	-
1.100	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная), в том числе:	-	-	-	-
1.100.1	Ду=150 мм	36,5	150	-	-
1.100.2	Ду=100 мм	17,3	100	-	-
1.101	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективной застройки с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	136,7	150	-	-
1.102	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство самотечного коллектора Ду=200 мм, протяженность – 450 м	502,6	200	-	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО	-	-	-	-
2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	-	-	38 000,0	-
2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Чапаевка.	-	-	-	-
2.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Дальний	-	-	-	-
2.4	Реконструкция канализационных очистных сооружений "Чавыча": «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты канализационных очистных сооружений «Чавыча» КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	-	-	без изм.	-
2.5	Реконструкция очистных сооружений «Чавыча» (замена технологического оборудования: воздухоудвка)	-	-	-	Сокращение энергопотребления с 250 до 175 кВт/ч
2.6	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	-	-	38 000,0	-
2.7	«Реконструкция КНС-6 с заменой подводных трубопроводов. Строительство напорных коллекторов от КНС-6 до новой КНС-15» (в том числе проектные работы)	2 200,0	н.д.	-	-
2.8	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	-	-	7 500,0	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
2.9	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабыя»)	-	-	~[160]	-
2.10	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Дальний»)	-	-	без изм.	-
2.11	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	без изм.	-
2.12	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	без изм.	-
2.13	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	-	без изм.	-
2.14	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	-	-	без изм.	-
2.15	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	без изм.	-
2.16	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	без изм.	-
2.17	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	4 300,0	700	-	-
2.18	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	3 100,0	н.д.	-	-
2.19	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	900,0	н.д.	-	-
2.20	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская, 13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	250,0	н.д.	-	-
2.21	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от жилого массива 11 км на КНС Моховая»	2 236,0	н.д.	-	-
2.22	Реконструкция ветхих сетей ЦС ВО	147 159,8	без изм.	-	-

12.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

К числу основных особенностей ЦС ВО, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

- 1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной и бесперебойной работы;
- 2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- 3) зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
- 4) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
- 5) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;
- 6) значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

- 1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;
- 2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;
- 3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- 4) уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых и вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

- 1) работа приемных решеток должна быть автоматизирована по определенному алгоритму;
- 2) биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
- 3) подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;
- 4) автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;
- 5) управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

- 1) управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приемном резервуаре);
- 2) с целью снижения пусковых токов и повышения надежности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;
- 3) предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;
- 4) желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;
- 5) при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;
- 6) должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

- 1) наличие напряжения на вводах;
- 2) уровень в приемном резервуаре;
- 3) расход перекачиваемой воды;
- 4) работающие насосные агрегаты;
- 5) наработка каждого насосного агрегата;
- 6) потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;
- 7) аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ВО необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

12.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения приведено в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

12.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО на территории ПКГО нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

- 1) [32];
- 2) [16];
- 3) [33];
- 4) [34];
- 5) [19].

Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения представлена в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

12.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения приведены на рисунках 12.5, 12.6, а также в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

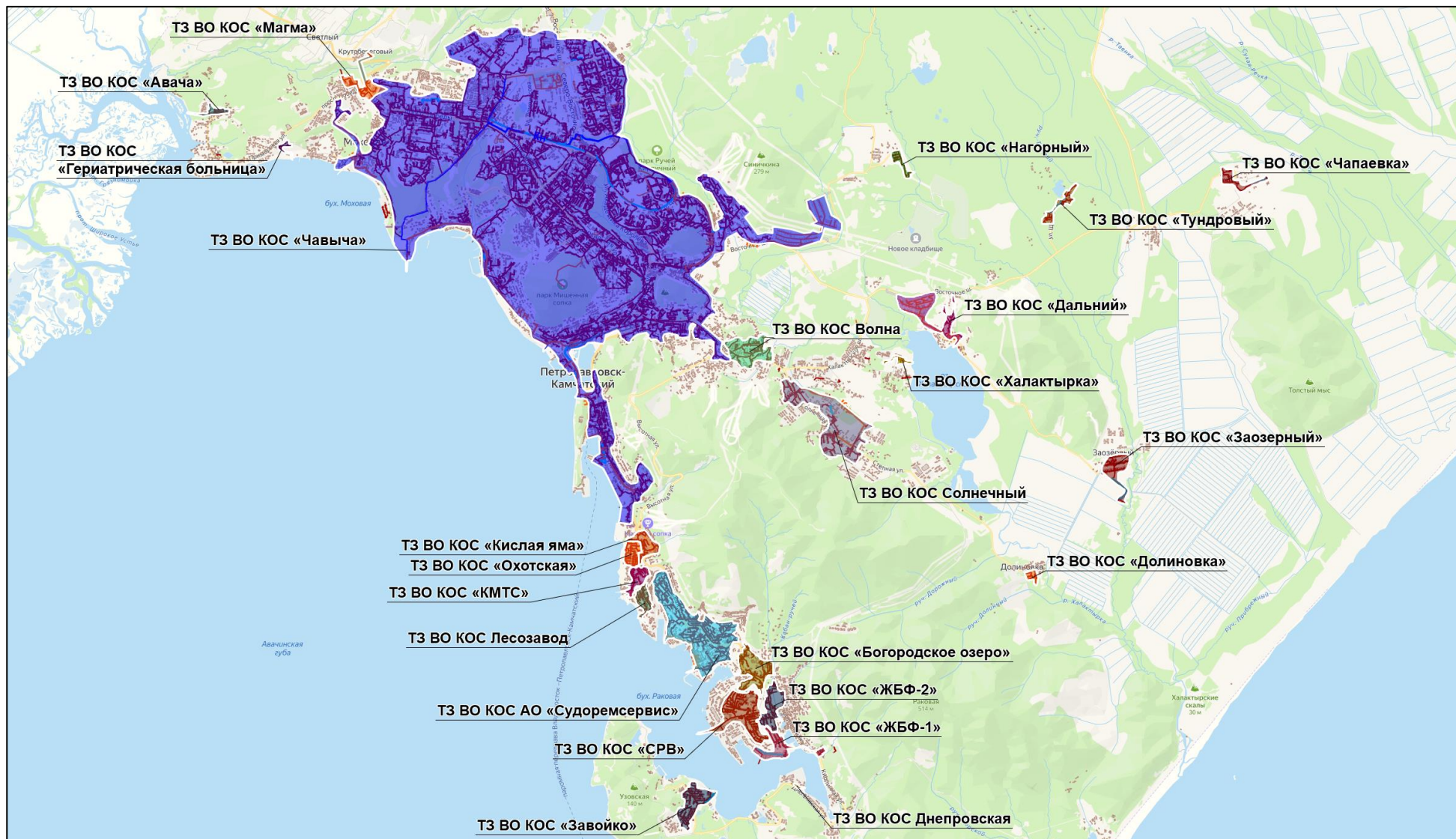


Рисунок 12.5 – Картосхема перспективных ТЗ ВО на территории ПКГО по приоритетному сценарию развития ЦС ВО

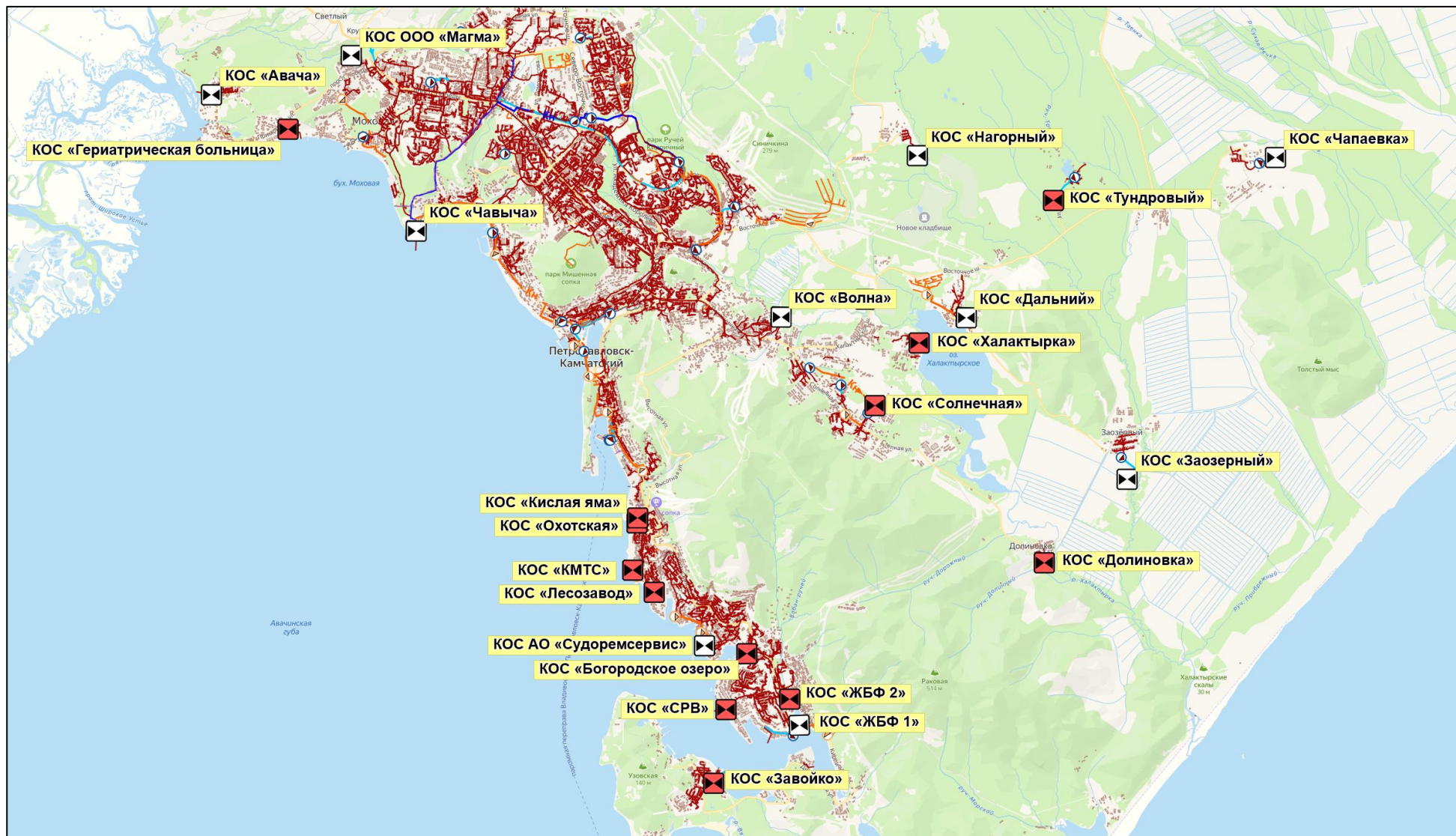


Рисунок 12.6 – Картосхема местоположения КОС по приоритетному сценарию развития ЦС ВО ПКГО

13 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

13.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для этого необходимо выполнять рекомендации технологических регламентов работы канализационных очистных сооружений в том числе и в части снижения сброса загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, либо выполнить реконструкцию существующих очистных сооружений в ПКГО там, где системы очистки функционируют недостаточно эффективно или отсутствуют.

В период функционирования объекты канализации, такие, как, например, КНС, КОС, являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе специфических дурно пахнущих: сероводород, метан, аммиак, меркаптаны.

В строительный период в ходе работ по прокладке (реконструкции) канализационных сетей, строительстве КНС, строительстве канализационных очистных сооружений неизбежны следующие основные виды воздействия на компоненты окружающей среды:

- 1) загрязнение атмосферного воздуха и акустическое воздействие в результате работы строительной техники и механизмов;
- 2) образование определенных видов и объемов отходов строительства, демонтажа, сноса, жизнедеятельности строительного городка.
- 3) образование различного вида стоков (поверхностных, хозяйственно-бытовых, производственных) с территории проведения работ.

Данные виды воздействия носят кратковременный характер, прекращаются после завершения строительных работ и не имеют необратимых последствий для природных экосистем. Однако, учитывая уникальность и особую ценность природных объектов района, проектирование и ведение строительных работ необходимо осуществлять с разработкой и тщательным соблюдением мероприятий по минимизации и предотвращению негативного воздействия.

К необратимым последствиям реализации строительных проектов следует отнести:

- 1) изменение рельефа местности в ходе планировочных работ;
- 2) изменение гидрогеологических характеристик местности;
- 3) изъятие озелененной территории под размещение хозяйственного объекта;
- 4) нарушение сложившихся путей миграции диких животных в ходе размещения линейного объекта;
- 5) развитие опасных природных процессов в результате нарушения равновесия природных экосистем.

Данные последствия минимизируются экологически обоснованным подбором площадки под размещение объекта, проведением комплексных инженерно-экологических изысканий и развертыванием системы мониторинга за состоянием опасных природных процессов, оценкой экологических рисков размещения объекта.

В существующих централизованных системах водоотведения на территории ПКГО действуют 11 канализационных очистных сооружений (включая ведомственные).

В течение рассматриваемого расчетного срока Схемой запланировано перераспределение сточных вод на несколько зон с последующей реконструкцией одной с увеличением проектной мощности и строительством двух крупных городских очистных сооружений, а также строительство новых и реконструкция старых канализационных коллекторов и канализационных насосных станций.

Воздействия на окружающую среду будут иметь локальный характер, как по последствиям, так и по масштабам и интенсивности, поскольку принятая схема реализации программы не предусматривает значительных объемов неблагоприятного воздействия. Место проведения строительно-монтажных работ позволяет соблюсти требования экологического законодательства Российской Федерации, а использование современных высокотехнологичных процессов очистки сточных вод, в конечном итоге, приведут к улучшению экологической обстановки и обеспечению экологической безопасности прилегающих территорий поверхностного источника водоснабжения.

13.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод на очистных сооружениях приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации комплекса канализационных очистных сооружений.

Осадки очистных сооружений представляют собой органические (до 80%) и минеральные (около 20%) примеси, выделенные из воды в результате механической, биологической и физико-химической очистки. Основная масса осадков складывается на иловых площадках и отвалах, создавая технологические проблемы в процессе очистки стоков. Условия их хранения, как правило, приводят к загрязнению поверхностных и подземных вод, почв, растительности.

Выход из сложившейся экологической ситуации связан с экологизацией хозяйственной деятельности, внедрением малоотходных или безотходных технологий. Для предотвращения вредного воздействия на окружающую среду необходимо утилизировать осадок сточных вод. Одним из способов утилизации осадка является использование механического обезвоживания.

Избыточный активный ил, образующийся в процессе биологической очистки, подается для обработки в цех механического обезвоживания. Механическое обезвоживание осадков с целью обеспечения заданного снижения влажности осуществляется на ленточном фильтр-прессе. Подача ила на ленточный фильтр-пресс производится из илоуплотнителей или из канала возвратного ила одновинтовым насосом-дозатором. Управление насосами-дозаторами производится с пульта управления. Для контроля за расходом ила, установлен расходомер. Численное объемное количество ила, подаваемого на ленточный фильтр-пресс, выводится на дисплей пульта управления. Процесс механического обезвоживания ила производится на ленточном фильтр-прессе с предварительным введением в него рабочего раствора флокулянта. Для этих целей рабочий раствор из установки приготовления одновинтовым насосом-дозатором вводится во всасывающий трубопровод уплотненного ила перед насосом.

Избыточный активный ил, в случаях аварийной остановки цеха механического обезвоживания, из канала возвратного активного ила по напорному трубопроводу подается на иловые площадки. Иловые площадки представляют собой удлиненные прямоугольные в плане резервуары. Назначением иловых площадок является обезвоживание осадка. Обезвоживание на иловых площадках происходит путем дренажа и испарения воды. После обработки осадок может быть использован в качестве удобрения, топлива, сырья для химической промышленности.

14 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

14.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам - аналогам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка объемов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- 1) [11];
- 2) [12];
- 3) [13].

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с [12] приняты следующие положения:

- 1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;
- 2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
- 3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=1,70$;
- 4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;
- 5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,01$;
- 6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с [13] приняты следующие положения:

- 1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=1,82$;
- 2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;
- 3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,01$;
- 4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023 года к ценам лет их реализации применены определенные в соответствии прогнозами социально-экономического развития Российской Федерации индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»), в том числе:

- 1) на период 2024–2026 годов в соответствии с публикацией Министерства экономического развития Российской Федерации от 22.09.2023;
- 2) на период 2027–2036 годов в соответствии с публикацией Министерства экономического развития Российской Федерации от 28.11.2018;
- 3) на период 2037–2040 годов приняты средние показатели предыдущего пятилетнего периода.

Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Примененные индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	106,97%	105,27%	104,76%	104,58%	104,13%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%
2	Темп роста по отношению к 2023 г.	100,00%	105,27%	110,29%	115,34%	120,10%	124,94%	129,98%	135,21%	140,66%
3	-	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
4	Темп роста по отношению к предыдущему году	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%
5	Темп роста по отношению к 2023 г.	146,33%	152,23%	158,36%	164,75%	171,39%	178,29%	185,48%	192,95%	200,73%

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам - аналогам капитального строительства и видам работ представлены в таблице 14.2.

Таблица 14.2 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам - аналогам капитального строительства и видам работ

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	Новое строительство объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	4 410,0	200 000,0	200 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404 410,0	краевой бюджет
1.2	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	-	17 680,0	64 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 680,0	краевой бюджет
1.3	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Тундровый» (в том числе проектные работы)	3 769,7	339 348,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343 117,7	краевой бюджет
1.4	«Строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск) (в том числе проектные работы)	-	55 142,4	150 000,0	150 000,0	150 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505 142,4	СМР – краевой бюджет, ПИР – средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.5	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мкр. Солнечный в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	40 000,0	299 915,5	311 912,2	324 388,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976 216,4	краевой бюджет
1.6	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	-	10 000,0	320 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330 000,0	краевой бюджет
1.7	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	-	10 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260 000,0	краевой бюджет
1.8	"Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей"	-	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000,0	краевой бюджет
1.9	"Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям"	-	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000,0	краевой бюджет
1.10	2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. "Волна" Для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна. 2 этап", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.10.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	8 294,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 294,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.10.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.11	Ликвидация выпуска сточных вод "Рассвет". Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.11.1	Проектные работы по объекту "Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут. Строительство КНС и инженерных сетей".	8 233,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 233,3	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.11.2	Локальный сметный расчет на пусконаладочные работы по запуску станции 500 м.куб/сут, Камчатский край	-	20 387,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 387,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.11.3	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	21 327,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 327,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.11.4	укрупненный сметный расчет на строительство КНС "Рассвет" и напорного коллектора от КНС "Рассвет" до модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2"	31 014,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 014,4	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.11.5	локальный сметный расчет на строительство глубоководного выпуска "ЖБФ"	6 770,2	59 622,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66 393,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.12	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств: "Модульные канализационные очистные сооружения» на выпуске "ЖБФ", производительностью 350 м.куб/сут (1 очередь)", в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.12.1	Пуско-наладочные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.12.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, КПП, монтажные работы щита ВРУ 2000*800*450 (ВРУ) - 1 шт., щита ЩАВР 2000*1200*450 (ЩАВР) – 1 шт)	3 773,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 773,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.13	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.13.1	Пуско-наладочные работы	7 673,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 673,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.13.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 150 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, монтажные работы щита ВРУ ДЭС с АВР 2000*1200*450, прокладка коммуникаций, монтажные работы по установке пожарного резервуара)	28 998,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 998,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.14	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.14.1	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КПП, монтажные работы Щита ВРУ 0,4 кВ с АВР 2000*2000*450 (ВРУ) согласно проекта шифр 2110-13-ИЛО.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)	3 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 500,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.15	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Герiatricкая больница", производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.15.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	2 591,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 591,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.16	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения мик-он Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.16.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023г), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	13 124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 124,5	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.17	Ликвидация выпуска неочищенных сточных вод в мкр. Авача. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения в мкр. Авача производительностью 250 м.куб/сут»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.17.1	Выполнение проектных и монтажных работ по объекту	7,6	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.18	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	-	-	-	-	-	157 635,8	163 988,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321 624,4	Не определен
1.19	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	-	-	-	-	58 764,1	61 132,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119 896,4	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.20	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	-	-	-	-	44	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	Не определен
						824,8	631,2													456,0	
1.21	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	-	-	44	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	Не определен
						824,8	631,2													456,0	
1.22	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	-	-	-	-	166	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	Не определен
						682,0	399,4													081,4	
1.23	Строительство КОС «Заозёрный»	-	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	Не определен
			018,1																	018,1	
1.24	Строительство КОС «Днепровская»	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Не определен
				171,2																171,2	
1.25	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	221	333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554	краевой бюджет
		700,0	205,0																	905,0	
1.26	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева (в том числе проектные работы)	8	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	краевой бюджет
		990,0	106,8																	096,8	
1.27	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	19	490	490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	999	краевой бюджет
		000,0	000,2	000,2																000,4	
1.28	Строительство КНС «Рыбный порт» производительностью 600 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Рыбный порт» до КНС «Драмтеатр» (в том числе проектные работы)	-	20	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	краевой бюджет
			702,0	000,0																702,0	
1.29	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Култучное и Авачинскую губу» (в том числе проектные работы)	14	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	краевой бюджет
		938,3	000,0																	938,3	
1.30	Строительство КНС «Торговый порт» производительностью 150 м.куб./сут, строительство напорных коллекторов от КНС «Торговый порт» до КНС «Рыбный порт» (в том числе проектные работы)	3	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	краевой бюджет
		744,0	000,0																	744,0	
1.31	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	-	10	98	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211	краевой бюджет
			000,0	923,8	880,8															804,6	
1.32	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	Не определен
				087,9																087,9	
1.33	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	Не определен
				087,9																087,9	
1.34	Строительство КНС «УДОС-4»	-	-	63	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	Не определен
				406,6	310,6															717,1	
1.35	Строительство КНС «Строительная»	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	Не определен
			209,8																	209,8	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.36	Строительство КНС-15	201 225,5	211 835,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413 060,9	Не определен	
1.37	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мкр. «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	5 818,1	70 560,0	70 560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146 938,1	краевой бюджет	
1.38	Строительство сети водоотведения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	-	12 295,0	12 880,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 175,4	Не определен	
1.39	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	-	-	2 299,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 299,3	Не определен	
1.40	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	-	-	7 472,8	7 815,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 287,9	Не определен	
1.41	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	-	-	2 989,1	3 126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 115,2	Не определен	
1.42	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.42.1	Ду=150 мм	-	-	-	1 824,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 824,0	Не определен	
1.42.2	Ду=100 мм	-	-	-	441,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	441,7	Не определен	
1.43	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.43.1	Ду=150 мм	-	-	5 247,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 247,4	Не определен	
1.43.2	Ду=100 мм	-	-	727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,4	Не определен	
1.44	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.44.1	Ду=200 мм	-	-	5 917,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 917,5	Не определен	
1.44.2	Ду=150 мм	-	-	1 339,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 339,7	Не определен	
1.44.3	Ду=100 мм	-	-	542,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542,0	Не определен	
1.45	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-93 06-02 от 02.11.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.45.1	Ду=150 мм	2 727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 727,4	Не определен	
1.45.2	Ду=100 мм	414,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414,9	Не определен	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования		
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1.46	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.46.1	Ду=150 мм	-	-	715,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715,3	Не определен	
1.46.2	Ду=100 мм	-	-	117,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3	Не определен	
1.47	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.47.1	Ду=150 мм	-	-	346,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346,3	Не определен	
1.47.2	Ду=100 мм	-	-	211,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,2	Не определен	
1.48	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.48.1	Ду=150 мм	-	-	407,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,0	Не определен	
1.48.2	Ду=100 мм	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0	Не определен	
1.49	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.49.1	Ду=150 мм	-	-	-	573,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573,6	Не определен	
1.49.2	Ду=100 мм	-	-	-	272,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,4	Не определен	
1.50	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	-	-	-	309,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,2	Не определен	
1.51	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.51.1	Ду=150 мм	-	-	-	404,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,4	Не определен	
1.51.2	Ду=100 мм	-	-	-	147,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,2	Не определен	
1.52	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	-	-	-	7 245,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 245,7	Не определен	
1.53	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022	-	-	-	314,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,1	Не определен	
1.54	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.54.1	Ду=150 мм	-	-	-	1 853,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 853,0	Не определен
1.54.2	Ду=100 мм	-	-	-	319,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,0	Не определен
1.55	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022	-	-	-	220,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,8	Не определен
1.56	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.56.1	Ду=150 мм	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен
1.56.2	Ду=100 мм	-	-	-	368,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368,1	Не определен
1.57	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022	-	-	-	658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658,2	Не определен
1.58	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023	-	-	-	-	204,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,4	Не определен
1.59	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	-	-	-	-	408,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,8	Не определен
1.60	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.60.1	Ду=150 мм	-	-	338,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,7	Не определен
1.60.2	Ду=100 мм	-	-	291,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,0	Не определен
1.61	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.61.1	Ду=150 мм	-	-	695,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	695,1	Не определен
1.61.2	Ду=100 мм	-	-	359,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359,0	Не определен
1.62	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.62.1	Ду=150 мм	-	-	3 419,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 419,9	Не определен
1.62.2	Ду=100 мм	-	-	349,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349,6	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования		
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1.63	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.63.1	Ду=150 мм	-	-	846,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	846,8	Не определен	
1.63.2	Ду=100 мм	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7	Не определен	
1.64	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.64.1	Ду=150 мм	-	-	209,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,2	Не определен	
1.64.2	Ду=100 мм	-	-	471,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471,6	Не определен	
1.65	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	-	-	295,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,6	Не определен	
1.66	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.66.1	Ду=150 мм	793,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	793,0	Не определен	
1.66.2	Ду=100 мм	106,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,4	Не определен	
1.67	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.67.1	Ду=150 мм	1136,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1136,8	Не определен	
1.67.2	Ду=100 мм	297,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,9	Не определен	
1.68	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.68.1	Ду=150 мм	5081,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5081,2	Не определен	
1.68.2	Ду=100 мм	627,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	627,6	Не определен	
1.69	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.69.1	Ду=150 мм	763,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763,2	Не определен	
1.69.2	Ду=100 мм	202,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,1	Не определен	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.70	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020	-	304,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304,6	Не определен
1.71	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.71.1	Ду=150 мм	-	1 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 121,9	Не определен
1.71.2	Ду=100 мм	-	224,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0	Не определен
1.72	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020	-	450,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,2	Не определен
1.73	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.73.1	Ду=150 мм	-	1 640,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 640,7	Не определен
1.73.2	Ду=100 мм	-	309,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,1	Не определен
1.74	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	-	257,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,6	Не определен
1.75	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.75.1	Ду=150 мм	-	417,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,4	Не определен
1.75.2	Ду=100 мм	-	190,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,4	Не определен
1.76	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.76.1	Ду=150 мм	1 036,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 036,0	Не определен
1.76.2	Ду=100 мм	276,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,6	Не определен
1.77	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.77.1	Ду=150 мм	-	559,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	559,8	Не определен
1.77.2	Ду=100 мм	-	134,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,4	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.78	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.78.1	Ду=150 мм	1 478,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 478,3	Не определен
1.78.2	Ду=100 мм	374,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,5	Не определен
1.79	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.79.1	Ду=150 мм	437,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,8	Не определен
1.79.2	Ду=100 мм	170,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,2	Не определен
1.80	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-133/06-02 от 21.02.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.80.1	Ду=150 мм	976,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976,4	Не определен
1.80.2	Ду=100 мм	265,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,9	Не определен
1.81	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.81.1	Ду=150 мм	-	4 273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 273,0	Не определен
1.81.2	Ду=100 мм	-	862,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,3	Не определен
1.82	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.82.1	Ду=150 мм	-	3 254,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 254,8	Не определен
1.82.2	Ду=100 мм	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен
1.83	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-186 /06-02 от 04.07.2019, в том числе:	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен
1.84	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.84.1	Ду=150 мм	-	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760,0	Не определен
1.84.2	Ду=100 мм	-	156,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,8	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.85	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.85.1	Ду=150 мм	-	243,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243,7	Не определен
1.85.2	Ду=100 мм	-	253,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,1	Не определен
1.86	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.86.1	Ду=150 мм	-	608,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608,0	Не определен
1.86.2	Ду=100 мм	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен
1.87	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	-	540,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,5	Не определен
1.88	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.88.1	Ду=150 мм	330,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,0	Не определен
1.88.2	Ду=100 мм	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен
1.89	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.89.1	Ду=350 мм	-	6 864,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 864,8	Не определен
1.89.2	Ду=250 мм	-	5 148,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 148,2	Не определен
1.89.3	Ду=200 мм	-	9 748,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 748,2	Не определен
1.89.4	Ду=150 мм	-	45 268,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 268,4	Не определен
1.90	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	-	-	14 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 729,4	Не определен
1.91	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.91.1	Ду=200 мм	-	-	-	-	-	-	9 474,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 474,0	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.91.2	Ду=150 мм	-	-	-	-	-	-	61 035,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 035,6	Не определен
1.92	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.92.1	Ду=300 мм	-	-	-	464,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464,4	Не определен
1.92.2	Ду=200 мм	-	-	-	338,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,9	Не определен
1.92.3	Ду=150 мм	-	-	-	7 782,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 782,3	Не определен
1.93	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.93.1	Ду=200 мм	-	-	11 899,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 899,9	Не определен
1.93.2	Ду=150 мм	-	-	29 505,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 505,5	Не определен
1.93.3	Ду=100 мм	-	-	5 973,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 973,9	Не определен
1.94	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	-	14 882,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 882,6	Не определен
1.95	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.95.1	Ду=200 мм	-	-	-	-	-	-	9 662,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 662,0	Не определен
1.95.2	Ду=150 мм	-	-	-	-	-	-	62 388,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62 388,0	Не определен
1.96	Подключение к системе ЦС ВО микрорайона Восточный	-	-	5 033,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 033,1	Не определен
1.97	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	24 543,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 543,7	Не определен
1.98	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	-	-	3 437,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 437,6	Не определен
1.99	Строительство канализационных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	-	-	758,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758,3	Не определен
1.100	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная), в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.100.1	Ду=150 мм	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.100.2	Ду=100 мм	-	-	406,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,6	Не определен
1.101	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективной застройки с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	-	-	3 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 455,1	Не определен
1.102	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство самотечного коллектора Ду=200 мм, протяженность – 450 м	-	11 958,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 958,8	Не определен
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ВО»	636 826,8	2 785 076,9	2 932 671,9	666 739,5	790 097,5	500 312,6	306 548,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 618 273,5	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	-	142 500,0	1 000 000,0	1 000 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 142 500,0	федеральный бюджет
2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Чапаевка.	-	10 306,3	75 923,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86 229,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Дальний	-	-	10 011,6	55 865,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 877,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.4	Реконструкция канализационных очистных сооружений "Чавыча": «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты канализационных очистных сооружений «Чавыча» КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.5	Реконструкция очистных сооружений «Чавыча» (замена технологического оборудования: воздухоувлажн.)	818,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.6	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	-	142 500,0	1 000 000,0	1 000 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 142 500,0	Не определен
2.7	«Реконструкция КНС-6 с заменой подводящих трубопроводов. Строительство напорных коллекторов от КНС-6 до новой КНС-15» (в том числе проектные работы)	-	35 000,0	115 361,9	115 361,9	115 361,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381 085,8	краевой бюджет
2.8	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	184 817,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184 817,0	краевой бюджет: 140817 тыс. руб.; федеральный бюджет: 44000 тыс. руб.
2.9	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабья»)	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.10	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Дальний»)	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен
2.11	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен
2.12	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	-	-	-	-	-	171 024,4	177 916,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348 941,2	Не определен
2.13	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	-	-	-	-	-	-	310 953,4	323 485,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	634 438,5	Не определен
2.14	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен
2.15	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	-	-	38 869,2	40 435,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79 304,8	Не определен
2.16	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	-	-	-	-	-	62 190,7	64 697,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 887,7	Не определен
2.17	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	17 970,0	433 988,5	433 988,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	885 947,0	краевой бюджет
2.18	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	19 795,6	110 053,0	114 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244 303,6	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»
2.19	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	6 905,7	21 760,0	21 760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 425,7	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»
2.20	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская, 13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	2 960,9	43 391,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 351,9	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»
2.21	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от жилого массива 11 км на КНС Моховая»	-	-	2 257,8	46 034,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 292,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.22	Реконструкция ветхих сетей ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	467 853,5	486 708,3	506 323,0	526 728,1	547 955,6	570 038,6	593 011,5	616 910,2	641 772,1	667 635,9	5 624 936,7	Не определен
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО»	233 267,8	939 498,8	2 773 758,4	2 217 261,8	115 361,9	-	-	893 991,1	1 397 873,1	486 708,3	506 323,0	526 728,1	547 955,6	570 038,6	593 011,5	616 910,2	641 772,1	667 635,9	13 728 096,3	-
-	Итого по ЦС ВО ПКГО	870 094,7	3 724 575,7	5 706 430,3	2 884 001,4	905 459,5	500 312,6	306 548,3	893 991,1	1 397 873,1	486 708,3	506 323,0	526 728,1	547 955,6	570 038,6	593 011,5	616 910,2	641 772,1	667 635,9	22 346 369,8	-

Источниками финансирования мероприятий в таблице 14.2 являются:

- 1) федеральный и краевой бюджет;
- 2) средства КГУП «Камчатский водоканал»;
- 3) источник финансирования не определен.

Для мероприятий, не имеющих утвержденных источников финансирования, источниками могут являться:

- 1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программ по развитию жилищно-коммунального сектора;
- 2) собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли;
- 3) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального к централизованным системам водоснабжения.

15 Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с пунктом 2 [9], к показателям развития ЦС ВО относятся:

1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения:

а) количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);

2) показатели очистки сточных вод:

а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%);

б) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%);

в) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);

3) показатели энергетической эффективности:

а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м³).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ВО ПКГО приведены в таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ВО ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт	Плановые значения							
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	10,71	10,71	10,71	9,57	9,38	7,93	6,30	4,17	4,12
1.2	Показатели очистки сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	38,70	38,70	38,70	38,70	12,84	8,77	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	47,69	47,69	47,69	47,69	31,14	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,38	0,38	0,38	0,38

15.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО ПКГО приведены в начале [раздела 15](#).

15.2 Показатели качества очистки сточных вод

Показатели качества очистки сточных вод по ЦС ВО ПКГО приведены в начале [раздела 15](#).

15.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО ПКГО приведены в начале [раздела 15](#).

15.4 Другие показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, другие показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент разработки настоящей НИР не установлены.

16 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, на передачу объектов им в эксплуатацию

В соответствии с [1] по вопросам эксплуатации бесхозных объектов определено следующее:

1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;

2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации»;

3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих ее безопасность».

Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения на территории ПКГО представлен в таблице 16.1.

Таблица 16.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения на территории ПКГО

№ п.п.	Тип	Наименование объекта	Площадь, м ²	Протяженность, м	Адрес объекта
1	2	3	4	5	6
1	Здание	Здание канализационной насосной станции (41:01:0010126:4112)	19	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная
2	Сеть водоотведения	Канализационная сеть	-	171	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Королева, д. 63/2
3	Сеть водоотведения	Участок сети водоотведения, протяженность 3.5 м.	-	3,5	г. Петропавловск-Камчатский, от ВК 5.80 до дома Красинцев, 4
4	Сеть водоотведения	Участок сети водоотведения, расположенный в районе пр. Карла Маркса, д. №№ 1/1-2 в г. Петропавловске-Камчатском, от КК 158,85/155,47 до КК166,12/163,86, ориентировочной протяженностью 249 м., диаметром 150 мм.	-	249	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Карла Маркса
5	Сеть водоотведения	Участок сети водоотведения от КК 169,06/167,44, расположенный в районе пр. Карла Маркса 1 до КК 165,99/160,24, расположенный в районе ул. Тушканова, 12/1, ориентировочной протяженностью 352 м., диаметром 200 мм. в г. Петропавловске-Камчатском.	-	352	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Карла Маркса, ул. Тушканова
6	Сеть водоотведения	Участок сети канализации, расположенного от КК 24,00/19,91 в районе КНС-6, пр. Циолковского до КК 25,94/24,71 в районе Госпитального переулка, 6 в городе Петропавловске - Камчатском	-	ориентировочной протяженностью 1067,6 м., диаметром 300 мм	г. Петропавловск-Камчатский, район Госпитального переулка

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящий отчет о НИР является результатом работ, выполненных в рамках Муниципального контракта.

В ходе работ на основании действующей нормативной документацией в сфере водоснабжения и водоотведения были проанализированы:

- 1) Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения и водоотведения ПКГО по состоянию на 2022 год;
- 2) Утвержденные документы территориального планирования ПКГО;
- 3) Существующие инвестиционные программы Организаций ВКХ, планы, программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения ПКГО.

Вследствие проведенного анализа был разработан комплекс мероприятий в части строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в соответствии с которыми сформированы перспективные балансы водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды, перспективные балансы сточных вод в системе водоотведения, а также определены плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

В составе ЭМ, разработанной в географической информационной системе ZuluGIS с применением программно-расчетных комплексов ZuluHydro и ZuluDrain, выполнены гидравлические расчеты существующих (по состоянию на конец 2022 года) и перспективных (на конец 2040 года) режимов работы водопроводных и канализационных сетей ПКГО.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

2 Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

3 Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4 Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

5 Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

6 Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность».

7 Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782».

8 Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» (МДК 3 02.2001).

9 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

10 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей».

11 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения».

12 Приказ Минстроя России от 06.03.2023 № 159/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации».

13 Приказ Минстроя России от 14.03.2023 № 183/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2023. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры».

14 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2020 № 920/пр «Об утверждении СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий».

15 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

16 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2018 № 860/пр «Об утверждении СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения».

17 Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 30.03.2020 № 225 «Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

18 Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02».

19 Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

20 Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

21 Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

22 Межгосударственный стандарт ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24.10.2017 № 1494-ст.

23 Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.09.2020 № 705-ст.

24 Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 15.101-2021 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24.08.2021 № 784-ст.

25 Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.10.1973 № 2394.

26 Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70214-2022 «Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения», утвержденный и введенный в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.07.2022 № 619-ст.

27 Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25150-82 «Канализация. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.02.1982 № 805.

28 Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25151-82 «Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.02.1982 № 830.

29 Генеральный план Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа от 29.03.2023 № 114-р.

30 Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы, утвержденная постановлением Региональной службы по тарифам и ценам Камчатского края от 29.10.2021 № 177 (с изменениями).

31 Инвестиционная программа Камчатского края на 2023 год и на плановый период 2024–2025 годов и прогнозный период 2026–2027 годов, утвержденная постановлением Правительства Камчатского края от 28.11.2022 № 612-П (с изменениями).

32 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

33 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

34 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»).

35 Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края от 15.04.2020 № 259 «Об утверждении норматива потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в многоквартирных домах и жилых домах с водопользованием из водоразборных колонок в муниципальных образованиях, расположенных на территории Камчатского края».

36 Постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 27.06.2013 № 1855 «Об определении гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение в границах Петропавловск-Камчатского городского округа» (с изменениями).

37 Постановление Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов».

38 Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 1816 «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории, перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции объекта капитального строительства не требуется получение разрешения на строительство, внесении изменений в перечень видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

39 Постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 22.06.2023 № 1382 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 года на 2024 год».

Приложение П-1

В таблице П-1 представлен сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ХВС в соответствии с приоритетным сценарием развития ЦС ХВС ПКГО (сценарий № 1).

Структурно мероприятия разделены на два блока:

- 1) новое строительство объектов ЦС ХВС;
- 2) реконструкция и модернизация объектов ЦС ХВС.

В части исходных данных для формирования мероприятий использованы следующие источники:

- 1) утвержденная инвестиционная программа Камчатского края [31], с учетом корректировок в соответствии с бюджетной заявкой КГУП «Камчатский водоканал» в Инвестиционную программу Камчатского края на 2024 год и на плановый период 2025–2026 годов и прогнозный период 2027–2028 годов;
- 2) утвержденные инвестиционные программы Организаций ВКХ ПКГО, в том числе [30] (с учетом корректировки);
- 3) градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29];
- 4) проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023)
- 5) градостроительная документация о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО, и иные источники, в том числе пожелания и предложения Организаций ВКХ;
- 6) результаты анализа существующих технических и технологических проблем в ЦС ХВС ПКГО.

Таблица П-1 – Сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ХВС в соответствии с приоритетным сценарием развития ЦС ХВС ПКГО (сценарий № 1)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Освоение, строительство и ввод в эксплуатацию Быстринского ВЗК	2029	2031	74 841,0	1 500	125 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Строительство Быстринского ВЗК	2029	2031	-	-	125 000	-	-	-	-	-	-	-	417 994,7	434 840,1	452 364,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 305 199,3	Не определен	-
1.1.2	Строительство водопроводных сетей от Быстринского ВЗК, в том числе:	2031	2031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1	Ду=1 000 мм	2031	2031	33 990,0	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 511 291,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 511 291,7	Не определен	-
1.1.2.2	Ду=500 мм	2031	2031	40 851,0	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 508 102,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 508 102,3	Не определен	-
1.2	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	2024	2025	-	-	[48,6]	-	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен	-
1.3	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026	2 500,0	160	200,0	2×2 000 м³	-	10 000,0	144 849,3	150 643,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305 492,5	краевой бюджет	[31]
1.4	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2025	2026	-	-	-	1×500 м³	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен	[29]
1.5	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	2026	2027	-	-	-	1×500 м³	-	-	-	11 575,9	12 053,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 629,8	Не определен	[29]
1.6	Строительство РЧВ (Северный коммунально-промышленный узел – «Авачинский»)	2027	2028	-	-	-	1×500 м³	-	-	-	-	12 053,9	12 539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 593,7	Не определен	[29]
1.7	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	2023	2024	-	-	-	165 шт.	1 551,9	1 633,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 185,7	Не определен	-
1.8	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025	300,0	100	-	-	-	1 500,0	4 680,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 180,0	краевой бюджет	[31]
1.9	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026	17 420,0	500	-	-	-	163 700,4	736 651,8	736 651,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 637 004,0	краевой бюджет	[31]
1.10	1 этап "Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство переемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2022	2024	3 000,0	н.д.	-	-	79 646,5	14 112,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93 758,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	2024	2025	1460	н.д.	-	-	-	69 452,1	69 452,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138 904,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.12	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	2025	2026	1600	н.д.	-	-	-	-	27 329,0	27 329,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 657,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.13	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	2024	2025	750,0	300	-	-	-	14 242,3	14 920,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 162,8	Не определен	-
1.14	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	2024	2024	80,0	100	-	-	-	1 219,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 219,1	Не определен	-
1.15	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	2024	2024	500,0	150	-	-	-	8 678,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 678,7	Не определен	-
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Администрация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ди, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.16.1	Ди=100 мм	2026	2026	764,5	100	-	-	-	-	-	18 551,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 551,5	Не определен	-
1.16.2	Ди=50 мм	2026	2026	1 366,4	50	-	-	-	-	-	30 496,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 496,8	Не определен	-
1.16.3	Ди=25 мм	2026	2026	83,7	25	-	-	-	-	-	1 817,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 817,7	Не определен	-
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кузцова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	2026	2026	61,2	50	-	-	-	-	-	1 365,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 365,9	Не определен	-
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	2025	2025	286,7	100	-	-	-	-	6 652,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 652,8	Не определен	-
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	2026	2026	121,5	150	-	-	-	-	-	3 363,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 363,9	Не определен	-
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	2024	2024	178,9	200	-	-	-	5 136,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 136,7	Не определен	-
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	2025	2025	68,7	50	-	-	-	-	1 466,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 466,6	Не определен	-
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	2024	2024	150,0	100	-	-	-	3 322,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 322,5	Не определен	-
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	2024	2024	н.д.	н.д.	-	-	-	-	463 966,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463 966,3	Не определен	-
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.	2025	2025	35,0	32	-	-	-	-	727,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.	2024	2024	20,4	32	-	-	-	404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	2023	2023	28,4	25	-	-	534,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	31,2	63	-	-	603,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023	46,5	32	-	-	875,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	875,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-34/06-02 от 05.07.2018г.	2023	2023	76,3	150	-	-	1 831,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 831,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	2023	2023	31,7	25	-	-	597,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021г.	2025	2025	40,6	32	-	-	-	-	843,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	843,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025	61,5	25	-	-	-	-	1 277,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 277,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025	40,8	25	-	-	-	-	847,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021г.	2025	2025	11,0	32	-	-	-	-	228,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	130,3	63	-	-	-	-	2 780,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 780,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г., в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.36.1	Ду=32 мм	2025	2025	45,6	32	-	-	-	-	947,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.36.2	Ду=100 мм	2025	2025	26,8	110	-	-	-	-	621,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	621,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021г.	2025	2025	34,0	32	-	-	-	-	706,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	2025	2025	20,7	110	-	-	-	-	480,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.	2025	2025	14,3	25	-	-	-	-	297,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021г.	2025	2025	54,6	25	-	-	-	-	1 134,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 134,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	143,9	110	-	-	-	-	3 339,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 339,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	140,5	110	-	-	-	-	3 260,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 260,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	2025	2025	24,1	63	-	-	-	-	514,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021г.	2025	2025	32,3	25	-	-	-	-	670,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	670,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021г.	2025	2025	36,2	25	-	-	-	-	751,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г	2026	2026	82,0	32	-	-	-	-	-	1 781,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 781,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020/06-02 от 11.04.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.47.1	Ду=50 мм	2026	2026	74,3	63	-	-	-	-	-	1 658,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 658,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.47.2	Ду=32 мм	2026	2026	19,7	32	-	-	-	-	-	427,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.	2026	2026	41,5	25	-	-	-	-	-	901,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030/06-02 от 27.04.2022г.	2026	2026	14,2	32	-	-	-	-	-	308,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036/06-02 от 28.04.2022г.	2026	2026	38,2	32	-	-	-	-	-	829,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	829,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	2026	2026	96,8	32	-	-	-	-	-	2 102,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 102,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г.	2026	2026	81,1	32	-	-	-	-	-	1 761,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 761,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053/06-02 от 21.06.2022г.	2026	2026	10,6	25	-	-	-	-	-	230,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г.	2026	2026	91,7	32	-	-	-	-	-	1 991,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 991,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г.	2026	2026	5,7	25	-	-	-	-	-	123,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г.	2026	2026	30,5	32	-	-	-	-	-	662,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	2026	2026	21,5	63	-	-	-	-	-	479,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.58.1	Ду=50 мм	2026	2026	38,0	63	-	-	-	-	-	848,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.58.2	Ду=25 мм	2026	2026	18,7	25	-	-	-	-	-	406,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	2026	2026	35,8	25	-	-	-	-	-	777,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	777,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	2026	2026	15,1	32	-	-	-	-	-	328,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.	2026	2026	60,9	32	-	-	-	-	-	1 322,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 322,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.	2025	2025	23,8	32	-	-	-	-	494,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.	2026	2026	25,0	32	-	-	-	-	-	543,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г.	2026	2026	12,3	32	-	-	-	-	-	267,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.65.1	Ду=50 мм	2026	2026	31,9	63	-	-	-	-	-	712,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.65.2	Ду=32 мм	2026	2026	16,3	32	-	-	-	-	-	354,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	2026	2026	20,0	32	-	-	-	-	-	434,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	2026	2026	16,8	110	-	-	-	-	-	407,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.	2026	2026	53,3	32	-	-	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022г.	2026	2026	25,6	32	-	-	-	-	-	556,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022г.	2026	2026	12,6	25	-	-	-	-	-	273,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.71.1	Ду=100 мм	2026	2026	78,9	110	-	-	-	-	-	1 914,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 914,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.71.2	Ду=25 мм	2026	2026	16,7	25	-	-	-	-	-	362,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022	2026	2026	46,8	32	-	-	-	-	-	1 016,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 016,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022	2026	2026	24,2	25	-	-	-	-	-	525,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022г.	2026	2026	29,6	25	-	-	-	-	-	643,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00075/06-02 от 18.07.2022	2026	2026	54,6	63	-	-	-	-	-	1 218,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 218,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00083/06-02 от 20.07.2022	2026	2026	18,8	32	-	-	-	-	-	408,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00084/06-02 от 26.07.2022г.	2026	2026	13,4	32	-	-	-	-	-	291,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022	2026	2026	10,7	32	-	-	-	-	-	232,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	2026	2026	3,1	25	-	-	-	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	2026	2026	55,3	90	-	-	-	-	-	1 301,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 301,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.81.1	Ду=32 мм	2026	2026	25,7	32	-	-	-	-	-	558,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.81.2	Ду=50 мм	2026	2026	65,5	63	-	-	-	-	-	1 461,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 461,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.82.1	Ду=32 мм	2026	2026	17,5	32	-	-	-	-	-	380,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.82.2	Ду=50 мм	2026	2026	102,2	63	-	-	-	-	-	2 281,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 281,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022	2026	2026	16,0	63	-	-	-	-	-	357,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	2026	2026	101,0	110	-	-	-	-	-	2 451,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 451,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	2026	2026	34,8	32	-	-	-	-	-	755,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.	2027	2027	46,8	32	-	-	-	-	-	-	1 058,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 058,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	2027	2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.87.1	Ду=32 мм	2027	2027	19,1	32	-	-	-	-	-	-	432,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.87.2	Ду=50 мм	2027	2027	84,1	63	-	-	-	-	-	-	1 954,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 954,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023	2027	2027	63,6	32	-	-	-	-	-	-	1 438,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 438,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023г.	2027	2027	47,0	25	-	-	-	-	-	-	1 063,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 063,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г., в том числе:	2027	2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.90.1	Ду=32 мм	2027	2027	21,6	32	-	-	-	-	-	-	488,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.90.2	Ду=50 мм	2027	2027	45,0	63	-	-	-	-	-	-	1 045,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 045,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023г.	2027	2027	18,3	32	-	-	-	-	-	-	413,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.	2027	2027	12,3	25	-	-	-	-	-	-	278,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г	2027	2027	39,7	63	-	-	-	-	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022г.	2026	2026	84,2	25	-	-	-	-	-	1 829,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 829,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	2026	2026	14,8	32	-	-	-	-	-	321,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-219/06-02 от 18.09.2019	2024	2024	60,1	63	-	-	-	1 224,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 224,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-226/06-02 от 04.10.2019	2024	2024	23,0	110	-	-	-	509,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-244/06-02 от 20.11.2019	2024	2024	57,6	32	-	-	-	1 142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 142,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-3/06-02 от 11.02.2020г.	2024	2024	23,1	63	-	-	-	470,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020г.	2024	2024	33,6	25	-	-	-	666,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	2023	2023	45,3	32	-	-	853,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г., в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.102.1	Ду=50 мм	2024	2024	8,5	63	-	-	-	173,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.102.2	Ду=100 мм	2024	2024	74,1	110	-	-	-	1 641,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 641,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020г.	2024	2024	23,7	63	-	-	-	482,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	2024	2024	161,4	32	-	-	-	3 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 200,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	2023	2023	11,1	25	-	-	209,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020г.	2024	2024	39,7	110	-	-	-	879,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	879,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-47/06-02 от 30.07.2018г.	2023	2023	34,8	25	-	-	655,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.	2024	2024	22,9	32	-	-	-	454,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	2023	2023	56,5	32	-	-	1 064,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 064,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	2023	2023	34,1	32	-	-	642,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020г.	2024	2024	11,9	25	-	-	-	235,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.112	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-85 06-02 от 28.10.2020г.	2024	2024	40,5	25	-	-	-	803,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.113	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023	75,4	63	-	-	1 459,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 459,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.114	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.	2024	2024	39,9	32	-	-	-	791,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.115	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-100 06-02 от 25.12.2020г.	2024	2024	15,3	32	-	-	-	303,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.116	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	2023	2023	71,8	63	-	-	1 389,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 389,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.117	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.	2023	2023	13,6	32	-	-	256,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.118	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.	2024	2024	22,5	32	-	-	-	446,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.119	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	2024	2024	45,9	32	-	-	-	910,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.120	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	18,8	225	-	-	-	539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.121	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	2024	2024	111,2	63	-	-	-	2 265,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 265,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.122	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.	2024	2024	18,9	32	-	-	-	374,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.123	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	2024	2024	47,9	32	-	-	-	949,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	949,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	2024	2024	59,8	32	-	-	-	1 185,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 185,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.	2024	2024	14,9	32	-	-	-	295,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.	2024	2024	22,8	32	-	-	-	452,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.	2024	2024	31,7	25	-	-	-	628,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.	2024	2024	30,4	25	-	-	-	602,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	2024	2024	22,6	63	-	-	-	460,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	2023	2023	14,1	32	-	-	265,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.131	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	2025	2025	126,1	110	-	-	-	-	2 926,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 926,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.132	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол"	2024	2024	656,7	150	-	-	-	16 592,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 592,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	2029	2029	2 386,4	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74 366,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74 366,3	Не определен	ППТ	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.134.1	Ду=250 мм	2024	2024	661,7	250	-	-	-	21 539,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 539,2	Не определен	ППТ
1.134.2	Ду=100 мм	2024	2024	3 168,1	110	-	-	-	70 173,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 173,3	Не определен	ППТ
1.134.3	Ду=50 мм	2024	2024	255,1	63	-	-	-	5 196,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 196,7	Не определен	ППТ
1.134.4	Ду=32 мм	2024	2024	392,6	32	-	-	-	7 783,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 783,8	Не определен	ППТ
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	2028	2028	1 160,0	250	-	-	-	-	-	-	-	44 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 813,9	Не определен	ППТ
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.136.1	Ду=50 мм	2026	2026	68,2	63	-	-	-	-	-	1 522,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 522,1	Не определен	ППТ
1.136.2	Ду=100 мм	2026	2026	69,3	110	-	-	-	-	-	1 681,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 681,7	Не определен	ППТ
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.137.1	Ду=50 мм	2025	2025	29,0	63	-	-	-	-	618,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618,9	Не определен	ППТ
1.137.2	Ду=100 мм	2025	2025	9,3	110	-	-	-	-	215,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215,8	Не определен	ППТ
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.138.1	Ду=250 мм	2025	2025	539,7	280	-	-	-	-	18 404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 404,5	Не определен	ППТ
1.138.2	Ду=200 мм	2025	2025	869,5	225	-	-	-	-	26 150,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 150,1	Не определен	ППТ
1.138.3	Ду=150 мм	2025	2025	202,4	160	-	-	-	-	5 357,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 357,4	Не определен	ППТ
1.138.4	Ду=100 мм	2025	2025	117,6	110	-	-	-	-	2 728,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 728,9	Не определен	ППТ
1.138.5	Ду=80 мм	2025	2025	142,1	90	-	-	-	-	3 198,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 198,4	Не определен	ППТ
1.138.6	Ду=50 мм	2025	2025	112,2	63	-	-	-	-	2 394,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 394,5	Не определен	ППТ
1.139	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	2 088,7	110	-	-	-	-	-	-	-	-	57 120,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 120,9	Не определен	ППТ
1.140	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	2024	2024	3 640,0	200	-	-	-	104 496,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104 496,5	Не определен	-
1.141	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	2024	2024	950,0	150	-	-	-	24 002,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 002,7	Не определен	-
1.142	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	2025	2025	38,0	100	-	-	-	-	881,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	881,8	Не определен	-
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ХВС»	-	-	-	-	-	-	92 435,1	573 445,7	1 572 397,0	1 036 601,8	33 203,8	57 353,6	549 481,9	434 840,1	11 471 758,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 821 517,4	-	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция ВОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	2023	2023	-	-	-	Q= 144 кг/сут	21 318,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 318,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)» ПИР	2023	2025	-	-	без изм.	ПИР, КПП, ограждение	3 300,0	30 000,0	37 210,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 510,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ди, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	2022	2023	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный (установка станции водоочистки)	2022	2022	-	-	0,8	-	1 946,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 946,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	2024	2025	-	-	298	-	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен	[29]
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	2024	2025	-	-	1 062	-	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен	[29]
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025	-	-	2 637	-	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен	[29]
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	2024	2025	-	-	1 538	-	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен	[29]
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2024	-	-	1 166	-	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен	[29]
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024	-	-	1 296	-	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен	[29]
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	2024	2024	-	-	864	-	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен	[29]
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2025	-	-	2 539	-	-	16 344,9	17 123,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 468,2	Не определен	[29]
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	2025	2026	-	-	902	-	-	-	17 123,3	17 907,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 030,8	Не определен	[29]
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2025	-	-	1 854	-	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен	[29]
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	2024	2024	-	-	1 728	-	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен	[29]
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	2024	2026	-	-	без изм.	-	-	5 000,0	56 848,0	59 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 969,9	Не определен	[31]
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-востоку»)	2028	2029	-	-	[135]	-	-	-	-	-	-	32 008,9	33 298,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 307,7	Не определен	[29]
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-востоку»)	2027	2028	-	-	[640]	-	-	-	-	-	47 770,7	49 695,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97 466,6	Не определен	[29]
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	2027	2028	-	-	[100]	-	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен	[29]
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишенный»)	2027	2028	-	-	[50]	-	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен	[29]
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишенный»)	2027	2028	-	-	[200]	-	-	-	-	-	35 306,5	36 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72 035,9	Не определен	[29]
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	2027	2028	-	-	[120]	-	-	-	-	-	29 526,2	30 716,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 242,4	Не определен	[29]
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	2027	2028	-	-	[50]	-	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен	[29]
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2028	2029	-	-	[14,4]	-	-	-	-	-	-	14 624,5	15 213,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 838,3	Не определен	[29]
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	2027	2028	-	-	[100]	-	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен	[29]
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	2025	2026	-	-	[2 500]	-	-	-	103 571,9	108 315,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 887,4	Не определен	[29]
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	2028	2029	-	-	[600]	-	-	-	-	-	-	52 105,7	54 205,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106 311,2	Не определен	[29]
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	2027	2028	-	-	[1 065]	-	-	-	-	-	59 586,7	61 988,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121 574,7	Не определен	[29]
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024	-	-	[175]	-	-	59 069,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 069,0	Не определен	[29]
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъезд» (Жилой квартал – «Бабья»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2028	2029	-	-	[162]	-	-	-	-	-	-	34 118,0	35 493,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 611,0	Не определен	[29]
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	2024	2025	-	-	[2 720]	-	-	100 049,5	104 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 863,4	Не определен	[29]
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029	-	-	[1 040]	-	-	-	-	-	-	60 626,6	63 069,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123 696,4	Не определен	[29]
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2026	-	-	-	5×3 000 м³	4 949,0	275 465,8	286 484,5	297 943,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	864 843,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026	-	-	-	2×2 000 м³	-	4 500,0	110 186,4	114 593,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229 280,3	Не определен	[31]
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3·3000м³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	-	-	-	3×3 000 м³	-	4 500,0	165 279,4	171 890,6	178 766,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520 436,3	Не определен	[31]
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025	-	-	-	1×2 000 м³	-	4 500,0	110 186,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114 686,3	Не определен	[31]
2.46	Реконструкция РЧВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	2022	2026	-	-	-	2×2 000 м³	52 974,2	52 974,2	52 974,2	45 620,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 543,3	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	2023	2025	-	-	-	2×500 м³	17 658,1	17 658,1	17 658,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 974,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м³ (Центральная промышленная зона)	2024	2025	-	-	-	1×400 м³	-	9 710,3	10 172,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 883,0	Не определен	[29]
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м³ (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2024	2025	-	-	-	3×2 000 м³	-	122 846,1	128 696,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251 542,2	Не определен	[29]
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м³ (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2025	2026	-	-	-	1×500 м³	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен	[29]
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м³ (Жилой район – «Мишенный»)	2024	2024	-	-	-	2×1 000 м³	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен	[29]
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м³ (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	2024	2024	-	-	-	2×1 000 м³	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен	[29]
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м³ (Жилой район – «Антенное поле»)	2025	2026	-	-	-	2×1 000 м³	-	-	43 521,5	45 514,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89 036,2	Не определен	[29]
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м³ (Жилой район – «Антенное поле»)	2024	2025	-	-	-	1×500 м³	-	10 565,8	11 068,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 634,7	Не определен	[29]
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м³ (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024	-	-	-	2×200 м³	-	26 658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 658,2	Не определен	[29]
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м³ (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025	-	-	-	4×75 м³	-	14 970,9	15 683,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 654,7	Не определен	[29]
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2х500 м³ (Жилой район – «Чапаевский»)	2025	2026	-	-	-	2×500 м³	-	-	22 137,8	23 151,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 289,5	Не определен	[29]
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м³ (Жилой район – «Дальний»)	2025	2026	-	-	-	2×50 м³	-	-	6 382,3	6 674,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 056,8	Не определен	[29]
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м³ (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024	-	-	-	4×100 м³	-	15 553,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 553,7	Не определен	[29]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м3 (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2024	-	-	-	2×1106 м³	-	91 975,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 975,2	Не определен	[29]
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.61	Реконструкция резервуаров чистой воды «Заозерные»	2024	2025	-	-	-	до 1×75м³, после 2×200м³	-	13 329,1	13 963,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 293,0	Не определен	-
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	2024	2025	-	-	без изм.	-	-	2 711,2	2 840,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 551,5	Не определен	-
2.63	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	2026	2027	-	-	без изм.	-	-	-	-	2 970,4	3 093,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 063,4	Не определен	-
2.64	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	2024	2026	2 841,0	без изм.	-	-	-	20 976,0	21 974,9	22 981,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 932,2	Не определен	-
2.65	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	2024	2024	1 097,2	200	-	-	-	31 498,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 498,0	Не определен	-
2.66	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	2031	2040	253 115,0	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	749 125,6	779 315,8	810 722,8	843 395,4	877 384,8	912 744,0	949 528,2	987 794,8	1 027 603,5	1 069 016,6	9 006 631,5	Не определен	-
2.67	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (125 ед.)	2024	2025	-	-	-	125 ед.	-	460,6	482,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	943,1	Не определен	-
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС»	-	-	-	-	-	-	102 146,8	1 334 490,8	1 513 000,5	928 262,6	452 918,7	726 393,6	462 320,4	-	749 125,6	779 315,8	810 722,8	843 395,4	877 384,8	912 744,0	949 528,2	987 794,8	1 027 603,5	1 069 016,6	14 526 165,0	-	-
-	Итого по ЦС ХВС ПКГО	-	-	-	-	-	-	194 581,9	1 907 936,6	3 085 397,5	1 964 864,3	486 122,5	783 747,2	1 011 802,2	434 840,1	12 220 884,0	779 315,8	810 722,8	843 395,4	877 384,8	912 744,0	949 528,2	987 794,8	1 027 603,5	1 069 016,6	30 347 682,4	-	-

Приложение П-2

В таблице П-2 представлен сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ХВС в соответствии с альтернативным (консервативным) сценарием развития ЦС ХВС ПКГО (сценарий № 2).

Структурно мероприятия разделены на два блока:

- 1) новое строительство объектов ЦС ХВС;
- 2) реконструкция и модернизация объектов ЦС ХВС.

Таблица П-2 – Сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ХВС в соответствии с альтернативным (консервативным) сценарием развития ЦС ХВС ПКГО (сценарий № 2)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	2024	2025	-	-	[48,6]	-	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен	-
1.2	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026	2 500,0	160	200,0	2×2 000 м³	-	10 000,0	144 849,3	150 643,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305 492,5	краевой бюджет	[31]
1.3	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2025	2026	-	-	-	1×500 м³	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен	[29]
1.4	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	2026	2027	-	-	-	1×500 м³	-	-	-	11 575,9	12 053,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 629,8	Не определен	[29]
1.5	Строительство РЧВ (Северный коммунально- промышленный узел – «Авачинский»)	2027	2028	-	-	-	1×500 м³	-	-	-	-	12 053,9	12 539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 593,7	Не определен	[29]
1.6	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	2023	2024	-	-	-	165 шт.	1 551,9	1 633,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 185,7	Не определен	-
1.7	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025	300,0	100	-	-	-	1 500,0	4 680,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 180,0	краевой бюджет	[31]
1.8	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026	17 420,0	500	-	-	-	163 700,4	736 651,8	736 651,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 637 004,0	краевой бюджет	[31]
1.9	1 этап "Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство переемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2022	2024	3 000,0	н.д.	-	-	79 646,5	14 112,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93 758,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.10	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	2024	2025	1460	н.д.	-	-	-	69 452,1	69 452,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138 904,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	2025	2026	1600	н.д.	-	-	-	-	27 329,0	27 329,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 657,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.12	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	2024	2025	750,0	300	-	-	-	14 242,3	14 920,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 162,8	Не определен	-
1.13	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяжённость – 80 м	2024	2024	80,0	100	-	-	-	1 219,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 219,1	Не определен	-
1.14	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяжённостью 500 м в районе ул. Ларина	2024	2024	500,0	150	-	-	-	8 678,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 678,7	Не определен	-
1.15	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Администрация
1.15.1	Ду=100 мм	2026	2026	764,5	100	-	-	-	-	-	18 551,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 551,5	Не определен	-
1.15.2	Ду=50 мм	2026	2026	1 366,4	50	-	-	-	-	-	30 496,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 496,8	Не определен	-
1.15.3	Ду=25 мм	2026	2026	83,7	25	-	-	-	-	-	1 817,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 817,7	Не определен	-
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	2026	2026	61,2	50	-	-	-	-	-	1 365,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 365,9	Не определен	-
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	2025	2025	286,7	100	-	-	-	-	6 652,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 652,8	Не определен	-
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	2026	2026	121,5	150	-	-	-	-	-	3 363,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 363,9	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	2024	2024	178,9	200	-	-	-	5 136,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 136,7	Не определен	-
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	2025	2025	68,7	50	-	-	-	-	1 466,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 466,6	Не определен	-
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	2024	2024	150,0	100	-	-	-	3 322,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 322,5	Не определен	-
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	2024	2024	н.д.	н.д.	-	-	-	-	463 966,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463 966,3	Не определен	-
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.	2025	2025	35,0	32	-	-	-	-	727,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.	2024	2024	20,4	32	-	-	-	404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	2023	2023	28,4	25	-	-	534,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	31,2	63	-	-	603,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023	46,5	32	-	-	875,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	875,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-34/06-02 от 05.07.2018г.	2023	2023	76,3	150	-	-	1 831,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 831,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	2023	2023	31,7	25	-	-	597,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021г.	2025	2025	40,6	32	-	-	-	-	843,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	843,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025	61,5	25	-	-	-	-	1 277,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 277,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025	40,8	25	-	-	-	-	847,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021г.	2025	2025	11,0	32	-	-	-	-	228,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	130,3	63	-	-	-	-	2 780,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 780,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г., в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.35.1	Ду=32 мм	2025	2025	45,6	32	-	-	-	-	947,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.35.2	Ду=100 мм	2025	2025	26,8	110	-	-	-	-	621,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	621,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021г.	2025	2025	34,0	32	-	-	-	-	706,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	2025	2025	20,7	110	-	-	-	-	480,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.	2025	2025	14,3	25	-	-	-	-	297,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021г.	2025	2025	54,6	25	-	-	-	-	1 134,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 134,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	143,9	110	-	-	-	-	3 339,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 339,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	140,5	110	-	-	-	-	3 260,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 260,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	2025	2025	24,1	63	-	-	-	-	514,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021г.	2025	2025	32,3	25	-	-	-	-	670,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	670,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021г.	2025	2025	36,2	25	-	-	-	-	751,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г	2026	2026	82,0	32	-	-	-	-	1 781,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 781,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.46.1	Ду=50 мм	2026	2026	74,3	63	-	-	-	-	1 658,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 658,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.46.2	Ду=32 мм	2026	2026	19,7	32	-	-	-	-	427,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.	2026	2026	41,5	25	-	-	-	-	901,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.	2026	2026	14,2	32	-	-	-	-	308,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.	2026	2026	38,2	32	-	-	-	-	829,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	829,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	2026	2026	96,8	32	-	-	-	-	2 102,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 102,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г	2026	2026	81,1	32	-	-	-	-	1 761,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 761,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.	2026	2026	10,6	25	-	-	-	-	230,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026	91,7	32	-	-	-	-	1 991,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 991,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026	5,7	25	-	-	-	-	123,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026	30,5	32	-	-	-	-	662,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	2026	2026	21,5	63	-	-	-	-	479,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.57.1	Ду=50 мм	2026	2026	38,0	63	-	-	-	-	848,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.57.2	Ду=25 мм	2026	2026	18,7	25	-	-	-	-	406,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	2026	2026	35,8	25	-	-	-	-	777,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	777,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	2026	2026	15,1	32	-	-	-	-	-	328,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.	2026	2026	60,9	32	-	-	-	-	-	1 322,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 322,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.	2025	2025	23,8	32	-	-	-	-	494,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.	2026	2026	25,0	32	-	-	-	-	-	543,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г	2026	2026	12,3	32	-	-	-	-	-	267,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.64.1	Ду=50 мм	2026	2026	31,9	63	-	-	-	-	-	712,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.64.2	Ду=32 мм	2026	2026	16,3	32	-	-	-	-	-	354,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	2026	2026	20,0	32	-	-	-	-	-	434,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	2026	2026	16,8	110	-	-	-	-	-	407,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.	2026	2026	53,3	32	-	-	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022г.	2026	2026	25,6	32	-	-	-	-	-	556,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022г.	2026	2026	12,6	25	-	-	-	-	-	273,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.70.1	Ду=100 мм	2026	2026	78,9	110	-	-	-	-	-	1 914,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 914,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.70.2	Ду=25 мм	2026	2026	16,7	25	-	-	-	-	-	362,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022	2026	2026	46,8	32	-	-	-	-	-	1 016,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 016,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022	2026	2026	24,2	25	-	-	-	-	-	525,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022г.	2026	2026	29,6	25	-	-	-	-	-	643,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00075/06-02 от 18.07.2022	2026	2026	54,6	63	-	-	-	-	-	1 218,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 218,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00083/06-02 от 20.07.2022	2026	2026	18,8	32	-	-	-	-	-	408,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00084/06-02 от 26.07.2022г.	2026	2026	13,4	32	-	-	-	-	-	291,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00088/06-02 от 15.08.2022	2026	2026	10,7	32	-	-	-	-	-	232,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	2026	2026	3,1	25	-	-	-	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	2026	2026	55,3	90	-	-	-	-	-	1 301,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 301,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.80.1	Ду=32 мм	2026	2026	25,7	32	-	-	-	-	-	558,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.80.2	Ду=50 мм	2026	2026	65,5	63	-	-	-	-	-	1 461,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 461,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.81.1	Ду=32 мм	2026	2026	17,5	32	-	-	-	-	-	380,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.81.2	Ду=50 мм	2026	2026	102,2	63	-	-	-	-	-	2 281,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 281,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022	2026	2026	16,0	63	-	-	-	-	-	357,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	2026	2026	101,0	110	-	-	-	-	-	2 451,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 451,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	2026	2026	34,8	32	-	-	-	-	-	755,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.	2027	2027	46,8	32	-	-	-	-	-	1 058,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 058,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	2027	2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.86.1	Ду=32 мм	2027	2027	19,1	32	-	-	-	-	-	432,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.86.2	Ду=50 мм	2027	2027	84,1	63	-	-	-	-	-	1 954,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 954,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023	2027	2027	63,6	32	-	-	-	-	-	1 438,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 438,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023г.	2027	2027	47,0	25	-	-	-	-	-	1 063,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 063,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г., в том числе:	2027	2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.89.1	Ду=32 мм	2027	2027	21,6	32	-	-	-	-	-	488,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.89.2	Ду=50 мм	2027	2027	45,0	63	-	-	-	-	-	1 045,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 045,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023г.	2027	2027	18,3	32	-	-	-	-	-	413,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.	2027	2027	12,3	25	-	-	-	-	-	278,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г	2027	2027	39,7	63	-	-	-	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022г.	2026	2026	84,2	25	-	-	-	-	-	1 829,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 829,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	2026	2026	14,8	32	-	-	-	-	-	321,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-219/06-02 от 18.09.2019	2024	2024	60,1	63	-	-	-	1 224,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 224,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-226/06-02 от 04.10.2019	2024	2024	23,0	110	-	-	-	509,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-244/06-02 от 20.11.2019	2024	2024	57,6	32	-	-	-	1 142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 142,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-3/06-02 от 11.02.2020г.	2024	2024	23,1	63	-	-	-	470,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020г.	2024	2024	33,6	25	-	-	-	666,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	2023	2023	45,3	32	-	-	853,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г., в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.101.1	Ду=50 мм	2024	2024	8,5	63	-	-	-	173,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.101.2	Ду=100 мм	2024	2024	74,1	110	-	-	-	1 641,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 641,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020г.	2024	2024	23,7	63	-	-	-	482,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	2024	2024	161,4	32	-	-	-	3 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 200,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	2023	2023	11,1	25	-	-	209,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020г.	2024	2024	39,7	110	-	-	-	879,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	879,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-47/06-02 от 30.07.2018г.	2023	2023	34,8	25	-	-	655,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.	2024	2024	22,9	32	-	-	-	454,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	2023	2023	56,5	32	-	-	1 064,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 064,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	2023	2023	34,1	32	-	-	642,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020г.	2024	2024	11,9	25	-	-	-	235,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-85 06-02 от 28.10.2020г.	2024	2024	40,5	25	-	-	-	803,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.112	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023	75,4	63	-	-	1 459,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 459,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.113	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.	2024	2024	39,9	32	-	-	-	791,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ди, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.114	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-100/06-02 от 25.12.2020г.	2024	2024	15,3	32	-	-	-	303,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.115	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	2023	2023	71,8	63	-	-	1 389,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 389,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.116	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120/06-02 от 19.12.2018г.	2023	2023	13,6	32	-	-	256,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.117	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.	2024	2024	22,5	32	-	-	-	446,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.118	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	2024	2024	45,9	32	-	-	-	910,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.119	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	18,8	225	-	-	-	539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.120	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	2024	2024	111,2	63	-	-	-	2 265,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 265,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.121	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.	2024	2024	18,9	32	-	-	-	374,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.122	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	2024	2024	47,9	32	-	-	-	949,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	949,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.123	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	2024	2024	59,8	32	-	-	-	1 185,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 185,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.	2024	2024	14,9	32	-	-	-	295,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.	2024	2024	22,8	32	-	-	-	452,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.	2024	2024	31,7	25	-	-	-	628,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.	2024	2024	30,4	25	-	-	-	602,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	2024	2024	22,6	63	-	-	-	460,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	2023	2023	14,1	32	-	-	265,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	2025	2025	126,1	110	-	-	-	-	2 926,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 926,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.131	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол"	2024	2024	656,7	150	-	-	-	16 592,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 592,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.132	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	2029	2029	2 386,4	110	-	-	-	-	-	-	-	-	74 366,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74 366,3	Не определен	ППТ	
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.133.1	Ди=250 мм	2024	2024	661,7	250	-	-	-	21 539,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 539,2	Не определен	ППТ	
1.133.2	Ди=100 мм	2024	2024	3 168,1	110	-	-	-	70 173,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 173,3	Не определен	ППТ	
1.133.3	Ди=50 мм	2024	2024	255,1	63	-	-	-	5 196,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 196,7	Не определен	ППТ	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.133.4	Ду=32 мм	2024	2024	392,6	32	-	-	-	7 783,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 783,8	Не определен	ППТ
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	2028	2028	1 160,0	250	-	-	-	-	-	-	-	44 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 813,9	Не определен	ППТ
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.135.1	Ду=50 мм	2026	2026	68,2	63	-	-	-	-	-	1 522,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 522,1	Не определен	ППТ
1.135.2	Ду=100 мм	2026	2026	69,3	110	-	-	-	-	-	1 681,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 681,7	Не определен	ППТ
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.136.1	Ду=50 мм	2025	2025	29,0	63	-	-	-	-	618,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618,9	Не определен	ППТ
1.136.2	Ду=100 мм	2025	2025	9,3	110	-	-	-	-	215,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215,8	Не определен	ППТ
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.137.1	Ду=250 мм	2025	2025	539,7	280	-	-	-	-	18 404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 404,5	Не определен	ППТ
1.137.2	Ду=200 мм	2025	2025	869,5	225	-	-	-	-	26 150,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 150,1	Не определен	ППТ
1.137.3	Ду=150 мм	2025	2025	202,4	160	-	-	-	-	5 357,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 357,4	Не определен	ППТ
1.137.4	Ду=100 мм	2025	2025	117,6	110	-	-	-	-	2 728,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 728,9	Не определен	ППТ
1.137.5	Ду=80 мм	2025	2025	142,1	90	-	-	-	-	3 198,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 198,4	Не определен	ППТ
1.137.6	Ду=50 мм	2025	2025	112,2	63	-	-	-	-	2 394,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 394,5	Не определен	ППТ
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	2 088,7	110	-	-	-	-	-	-	-	-	57 120,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 120,9	Не определен	ППТ
1.139	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	2024	2024	3 640,0	200	-	-	-	104 496,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104 496,5	Не определен	-
1.140	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	2024	2024	950,0	150	-	-	-	24 002,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 002,7	Не определен	-
1.141	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	2025	2025	38,0	100	-	-	-	-	881,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	881,8	Не определен	-
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ХВС»	-	-	-	-	-	-	92 435,1	573 445,7	1 572 397,0	1 036 601,8	33 203,8	57 353,6	131 487,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 496 924,2	-	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция ВОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	2023	2023	-	-	-	Q= 144 кг/сут	21 318,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 318,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)» ПИР	2023	2025	-	-	без изм.	ПИР, КПП, ограждение	3 300,0	30 000,0	37 210,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 510,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	2022	2023	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный (установка станции водоочистки)	2022	2022	-	-	0,8	-	1 946,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 946,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	2024	2025	-	-	298	-	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен	[29]
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	2024	2025	-	-	1 062	-	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен	[29]
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025	-	-	2 637	-	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен	[29]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	2024	2025	-	-	1 538	-	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен	[29]
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2024	-	-	1 166	-	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен	[29]
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024	-	-	1 296	-	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен	[29]
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	2024	2024	-	-	864	-	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен	[29]
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2025	-	-	2 539	-	-	16 344,9	17 123,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 468,2	Не определен	[29]
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	2025	2026	-	-	902	-	-	-	17 123,3	17 907,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 030,8	Не определен	[29]
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2025	-	-	1 854	-	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен	[29]
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально-промышленная зона – «Халактырская»)	2024	2024	-	-	1 728	-	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен	[29]
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	2024	2026	-	-	без изм.	-	-	5 000,0	56 848,0	59 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 969,9	Не определен	[31]
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	2028	2029	-	-	[135]	-	-	-	-	-	-	32 008,9	33 298,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 307,7	Не определен	[29]
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	2027	2028	-	-	[640]	-	-	-	-	-	47 770,7	49 695,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97 466,6	Не определен	[29]
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	2027	2028	-	-	[100]	-	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен	[29]
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишенный»)	2027	2028	-	-	[50]	-	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен	[29]
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишенный»)	2027	2028	-	-	[200]	-	-	-	-	-	35 306,5	36 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72 035,9	Не определен	[29]
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	2027	2028	-	-	[120]	-	-	-	-	-	29 526,2	30 716,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 242,4	Не определен	[29]
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	2027	2028	-	-	[50]	-	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен	[29]
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2028	2029	-	-	[14,4]	-	-	-	-	-	-	14 624,5	15 213,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 838,3	Не определен	[29]
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	2027	2028	-	-	[100]	-	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен	[29]
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	2025	2026	-	-	[2 500]	-	-	-	103 571,9	108 315,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 887,4	Не определен	[29]
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная 19» (Жилой район – «Солнечный»)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	2028	2029	-	-	[600]	-	-	-	-	-	-	52 105,7	54 205,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106 311,2	Не определен	[29]
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	2027	2028	-	-	[1 065]	-	-	-	-	-	59 586,7	61 988,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121 574,7	Не определен	[29]
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024	-	-	[175]	-	-	59 069,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 069,0	Не определен	[29]
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъём» (Жилой квартал – «Бабыя»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2028	2029	-	-	[162]	-	-	-	-	-	-	34 118,0	35 493,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 611,0	Не определен	[29]
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	2024	2025	-	-	[2 720]	-	-	100 049,5	104 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 863,4	Не определен	[29]
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
								10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
1	2	3	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029	-	-	[1 040]	-	-	-	-	-	-	60 626,6	63 069,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123 696,4	Не определен	[29]
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2026	-	-	-	5×3 000 м³	4 949,0	275 465,8	286 484,5	297 943,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	864 843,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[31]	
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026	-	-	-	2×2 000 м³	-	4 500,0	110 186,4	114 593,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229 280,3	Не определен	[31]	
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3·3000м³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	-	-	-	3×3 000 м³	-	4 500,0	165 279,4	171 890,6	178 766,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520 436,3	Не определен	[31]	
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025	-	-	-	1×2 000 м³	-	4 500,0	110 186,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114 686,3	Не определен	[31]	
2.46	Реконструкция РЧВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	2022	2026	-	-	-	2×2 000 м³	52 974,2	52 974,2	52 974,2	45 620,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 543,3	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	2023	2025	-	-	-	2×500 м³	17 658,1	17 658,1	17 658,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 974,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м³ (Центральная промышленная зона)	2024	2025	-	-	-	1×400 м³	-	9 710,3	10 172,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 883,0	Не определен	[29]	
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м³ (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2024	2025	-	-	-	3×2 000 м³	-	122 846,1	128 696,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542,2	Не определен	[29]	
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м³ (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2025	2026	-	-	-	1×500 м³	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен	[29]	
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м³ (Жилой район – «Мишенный»)	2024	2024	-	-	-	2×1 000 м³	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен	[29]	
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м³ (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	2024	2024	-	-	-	2×1 000 м³	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен	[29]	
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м³ (Жилой район – «Антенное поле»)	2025	2026	-	-	-	2×1 000 м³	-	-	43 521,5	45 514,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89 036,2	Не определен	[29]	
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м³ (Жилой район – «Антенное поле»)	2024	2025	-	-	-	1×500 м³	-	10 565,8	11 068,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 634,7	Не определен	[29]	
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м³ (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024	-	-	-	2×200 м³	-	26 658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 658,2	Не определен	[29]	
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м³ (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025	-	-	-	4×75 м³	-	14 970,9	15 683,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 654,7	Не определен	[29]	
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2х500 м³ (Жилой район – «Чапаевский»)	2025	2026	-	-	-	2×500 м³	-	-	22 137,8	23 151,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 289,5	Не определен	[29]	
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м³ (Жилой район – «Дальний»)	2025	2026	-	-	-	2×50 м³	-	-	6 382,3	6 674,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 056,8	Не определен	[29]	
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м³ (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024	-	-	-	4×100 м³	-	15 553,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 553,7	Не определен	[29]	
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м³ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2024	-	-	-	2×1106 м³	-	91 975,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 975,2	Не определен	[29]	
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.61	Реконструкция резервуаров чистой воды «Заозерные»	2024	2025	-	-	-	до 1×75м³, после 2×200м³	-	13 329,1	13 963,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 293,0	Не определен	-	
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	2024	2025	-	-	без изм.	-	-	2 711,2	2 840,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 551,5	Не определен	-	
2.63	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	2026	2027	-	-	без изм.	-	-	-	-	2 970,4	3 093,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 063,4	Не определен	-	
2.64	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	2024	2026	2 841,0	без изм.	-	-	-	20 976,0	21 974,9	22 981,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 932,2	Не определен	-	
2.65	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	2024	2024	1 097,2	200	-	-	-	31 498,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 498,0	Не определен	-	
2.66	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	2031	2040	253 115,0	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	749 125,6	779 315,8	810 722,8	843 395,4	877 384,8	912 744,0	949 528,2	987 794,8	1 027 603,5	1 069 016,6	9 006 631,5	Не определен	-	
2.67	Реконструкция магистрального водопровода от Авачинского водозабора до 11 км автодороги г. Петропавловск-Камчатский - Елизово	2029	2031	42 611,0	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 900 321,0	3 017 205,8	3 138 801,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 056 328,0	Не определен	-
2.68	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (125 ед.)	2024	2025	-	-	-	125 ед.	-	460,6	482,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	943,1	Не определен	-	
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС»	-	-	-	-	-	-	102 146,8	1 334 490,8	1 513 000,5	928 262,6	452 918,7	726 393,6	3 362 641,4	3 017 205,8	3 887 926,8	779 315,8	810 722,8	843 395,4	877 384,8	912 744,0	949 528,2	987 794,8	1 027 603,5	1 069 016,6	23 582 492,9	-	-	
-	Итого по ЦС ХВС ПКГО	-	-	-	-	-	-	194 581,9	1 907 936,6	3 085 397,5	1 964 864,3	486 122,5	783 747,2	3 494 128,5	3 017 205,8	3 887 926,8	779 315,8	810 722,8	843 395,4	877 384,8	912 744,0	949 528,2	987 794,8	1 027 603,5	1 069 016,6	27 079 417,1	-	-	

Приложение П-3

Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на территории ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 сценарию № 2 представлены в [таблице П.3.1.](#)

Прогнозные значения показателей развития ЦС ХВС ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 и сценарию № 2 приведены в [таблице П.3.2.](#)

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	Ед. изм.	Сценарий № 1								Сценарий № 2							
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09
2.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50
2.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40
2.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44
2.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98
2.4	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	Располагаемая производительность водозаборных сооружений (допустимый водоотбор)	м³/сут.	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	164 810,00	164 810,00	164 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	164 810,00	164 810,00	164 810,00
2.4.1.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	161 980,00	161 980,00	161 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	161 980,00	161 980,00	161 980,00
2.4.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
2.4.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
2.4.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00
2.4.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
2.4.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
2.4.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
2.4.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
2.4.2	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут.	50 827,64	51 181,18	51 534,71	51 888,24	52 241,77	53 408,41	53 673,51	53 832,56	50 827,64	51 181,18	51 534,71	51 888,24	52 241,77	53 408,41	53 673,51	53 832,56
2.4.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	49 665,03	50 005,63	50 346,24	50 686,85	51 027,45	52 099,44	52 224,88	52 300,13	49 665,03	50 005,63	50 346,24	50 686,85	51 027,45	52 099,44	52 224,88	52 300,13
2.4.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86
2.4.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	117,32	119,52	121,71	123,91	126,11	142,19	165,92	180,16	117,32	119,52	121,71	123,91	126,11	142,19	165,92	180,16
2.4.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09
2.4.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50
2.4.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40
2.4.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44
2.4.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98
2.4.4	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76
2.4.4.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76
2.4.4.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.5	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м³/сут.	98 982,36	98 628,82	98 275,29	97 921,76	97 568,23	111 401,59	111 136,49	110 977,44	98 982,36	98 628,82	98 275,29	97 921,76	97 568,23	111 401,59	111 136,49	110 977,44
2.4.5.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	97 314,97	96 974,37	96 633,76	96 293,15	95 952,55	109 880,56	109 755,12	109 679,87	97 314,97	96 974,37	96 633,76	96 293,15	95 952,55	109 880,56	109 755,12	109 679,87
2.4.5.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14
2.4.5.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	382,68	380,48	378,29	376,09	373,89	357,81	334,08	319,84	382,68	380,48	378,29	376,09	373,89	357,81	334,08	319,84
2.4.5.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	109,42	108,22	107,01	105,80	104,60	95,77	82,73	74,91	109,42	108,22	107,01	105,80	104,60	95,77	82,73	74,91
2.4.5.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	182,67	180,00	177,34	174,68	172,02	152,53	123,76	106,50	182,67	180,00	177,34	174,68	172,02	152,53	123,76	106,50
2.4.5.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	598,21	596,55	594,88	593,22	591,55	579,37	561,39	550,60	598,21	596,55	594,88	593,22	591,55	579,37	561,39	550,60

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	Ед. изм.	Сценарий № 1								Сценарий № 2							
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.4.5.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	216,94	214,20	211,46	208,72	205,98	185,92	156,32	138,56	216,94	214,20	211,46	208,72	205,98	185,92	156,32	138,56
2.4.5.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	137,32	134,86	132,41	129,95	127,49	109,50	82,95	67,02	137,32	134,86	132,41	129,95	127,49	109,50	82,95	67,02
2.4.6	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м³/сут.	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24
2.4.6.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24
2.4.6.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица П.3.2 – Прогнозные значения показателей развития ЦС ХВС ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 и сценарию № 2

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения по сценарию № 1								Плановые значения по сценарию № 2							
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-																
1.2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,42	0,39	0,37	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,42	0,39	0,37
1.3	Показатели энергетической эффективности	-																
1.3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	54,45%	54,45%	54,20%	53,95%	54,20%	44,84%	42,66%	39,47%	54,45%	54,45%	54,20%	53,95%	54,20%	52,94%	47,56%	45,27%
1.3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м³	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,20	0,20	0,20	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения по сценарию № 1								Плановые значения по сценарию № 2							
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м³	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,23	0,23	0,23	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

Как видно из таблиц выше, при реализации сценария № 1 ожидается снижение электропотребления на подъем и транспортировку питьевой воды.

Энергетическая эффективность работы систем водоснабжения при реализации мероприятий по сценарию № 1 и № 2 приведена в [таблице П.3.3](#).

Таблица П.3.3 – Энергетическая эффективность работы систем водоснабжения при реализации мероприятий по сценарию № 1 и № 2

№ п.п.	Варианты энергетических затрат при различных схемах водоснабжения			
	Схема водоснабжения	Затраты на электроэнергию, рубли в месяц	Экономия электроэнергии, рубли в месяц	Экономия, %
1	2	3	4	5
1	Сценарий № 2	35 044 200,00	-	-
2	Сценарий № 1 (ВЗК «Авачинский» на Елизово, Быстринский на Петропавловск)	10 704 354,00	24 339 846,00	69,45%
3	Сценарий № 1 (ВЗК Быстринский на Елизово и Петропавловск)	12 330 504,00	22 713 696,00	64,81%

Примечание – сведения в таблице предоставлены КГУП «Камчатский водоканал»

Как видно из таблиц выше, в случае реализации мероприятий по сценарию № 1 в сравнении со сценарием № 2 ожидаются следующие эффекты:

- 1) сокращение потерь питьевой воды в водопроводных сетях при транспортировке на 2 652,65 тыс. м³ в год;
- 2) сокращение энергопотребления на подъем воды на 0,07 кВт·ч/м³ до 0,20 кВт·ч/м³;
- 3) сокращение энергопотребления на транспортировку воды на 0,17 кВт·ч/м³ до 0,23 кВт·ч/м³;
- 4) экономия денежных средств в размере от 22,71 до 24,34 миллионов рублей в месяц.

Приложение П-4

В [таблице П-4](#) представлен сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ВО в соответствии с приоритетным сценарием развития ЦС ВО ПКГО (сценарий № 1).

Структурно мероприятия разделены на два блока:

- 1) новое строительство объектов ЦС ВО;
- 2) реконструкция и модернизация объектов ЦС ВО.

Таблица П.4 – Сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ВО в соответствии с приоритетным сценарием развития ЦС ВО ПКГО (сценарий № 1)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	Новое строительство объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2025	-	-	800,0	-	4 410,0	200 000,0	200 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404 410,0	краевой бюджет	[31]
1.2	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2024	2025	300,0	н.д.	-	-	-	17 680,0	64 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 680,0	краевой бюджет	[31]
1.3	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Тундровый» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	150,0	-	3 769,7	339 348,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343 117,7	краевой бюджет	[31]
1.4	«Строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск» (в том числе проектные работы)	2024	2027	н.д.	н.д.	н.д.	-	-	55 142,4	150 000,0	150 000,0	150 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505 142,4	СМР – краевой бюджет, ПИР – средства КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
1.5	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мкр. Солнечный в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	1 100,0	300×2	4 000,0	-	-	40 000,0	299 915,5	311 912,2	324 388,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976 216,4	краевой бюджет	[31]
1.6	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	-	-	2 500,0	-	-	10 000,0	320 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330 000,0	краевой бюджет	[31]
1.7	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	-	-	600,0	-	-	10 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260 000,0	краевой бюджет	[31]
1.8	"Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей"	2023	2025	-	-	500,0	-	-	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000,0	краевой бюджет	[31]
1.9	"Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям"	2023	2025	-	-	500,0	-	-	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000,0	краевой бюджет	[31]
1.10	2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. "Волна" Для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна. 2 этап", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.10.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	2022	2023	-	-	500,0	-	8 294,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 294,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.10.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут	2022	2023	-	-	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11	Ликвидация выпуска сточных вод "Рассвет". Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11.1	Проектные работы по объекту "Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут. Строительство КНС и инженерных сетей".	2022	2023	-	-	850,0	-	8 233,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 233,3	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11.2	Локальный сметный расчет на пусконаладочные работы по запуску станции 500 м.куб/сут, Камчатский край	2022	2023	-	-	"	-	-	20 387,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 387,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11.3	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	2022	2023	-	-	"	-	21 327,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 327,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11.4	укрупненный сметный расчет на строительство КНС "Рассвет" и напорного коллектора от КНС "Рассвет" до модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2"	2022	2023	800,0	90	-	-	31 014,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 014,4	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11.5	локальный сметный расчет на строительство глубоководного выпуска "ЖБФ"	2022	2023	300,0	н.д.	-	-	6 770,2	59 622,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66 393,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.12	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств: "Модульные канализационные очистные сооружения" на выпуске "ЖБФ", производительностью 350 м.куб/сут (1 очередь)", в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.12.1	Пуско-наладочные работы	2021	2022	-	-	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.12.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, КПП, монтажные работы щита ВРУ 2000*800*450 (ВРУ) - 1 шт., щита ЩАВР 2000*1200*450 (ЩАВР) – 1 шт)	2021	2023	-	-	"	-	3 773,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 773,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.13	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.13.1	Пуско-наладочные работы	2021	2023	-	-	"	-	7 673,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 673,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.13.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 150 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, монтажные работы щита ВРУ ДЭС с АВР 2000*1200*450, прокладка коммуникаций, монтажные работы по установке пожарного резервуара)	2021	2023	-	-	"	-	28 998,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 998,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.14	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.14.1	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КПП, монтажные работы Щита ВРУ 0,4 кВ с АВР 2000*2000*450 (ВРУ) согласно проекта шифр 2110-13-ИЛО.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)	2021	2023	-	-	"	-	3 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 500,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.15	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Герiatricкая больница", производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.15.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	2022	2023	-	-	"	-	2 591,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 591,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.16	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения мик-он Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.16.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	2022	2023	-	-	"	-	13 124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 124,5	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.17	Ликвидация выпуска неочищенных сточных вод в мкр. Авача. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения в мкр. Авача производительностью 250 м.куб/сут»	2023	2024	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.17.1	Выполнение проектных и монтажных работ по объекту	2023	2024	-	-	250	-	7,6	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.18	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	2028	2029	-	-	1 000	-	-	-	-	-	-	157 635,8	163 988,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321 624,4	Не определен	[29]
1.19	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	2027	2028	-	-	300	-	-	-	-	-	58 764,1	61 132,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119 896,4	Не определен	[29]
1.20	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	2027	2028	-	-	200	-	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 456,0	Не определен	[29]
1.21	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	2027	2028	-	-	200	-	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 456,0	Не определен	[29]
1.22	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	2027	2028	-	-	1 100	-	-	-	-	-	166 682,0	173 399,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340 081,4	Не определен	[29]
1.23	Строительство КОС «Заозёрный»	2024	2024	-	-	300	-	-	103 018,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103 018,1	Не определен	-
1.24	Строительство КОС «Днепровская»	2025	2025	-	-	5,0	-	-	-	2 171,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 171,2	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
																											9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.25	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	11 500,0	-	221 700,0	333 205,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554 905,0	краевой бюджет	[31]
1.26	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	1 850,0	-	8 990,0	73 106,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82 096,8	краевой бюджет	[31]
1.27	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	2023	2025	-	-	16 500,0	-	19 000,0	490 000,2	490 000,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	999 000,4	краевой бюджет	[31]
1.28	Строительство КНС «Рыбный порт» производительностью 600 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Рыбный порт» до КНС «Драмтеатр» (в том числе проектные работы)	2024	2025	-	-	600,0	-	-	20 702,0	120 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140 702,0	краевой бюджет	[31]
1.29	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Культурное и Авачинскую губу» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	1 000,0	-	14 938,3	50 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 938,3	краевой бюджет	[31]
1.30	Строительство КНС «Торговый порт» производительностью 150 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Торговый порт» до КНС «Рыбный порт» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	150,0	-	3 744,0	38 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41 744,0	краевой бюджет	[31]
1.31	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2026	2 200,0	300×2	2 000,0	-	-	10 000,0	98 923,8	102 880,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 804,6	краевой бюджет	[31]
1.32	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	2025	2025	-	-	[60]	-	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9	Не определен	[29]
1.33	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	2025	2025	-	-	[60]	-	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9	Не определен	[29]
1.34	Строительство КНС «УДОС-4»	2025	2026	-	-	[100]	-	-	-	63 406,6	66 310,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129 717,1	Не определен	-
1.35	Строительство КНС «Строительная»	2024	2024	-	-	[20]	-	-	24 209,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 209,8	Не определен	-
1.36	Строительство КНС-15	2023	2024	-	-	[350]	-	201 225,5	211 835,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413 060,9	Не определен	-
1.37	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мкр. «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	700,0	н.д.	-	-	5 818,1	70 560,0	70 560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146 938,1	краевой бюджет	[31]
1.38	Строительство сети водоотведения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	2024	2025	750,0	400	-	-	-	12 295,0	12 880,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 175,4	Не определен	-
1.39	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	2025	2025	100,0	50	-	-	-	-	2 299,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 299,3	Не определен	-
1.40	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	2025	2026	650,0	50	-	-	-	-	7 472,8	7 815,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 287,9	Не определен	-
1.41	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	2025	2026	260,0	100	-	-	-	-	2 989,1	3 126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 115,2	Не определен	-
1.42	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.42.1	Ду=150 мм	2026	2026	69,0	150	-	-	-	-	-	1 824,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 824,0	Не определен	-
1.42.2	Ду=100 мм	2026	2026	18,0	100	-	-	-	-	-	441,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	441,7	Не определен	-
1.43	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.43.1	Ду=150 мм	2025	2025	207,6	150	-	-	-	-	5 247,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 247,4	Не определен	-
1.43.2	Ду=100 мм	2025	2025	31,0	100	-	-	-	-	727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,4	Не определен	-
1.44	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.44.1	Ду=200 мм	2025	2025	237,4	200	-	-	-	-	5 917,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 917,5	Не определен	-
1.44.2	Ду=150 мм	2025	2025	53,0	150	-	-	-	-	1 339,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 339,7	Не определен	-
1.44.3	Ду=100 мм	2025	2025	23,1	100	-	-	-	-	542,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542,0	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		27		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.45	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.45.1	Ду=150 мм	2023	2023	119,0	150	-	-	2 727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 727,4	Не определен	-
1.45.2	Ду=100 мм	2023	2023	19,5	100	-	-	414,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414,9	Не определен	-
1.46	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.46.1	Ду=150 мм	2025	2025	28,3	150	-	-	-	-	715,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715,3	Не определен	-
1.46.2	Ду=100 мм	2025	2025	5,0	100	-	-	-	-	117,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3	Не определен	-
1.47	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.47.1	Ду=150 мм	2025	2025	13,7	150	-	-	-	-	346,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346,3	Не определен	-
1.47.2	Ду=100 мм	2025	2025	9,0	100	-	-	-	-	211,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,2	Не определен	-
1.48	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.48.1	Ду=150 мм	2025	2025	16,1	150	-	-	-	-	407,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,0	Не определен	-
1.48.2	Ду=100 мм	2025	2025	7,5	100	-	-	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0	Не определен	-
1.49	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.49.1	Ду=150 мм	2026	2026	21,7	150	-	-	-	-	573,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573,6	Не определен	-
1.49.2	Ду=100 мм	2026	2026	11,1	100	-	-	-	-	272,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,4	Не определен	-
1.50	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	2026	2026	12,6	100	-	-	-	-	309,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,2	Не определен	-
1.51	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.51.1	Ду=150 мм	2026	2026	15,3	150	-	-	-	-	404,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,4	Не определен	-
1.51.2	Ду=100 мм	2026	2026	6,0	100	-	-	-	-	147,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,2	Не определен	-
1.52	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	2026	2026	274,1	150	-	-	-	-	7 245,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 245,7	Не определен	-
1.53	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022	2026	2026	12,8	100	-	-	-	-	314,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,1	Не определен	-
1.54	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.54.1	Ду=150 мм	2026	2026	70,1	150	-	-	-	-	1 853,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 853,0	Не определен	-
1.54.2	Ду=100 мм	2026	2026	13,0	100	-	-	-	-	319,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,0	Не определен	-
1.55	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022	2026	2026	9,0	100	-	-	-	-	220,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,8	Не определен	-
1.56	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.56.1	Ду=150 мм	2026	2026	43,8	150	-	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен	-
1.56.2	Ду=100 мм	2026	2026	15,0	100	-	-	-	-	368,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368,1	Не определен	-
1.57	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022	2026	2026	24,9	150	-	-	-	-	658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658,2	Не определен	-
1.58	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023	2027	2027	8,0	100	-	-	-	-	-	204,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,4	Не определен	-
1.59	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	2027	2027	16,0	100	-	-	-	-	-	408,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,8	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		27		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.60	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.60.1	Ду=150 мм	2025	2025	13,4	150	-	-	-	-	338,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,7	Не определен	-	
1.60.2	Ду=100 мм	2025	2025	12,4	100	-	-	-	-	291,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,0	Не определен	-	
1.61	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.61.1	Ду=150 мм	2025	2025	27,5	150	-	-	-	-	695,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	695,1	Не определен	-	
1.61.2	Ду=100 мм	2025	2025	15,3	100	-	-	-	-	359,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359,0	Не определен	-	
1.62	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.62.1	Ду=150 мм	2025	2025	135,3	150	-	-	-	-	3 419,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 419,9	Не определен	-	
1.62.2	Ду=100 мм	2025	2025	14,9	100	-	-	-	-	349,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349,6	Не определен	-	
1.63	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.63.1	Ду=150 мм	2025	2025	33,5	150	-	-	-	-	846,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	846,8	Не определен	-	
1.63.2	Ду=100 мм	2025	2025	8,0	100	-	-	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7	Не определен	-	
1.64	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.64.1	Ду=150 мм	2025	2025	87,4	150	-	-	-	-	2 209,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 209,2	Не определен	-	
1.64.2	Ду=100 мм	2025	2025	20,1	100	-	-	-	-	471,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471,6	Не определен	-	
1.65	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	2025	2025	12,6	100	-	-	-	-	295,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,6	Не определен	-	
1.66	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.66.1	Ду=150 мм	2023	2023	34,6	150	-	-	793,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	793,0	Не определен	-	
1.66.2	Ду=100 мм	2023	2023	5,0	100	-	-	106,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,4	Не определен	-	
1.67	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.67.1	Ду=150 мм	2023	2023	49,6	150	-	-	1 136,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 136,8	Не определен	-	
1.67.2	Ду=100 мм	2023	2023	14,0	100	-	-	297,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,9	Не определен	-	
1.68	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.68.1	Ду=150 мм	2023	2023	221,7	150	-	-	5 081,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 081,2	Не определен	-	
1.68.2	Ду=100 мм	2023	2023	29,5	100	-	-	627,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	627,6	Не определен	-	
1.69	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.69.1	Ду=150 мм	2023	2023	33,3	150	-	-	763,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763,2	Не определен	-	
1.69.2	Ду=100 мм	2023	2023	9,5	100	-	-	202,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,1	Не определен	-	
1.70	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-15/06-02 от 17.03.2020	2024	2024	13,6	100	-	-	-	304,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304,6	Не определен	-	
1.71	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.71.1	Ду=150 мм	2024	2024	46,5	150	-	-	-	1 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 121,9	Не определен	-	
1.71.2	Ду=100 мм	2024	2024	10,0	100	-	-	-	224,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0	Не определен	-	
1.72	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-27/06-02 от 09.04.2020	2024	2024	20,1	100	-	-	-	450,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,2	Не определен	-	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040			Всего	
								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			27	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.73	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.73.1	Ду=150 мм	2024	2024	68,0	150	-	-	-	1 640,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 640,7	Не определен	-
1.73.2	Ду=100 мм	2024	2024	13,8	100	-	-	-	309,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,1	Не определен	-
1.74	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	2024	2024	11,5	100	-	-	-	257,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,6	Не определен	-
1.75	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.75.1	Ду=150 мм	2024	2024	17,3	150	-	-	-	417,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,4	Не определен	-
1.75.2	Ду=100 мм	2024	2024	8,5	100	-	-	-	190,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,4	Не определен	-
1.76	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.76.1	Ду=150 мм	2023	2023	45,2	150	-	-	-	1 036,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 036,0	Не определен	-
1.76.2	Ду=100 мм	2023	2023	13,0	100	-	-	-	276,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,6	Не определен	-
1.77	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020, в том числе:	ë	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.77.1	Ду=150 мм	2024	2024	23,2	150	-	-	-	559,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	559,8	Не определен	-
1.77.2	Ду=100 мм	2024	2024	6,0	100	-	-	-	134,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,4	Не определен	-
1.78	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.78.1	Ду=150 мм	2023	2023	64,5	150	-	-	-	1 478,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 478,3	Не определен	-
1.78.2	Ду=100 мм	2023	2023	17,6	100	-	-	-	374,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,5	Не определен	-
1.79	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.79.1	Ду=150 мм	2023	2023	19,1	150	-	-	-	437,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,8	Не определен	-
1.79.2	Ду=100 мм	2023	2023	8,0	100	-	-	-	170,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,2	Не определен	-
1.80	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-133/06-02 от 21.02.2019, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.80.1	Ду=150 мм	2023	2023	42,6	150	-	-	-	976,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976,4	Не определен	-
1.80.2	Ду=100 мм	2023	2023	12,5	100	-	-	-	265,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,9	Не определен	-
1.81	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.81.1	Ду=150 мм	2024	2024	177,1	150	-	-	-	4 273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 273,0	Не определен	-
1.81.2	Ду=100 мм	2024	2024	38,5	100	-	-	-	862,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,3	Не определен	-
1.82	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.82.1	Ду=150 мм	2024	2024	134,9	150	-	-	-	3 254,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 254,8	Не определен	-
1.82.2	Ду=100 мм	2024	2024	9,0	100	-	-	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен	-
1.83	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-186 /06-02 от 04.07.2019, в том числе:	2023	2023	10,0	100	-	-	-	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен	-
1.84	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.84.1	Ду=150 мм	2024	2024	31,5	150	-	-	-	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760,0	Не определен	-
1.84.2	Ду=100 мм	2024	2024	7,0	100	-	-	-	156,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,8	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ди, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего				
								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				27	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
1.85	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.85.1	Ди=150 мм	2024	2024	10,1	150	-	-	-	243,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243,7	Не определен	-
1.85.2	Ди=100 мм	2024	2024	11,3	100	-	-	-	253,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,1	Не определен	-
1.86	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.86.1	Ди=150 мм	2024	2024	25,2	150	-	-	-	608,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608,0	Не определен	-
1.86.2	Ди=100 мм	2024	2024	9,0	100	-	-	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен	-
1.87	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	2024	2024	22,4	150	-	-	-	540,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,5	Не определен	-
1.88	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.88.1	Ди=150 мм	2023	2023	14,4	150	-	-	330,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,0	Не определен	-
1.88.2	Ди=100 мм	2023	2023	10,0	100	-	-	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен	-
1.89	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.89.1	Ди=350 мм	2024	2024	224,9	350	-	-	-	6 864,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 864,8	Не определен	-
1.89.2	Ди=250 мм	2024	2024	197,8	250	-	-	-	5 148,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 148,2	Не определен	-
1.89.3	Ди=200 мм	2024	2024	409,7	200	-	-	-	9 748,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 748,2	Не определен	-
1.89.4	Ди=150 мм	2024	2024	1 876,2	150	-	-	-	45 268,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 268,4	Не определен	-
1.90	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	2025	2025	540,2	250	-	-	-	-	14 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 729,4	Не определен	-
1.91	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко, в том числе:	2029	2029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.91.1	Ди=200 мм	2029	2029	322,5	200	-	-	-	-	-	-	-	-	9 474,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 474,0	Не определен	-
1.91.2	Ди=150 мм	2029	2029	2 048,9	150	-	-	-	-	-	-	-	-	61 035,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 035,6	Не определен	-
1.92	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.92.1	Ди=300 мм	2026	2026	15,0	300	-	-	-	-	-	464,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464,4	Не определен	-
1.92.2	Ди=200 мм	2026	2026	13,0	200	-	-	-	-	-	338,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,9	Не определен	-
1.92.3	Ди=150 мм	2026	2026	294,4	150	-	-	-	-	-	7 782,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 782,3	Не определен	-
1.93	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.93.1	Ди=200 мм	2025	2025	477,4	200	-	-	-	-	11 899,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 899,9	Не определен	-
1.93.2	Ди=150 мм	2025	2025	1 167,3	150	-	-	-	-	29 505,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 505,5	Не определен	-
1.93.3	Ди=100 мм	2025	2025	254,6	100	-	-	-	-	5 973,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 973,9	Не определен	-
1.94	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	481,8	250	-	-	-	-	-	-	-	-	14 882,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 882,6	Не определен	-
1.95	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.95.1	Ди=200 мм	2029	2029	328,9	200	-	-	-	-	-	-	-	-	9 662,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 662,0	Не определен	-
1.95.2	Ди=150 мм	2029	2029	2 094,3	150	-	-	-	-	-	-	-	-	62 388,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62 388,0	Не определен	-
1.96	Подключение к системе ЦС ВО микрорайона Восточный	2025	2025	170,0	300	-	-	-	-	5 033,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 033,1	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1.97	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	971,0	150	-	-	-	-	24 543,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 543,7	Не определен	-
1.98	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	2025	2025	136,0	150	-	-	-	-	3 437,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 437,6	Не определен	-
1.99	Строительство канализационных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	2025	2025	30,0	150	-	-	-	-	758,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758,3	Не определен	-
1.100	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная), в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.100.1	Ду=150 мм	2025	2025	36,5	150	-	-	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен	-
1.100.2	Ду=100 мм	2025	2025	17,3	100	-	-	-	-	406,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,6	Не определен	-
1.101	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективной застройки с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	2025	2025	136,7	150	-	-	-	-	3 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 455,1	Не определен	-
1.102	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство самотечного коллектора Ду=200 мм, протяженность – 450 м	2024	2024	502,6	200	-	-	-	11 958,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 958,8	Не определен	-
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ВО»	-	-	-	-	-	-	636 826,8	2 785 076,9	2 932 671,9	666 739,5	790 097,5	500 312,6	306 548,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 618 273,5	-	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	2024	2026	-	-	38 000,0	-	-	142 500,0	1 000 000,0	1 000 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 142 500,0	федеральный бюджет	[31]
2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Чапаевка.	2024	2024	-	-	-	-	-	10 306,3	75 923,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86 229,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Дальний	2023	2023	-	-	-	-	-	10 011,6	55 865,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 877,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.4	Реконструкция канализационных очистных сооружений "Чавыча": «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты канализационных очистных сооружений «Чавыча» КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	2022	2022	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.5	Реконструкция очистных сооружений «Чавыча» (замена технологического оборудования: воздухоудвка)	2022	2023	-	-	-	Сокр. потр. ЭЭ с 250 до 175 кВт/ч	818,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.6	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	2023	2027	-	-	38 000,0	-	-	142 500,0	1 000 000,0	1 000 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 142 500,0	Не определен	-
2.7	«Реконструкция КНС-6 с заменой подводящих трубопроводов. Строительство напорных коллекторов от КНС-6 до новой КНС-15» (в том числе проектные работы)	2024	2027	2 200,0	н.д.	-	-	-	35 000,0	115 361,9	115 361,9	115 361,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381 085,8	краевой бюджет	[31]
2.8	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	2021	2023	-	-	7 500,0	-	184 817,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184 817,0	краевой бюджет: 140817 тыс. руб.; федеральный бюджет: 44000 тыс. руб.	[31]
2.9	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабья»)	2030	2031	-	-	~[160]	-	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен	[29]
2.10	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Дальний»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен	[29]
2.11	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен	[29]
2.12	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	171 024,4	177 916,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348 941,2	Не определен	[29]
2.13	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	310 953,4	323 485,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	634 438,5	Не определен	[29]
2.14	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен	[29]
2.15	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	38 869,2	40 435,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79 304,8	Не определен	[29]
2.16	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	62 190,7	64 697,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 887,7	Не определен	[29]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ди, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			28
2.17	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	2023	2025	4 300,0	700	-	-	17 970,0	433 988,5	433 988,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	885 947,0	краевой бюджет	[31]
2.18	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	2023	2025	3 100,0	н.д.	-	-	19 795,6	110 053,0	114 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244 303,6	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]	
2.19	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	900,0	н.д.	-	-	6 905,7	21 760,0	21 760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 425,7	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]	
2.20	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская, 13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	2023	2024	250,0	н.д.	-	-	2 960,9	43 391,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 351,9	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]	
2.21	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от жилого массива 11 км на КНС Моховая»	2025	2026	2 236,0	н.д.	-	-	-	-	2 257,8	46 034,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 292,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.22	Реконструкция ветхих сетей ЦС ВО	2031	2040	147 159,8	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	467 853,5	486 708,3	506 323,0	526 728,1	547 955,6	570 038,6	593 011,5	616 910,2	641 772,1	667 635,9	5 624 936,7	Не определен	-	
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО»	-	-	-	-	-	-	233 267,8	939 498,8	2 773 758,4	2 217 261,8	115 361,9	-	-	893 991,1	1 397 873,1	486 708,3	506 323,0	526 728,1	547 955,6	570 038,6	593 011,5	616 910,2	641 772,1	667 635,9	13 728 096,3	-	-	
-	Итого по ЦС ВО ПКГО	-	-	-	-	-	-	870 094,7	3 724 575,7	5 706 430,3	2 884 001,4	905 459,5	500 312,6	306 548,3	893 991,1	1 397 873,1	486 708,3	506 323,0	526 728,1	547 955,6	570 038,6	593 011,5	616 910,2	641 772,1	667 635,9	22 346 369,8	-	-	

Приложение П-5

В [таблице П-5](#) представлен сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ВО в соответствии с альтернативным сценарием развития ЦС ВО ПКГО (сценарий № 2).

Структурно мероприятия разделены на два блока:

- 1) новое строительство объектов ЦС ВО;
- 2) реконструкция и модернизация объектов ЦС ВО.

Таблица П.5 – Сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ВО в соответствии с альтернативным сценарием развития ЦС ВО ПКГО (сценарий № 2)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия			
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	Новое строительство объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2025	-	-	800,0	-	4 410,0	200 000,0	200 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404 410,0	краевой бюджет	[31]
1.2	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2024	2025	300,0	н.д.	-	-	-	17 680,0	64 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 680,0	краевой бюджет	[31]
1.3	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Тундровый» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	150,0	-	3 769,7	339 348,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343 117,7	краевой бюджет	[31]
1.4	«Строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск» (в том числе проектные работы)	2024	2027	н.д.	н.д.	н.д.	-	-	55 142,4	150 000,0	150 000,0	150 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505 142,4	СМР – краевой бюджет, ПИР – средства КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
1.5	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мкр. Солнечный в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	1 100,0	300×2	4 000,0	-	-	40 000,0	299 915,5	311 912,2	324 388,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976 216,4	краевой бюджет	[31]
1.6	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	-	-	2 500,0	-	-	10 000,0	320 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330 000,0	краевой бюджет	[31]
1.7	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	-	-	600,0	-	-	10 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260 000,0	краевой бюджет	[31]
1.8	"Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей"	2023	2025	-	-	500,0	-	-	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000,0	краевой бюджет	[31]
1.9	"Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям"	2023	2025	-	-	500,0	-	-	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000,0	краевой бюджет	[31]
1.10	2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. "Волна" Для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна. 2 этап", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.10.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	2022	2023	-	-	500,0	-	8 294,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 294,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.10.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут	2022	2023	-	-	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.11	Ликвидация выпуска сточных вод "Рассвет". Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.11.1	Проектные работы по объекту "Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут. Строительство КНС и инженерных сетей".	2022	2023	-	-	850,0	-	8 233,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 233,3	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11.2	Локальный сметный расчет на пусконаладочные работы по запуску станции 500 м.куб/сут, Камчатский край	2022	2023	-	-	"	-	-	20 387,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 387,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11.3	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	2022	2023	-	-	"	-	21 327,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 327,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11.4	укрупненный сметный расчет на строительство КНС "Рассвет" и напорного коллектора от КНС "Рассвет" до модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2"	2022	2023	800,0	90	-	-	31 014,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 014,4	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11.5	локальный сметный расчет на строительство глубоководного выпуска "ЖБФ"	2022	2023	300,0	н.д.	-	-	6 770,2	59 622,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66 393,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			26	27
1.12	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств: "Модульные канализационные очистные сооружения" на выпуске "ЖБФ", производительностью 350 м.куб/сут (1 очередь)", в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.12.1	Пуско-наладочные работы	2021	2022	-	-	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.12.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, КПП, монтажные работы щита ВРУ 2000*800*450 (ВРУ) - 1 шт., щита ЩАВР 2000*1200*450 (ЩАВР) – 1 шт)	2021	2023	-	-	"	-	3 773,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.13	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.13.1	Пуско-наладочные работы	2021	2023	-	-	"	-	7 673,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.13.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 150 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, монтажные работы щита ВРУ ДЭС с АВР 2000*1200*450, прокладка коммуникаций, монтажные работы по установке пожарного резервуара)	2021	2023	-	-	"	-	28 998,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.14	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]	
1.14.1	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КПП, монтажные работы Щита ВРУ 0,4 кВ с АВР 2000*2000*450 (ВРУ) согласно проекта шифр 2110-13-ИЛО.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)	2021	2023	-	-	"	-	3 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.15	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Герiatricкая больница", производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]	
1.15.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	2022	2023	-	-	"	-	2 591,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.16	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения мик-он Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.16.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	2022	2023	-	-	"	-	13 124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.17	Ликвидация выпуска неочищенных сточных вод в мкр. Авача. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения в мкр. Авача производительностью 250 м.куб/сут»	2023	2024	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.17.1	Выполнение проектных и монтажных работ по объекту	2023	2024	-	-	250	-	7,6	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.18	Строительство КОС «Юг»	2025	2025	-	-	1 000	-	-	-	278 292,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	[29]	
1.19	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	2027	2028	-	-	300	-	-	-	-	58 764,1	61 132,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	[29]	
1.20	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	2027	2028	-	-	200	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	[29]	
1.21	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	2027	2028	-	-	200	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	[29]	
1.22	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	2027	2028	-	-	1 100	-	-	-	-	166 682,0	173 399,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	[29]	
1.23	Строительство КОС «Заозёрный»	2024	2024	-	-	300	-	-	103 018,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	-	
1.24	Строительство КНС «Днепровская»	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	-	
1.24.1	Строительство КНС «Днепровская»	2025	2025	-	-	[10]	-	-	-	6 340,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	-	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.24.2	Строительство напорных коллекторов от КНС «Завойко» и КНС «Днепровская»	2025	2025	8 130,0	100,0	-	-	-	-	186 936,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186 936,4	Не определен	-
1.25	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	11 500,0	-	221 700,0	333 205,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554 905,0	краевой бюджет	[31]
1.26	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	1 850,0	-	8 990,0	73 106,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82 096,8	краевой бюджет	[31]
1.27	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	2023	2025	-	-	16 500,0	-	19 000,0	490 000,2	490 000,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	999 000,4	краевой бюджет	[31]
1.28	Строительство КНС «Рыбный порт» производительностью 600 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Рыбный порт» до КНС «Драмтеатр» (в том числе проектные работы)	2024	2025	-	-	600,0	-	-	20 702,0	120 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140 702,0	краевой бюджет	[31]
1.29	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Култучное и Авачинскую губу» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	1 000,0	-	14 938,3	50 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 938,3	краевой бюджет	[31]
1.30	Строительство КНС «Торговый порт» производительностью 150 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Торговый порт» до КНС «Рыбный порт» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	150,0	-	3 744,0	38 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41 744,0	краевой бюджет	[31]
1.31	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2026	2 200,0	300×2	2 000,0	-	-	10 000,0	98 923,8	102 880,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 804,6	краевой бюджет	[31]
1.32	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	2025	2025	-	-	[60]	-	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9	Не определен	[29]
1.33	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	2025	2025	-	-	[60]	-	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9	Не определен	[29]
1.34	Строительство КНС «УДОС-4»	2025	2026	-	-	[100]	-	-	-	63 406,6	66 310,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129 717,1	Не определен	-
1.35	Строительство КНС «Строительная»	2024	2024	-	-	[20]	-	-	24 209,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 209,8	Не определен	-
1.36	Строительство КНС-15	2023	2024	-	-	[350]	-	201 225,5	211 835,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413 060,9	Не определен	-
1.37	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мкр. «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	700,0	н.д.	-	-	5 818,1	70 560,0	70 560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146 938,1	краевой бюджет	[31]
1.38	Строительство сети водоотведения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	2024	2025	750,0	400	-	-	-	12 295,0	12 880,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 175,4	Не определен	-
1.39	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	2025	2025	100,0	50	-	-	-	-	2 299,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 299,3	Не определен	-
1.40	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	2025	2026	650,0	50	-	-	-	-	7 472,8	815,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 287,9	Не определен	-
1.41	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	2025	2026	260,0	100	-	-	-	-	2 989,1	3 126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 115,2	Не определен	-
1.42	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.42.1	Ду=150 мм	2026	2026	69,0	150	-	-	-	-	-	1 824,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 824,0	Не определен	-
1.42.2	Ду=100 мм	2026	2026	18,0	100	-	-	-	-	-	441,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	441,7	Не определен	-
1.43	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.43.1	Ду=150 мм	2025	2025	207,6	150	-	-	-	-	5 247,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 247,4	Не определен	-
1.43.2	Ду=100 мм	2025	2025	31,0	100	-	-	-	-	727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,4	Не определен	-
1.44	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.44.1	Ду=200 мм	2025	2025	237,4	200	-	-	-	-	5 917,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 917,5	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040			Всего
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			27
1.44.2	Ду=150 мм	2025	2025	53,0	150	-	-	-	-	1 339,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 339,7	Не определен	-
1.44.3	Ду=100 мм	2025	2025	23,1	100	-	-	-	-	542,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542,0	Не определен	-
1.45	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-93 06-02 от 02.11.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.45.1	Ду=150 мм	2023	2023	119,0	150	-	-	2 727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 727,4	Не определен	-
1.45.2	Ду=100 мм	2023	2023	19,5	100	-	-	414,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414,9	Не определен	-
1.46	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.46.1	Ду=150 мм	2025	2025	28,3	150	-	-	-	-	715,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715,3	Не определен	-
1.46.2	Ду=100 мм	2025	2025	5,0	100	-	-	-	-	117,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3	Не определен	-
1.47	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.47.1	Ду=150 мм	2025	2025	13,7	150	-	-	-	-	346,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346,3	Не определен	-
1.47.2	Ду=100 мм	2025	2025	9,0	100	-	-	-	-	211,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,2	Не определен	-
1.48	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.48.1	Ду=150 мм	2025	2025	16,1	150	-	-	-	-	407,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,0	Не определен	-
1.48.2	Ду=100 мм	2025	2025	7,5	100	-	-	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0	Не определен	-
1.49	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.49.1	Ду=150 мм	2026	2026	21,7	150	-	-	-	-	573,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573,6	Не определен	-
1.49.2	Ду=100 мм	2026	2026	11,1	100	-	-	-	-	272,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,4	Не определен	-
1.50	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	2026	2026	12,6	100	-	-	-	-	309,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,2	Не определен	-
1.51	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.51.1	Ду=150 мм	2026	2026	15,3	150	-	-	-	-	404,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,4	Не определен	-
1.51.2	Ду=100 мм	2026	2026	6,0	100	-	-	-	-	147,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,2	Не определен	-
1.52	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	2026	2026	274,1	150	-	-	-	-	7 245,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 245,7	Не определен	-
1.53	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022	2026	2026	12,8	100	-	-	-	-	314,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,1	Не определен	-
1.54	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.54.1	Ду=150 мм	2026	2026	70,1	150	-	-	-	-	1 853,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 853,0	Не определен	-
1.54.2	Ду=100 мм	2026	2026	13,0	100	-	-	-	-	319,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,0	Не определен	-
1.55	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022	2026	2026	9,0	100	-	-	-	-	220,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,8	Не определен	-
1.56	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.56.1	Ду=150 мм	2026	2026	43,8	150	-	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен	-
1.56.2	Ду=100 мм	2026	2026	15,0	100	-	-	-	-	368,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368,1	Не определен	-
1.57	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022	2026	2026	24,9	150	-	-	-	-	658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658,2	Не определен	-
1.58	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023	2027	2027	8,0	100	-	-	-	-	-	204,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,4	Не определен	-
1.59	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	2027	2027	16,0	100	-	-	-	-	-	408,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,8	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.73.2	Ду=100 мм	2024	2024	13,8	100	-	-	-	309,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,1	Не определен	-
1.74	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	2024	2024	11,5	100	-	-	-	257,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,6	Не определен	-
1.75	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.75.1	Ду=150 мм	2024	2024	17,3	150	-	-	-	417,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,4	Не определен	-
1.75.2	Ду=100 мм	2024	2024	8,5	100	-	-	-	190,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,4	Не определен	-
1.76	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.76.1	Ду=150 мм	2023	2023	45,2	150	-	-	1 036,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 036,0	Не определен	-
1.76.2	Ду=100 мм	2023	2023	13,0	100	-	-	276,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,6	Не определен	-
1.77	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020, в том числе:	ë	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.77.1	Ду=150 мм	2024	2024	23,2	150	-	-	-	559,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	559,8	Не определен	-
1.77.2	Ду=100 мм	2024	2024	6,0	100	-	-	-	134,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,4	Не определен	-
1.78	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.78.1	Ду=150 мм	2023	2023	64,5	150	-	-	1 478,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 478,3	Не определен	-
1.78.2	Ду=100 мм	2023	2023	17,6	100	-	-	374,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,5	Не определен	-
1.79	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.79.1	Ду=150 мм	2023	2023	19,1	150	-	-	437,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,8	Не определен	-
1.79.2	Ду=100 мм	2023	2023	8,0	100	-	-	170,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,2	Не определен	-
1.80	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-133/06-02 от 21.02.2019, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.80.1	Ду=150 мм	2023	2023	42,6	150	-	-	976,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976,4	Не определен	-
1.80.2	Ду=100 мм	2023	2023	12,5	100	-	-	265,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,9	Не определен	-
1.81	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.81.1	Ду=150 мм	2024	2024	177,1	150	-	-	4 273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 273,0	Не определен	-
1.81.2	Ду=100 мм	2024	2024	38,5	100	-	-	862,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,3	Не определен	-
1.82	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.82.1	Ду=150 мм	2024	2024	134,9	150	-	-	3 254,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 254,8	Не определен	-
1.82.2	Ду=100 мм	2024	2024	9,0	100	-	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен	-
1.83	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-186 /06-02 от 04.07.2019, в том числе:	2023	2023	10,0	100	-	-	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен	-
1.84	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.84.1	Ду=150 мм	2024	2024	31,5	150	-	-	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760,0	Не определен	-
1.84.2	Ду=100 мм	2024	2024	7,0	100	-	-	156,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,8	Не определен	-
1.85	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.85.1	Ду=150 мм	2024	2024	10,1	150	-	-	243,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243,7	Не определен	-
1.85.2	Ду=100 мм	2024	2024	11,3	100	-	-	253,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,1	Не определен	-
1.86	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.86.1	Ду=150 мм	2024	2024	25,2	150	-	-	608,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608,0	Не определен	-
1.86.2	Ду=100 мм	2024	2024	9,0	100	-	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен	-
1.87	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	2024	2024	22,4	150	-	-	-	540,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,5	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.88	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.88.1	Ду=150 мм	2023	2023	14,4	150	-	-	330,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,0	Не определен	-
1.88.2	Ду=100 мм	2023	2023	10,0	100	-	-	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен	-
1.89	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.89.1	Ду=350 мм	2024	2024	224,9	350	-	-	-	6 864,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 864,8	Не определен	-
1.89.2	Ду=250 мм	2024	2024	197,8	250	-	-	-	5 148,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 148,2	Не определен	-
1.89.3	Ду=200 мм	2024	2024	409,7	200	-	-	-	9 748,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 748,2	Не определен	-
1.89.4	Ду=150 мм	2024	2024	1 876,2	150	-	-	-	45 268,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 268,4	Не определен	-
1.90	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	2025	2025	540,2	250	-	-	-	-	14 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 729,4	Не определен	-
1.91	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко, в том числе:	2029	2029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.91.1	Ду=200 мм	2029	2029	322,5	200	-	-	-	-	-	-	-	-	9 474,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 474,0	Не определен	-
1.91.2	Ду=150 мм	2029	2029	2 048,9	150	-	-	-	-	-	-	-	-	61 035,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 035,6	Не определен	-
1.92	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.92.1	Ду=300 мм	2026	2026	15,0	300	-	-	-	-	-	464,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464,4	Не определен	-
1.92.2	Ду=200 мм	2026	2026	13,0	200	-	-	-	-	-	338,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,9	Не определен	-
1.92.3	Ду=150 мм	2026	2026	294,4	150	-	-	-	-	-	7 782,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 782,3	Не определен	-
1.93	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.93.1	Ду=200 мм	2025	2025	477,4	200	-	-	-	-	11 899,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 899,9	Не определен	-
1.93.2	Ду=150 мм	2025	2025	1 167,3	150	-	-	-	-	29 505,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 505,5	Не определен	-
1.93.3	Ду=100 мм	2025	2025	254,6	100	-	-	-	-	5 973,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 973,9	Не определен	-
1.94	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	481,8	250	-	-	-	-	-	-	-	14 882,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 882,6	Не определен	-
1.95	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.95.1	Ду=200 мм	2029	2029	328,9	200	-	-	-	-	-	-	-	-	9 662,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 662,0	Не определен	-
1.95.2	Ду=150 мм	2029	2029	2 094,3	150	-	-	-	-	-	-	-	-	62 388,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62 388,0	Не определен	-
1.96	Подключение к системе ЦС ВО микрорайона Восточный	2025	2025	170,0	300	-	-	-	-	5 033,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 033,1	Не определен	-
1.97	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	971,0	150	-	-	-	-	24 543,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 543,7	Не определен	-
1.98	Вывод сетей канализации по ул. Пограничная	2025	2025	136,0	150	-	-	-	-	3 437,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 437,6	Не определен	-
1.99	Строительство канализационных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	2025	2025	30,0	150	-	-	-	-	758,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758,3	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.100	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная), в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.100.1	Ду=150 мм	2025	2025	36,5	150			-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен	-
1.100.2	Ду=100 мм	2025	2025	17,3	100			-	-	406,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,6	Не определен	-
1.101	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективной застройки с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	2025	2025	136,7	150	-	-	-	-	3 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 455,1	Не определен	-
1.102	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство самотечного коллектора Ду=200 мм, протяженность - 450 м	2024	2024	502,6	200	-	-	-	11 958,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 958,8	Не определен	-
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ВО»	-	-	-	-	-	-	636 826,8	2 785 076,9	3 402 070,2	666 739,5	790 097,5	342 676,8	142 559,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 766 047,3	-	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	2024	2026	-	-	38 000,0	-	-	142 500,0	1 000 000,0	1 000 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 142 500,0	федеральный бюджет	[31]
2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Чапаевка.	2024	2024	-	-	-	-	-	10 306,3	75 923,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86 229,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Дальний	2023	2023	-	-	-	-	-	-	10 011,6	55 865,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 877,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.4	Реконструкция канализационных очистных сооружений "Чавыча": «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты канализационных очистных сооружений «Чавыча» КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	2022	2022	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.5	Реконструкция очистных сооружений «Чавыча» (замена технологического оборудования: воздухоудвка)	2022	2023	-	-	-	Сокр. потр. ЭЭ с 250 до 175 кВт/ч	818,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.6	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	2023	2027	-	-	38 000,0	-	-	142 500,0	1 000 000,0	1 000 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 142 500,0	Не определен	-
2.7	«Реконструкция КНС-6 с заменой подводящих трубопроводов. Строительство напорных коллекторов от КНС-6 до новой КНС-15» (в том числе проектные работы)	2024	2027	2 200,0	н.д.	-	-	-	35 000,0	115 361,9	115 361,9	115 361,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381 085,8	краевой бюджет	[31]
2.8	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	2021	2023	-	-	7 500,0	-	184 817,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184 817,0	краевой бюджет: 140817 тыс. руб.; федеральный бюджет: 44000 тыс. руб.	[31]
2.9	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабья»)	2030	2031	-	-	~[160]	-	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен	[29]
2.10	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Дальний»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен	[29]
2.11	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен	[29]
2.12	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	171 024,4	177 916,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348 941,2	Не определен	[29]
2.13	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	310 953,4	323 485,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	634 438,5	Не определен	[29]
2.14	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен	[29]
2.15	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	38 869,2	40 435,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79 304,8	Не определен	[29]
2.16	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	62 190,7	64 697,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 887,7	Не определен	[29]
2.17	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	2023	2025	4 300,0	700	-	-	17 970,0	433 988,5	433 988,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	885 947,0	краевой бюджет	[31]
2.18	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	2023	2025	3 100,0	н.д.	-	-	19 795,6	110 053,0	114 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244 303,6	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
2.19	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	900,0	н.д.	-	-	6 905,7	21 760,0	21 760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 425,7	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2.20	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская, 13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	2023	2024	250,0	н.д.	-	-	2 960,9	43 391,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 351,9	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
2.21	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от жилого массива 11 км на КНС Моховая»	2025	2026	2 236,0	н.д.	-	-	-	-	2 257,8	46 034,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 292,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.22	Реконструкция ветхий сетей ЦС ВО	2031	2040	147 159,8	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	467 853,5	486 708,3	506 323,0	526 728,1	547 955,6	570 038,6	593 011,5	616 910,2	641 772,1	667 635,9	5 624 936,7	Не определен	-
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО»	-	-	-	-	-	-	233 267,8	939 498,8	2 773 758,4	2 217 261,8	115 361,9	-	-	893 991,1	1 397 873,1	486 708,3	506 323,0	526 728,1	547 955,6	570 038,6	593 011,5	616 910,2	641 772,1	667 635,9	13 728 096,3	-	-
-	Итого по ЦС ВО ПКГО	-	-	-	-	-	-	870 094,7	3 724 575,7	6 175 828,6	2 884 001,4	905 459,5	342 676,8	142 559,6	893 991,1	1 397 873,1	486 708,3	506 323,0	526 728,1	547 955,6	570 038,6	593 011,5	616 910,2	641 772,1	667 635,9	22 494 143,6	-	-

Приложение П-6

Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод в ЦС ВО ПКГО в соответствии со сценарием № 1 и сценарием № 2 приведены в [таблице П.6.1](#).

Прогнозные значения показателей развития ЦС ВО ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 и сценарию № 2 приведены в [таблице П.6.2](#).

Таблица П.6.1 – Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод в ЦС ВО ПКГО в соответствии со сценарием № 1 и сценарием № 2

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Общий баланс поступления сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица), в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	2 869 229,9	2 896 325,4	3 049 304,3	5 212 916,5	5 288 597,0	6 968 987,5	6 850 214,1	6 778 950,1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	2 869 229,9	2 896 325,4	3 049 304,3	5 212 916,5	5 288 597,0	6 968 987,5	6 850 214,1	6 778 950,1
1.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³	ТЗ ВО КОС «Авача»	33 245,5	33 163,9	33 082,3	33 000,6	32 919,0	32 476,3	31 982,0	31 685,4	ТЗ ВО КОС «Авача»	33 245,5	33 163,9	33 082,3	33 000,6	32 919,0	32 476,3	31 982,0	31 685,4
1.1.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	416,0	415,0	414,0	412,9	411,9	406,4	400,2	396,5	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	416,0	415,0	414,0	412,9	411,9	406,4	400,2	396,5
1.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	126 504,8	126 194,1	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	126 504,8	126 194,1	-	-	-	-	-	-
1.1.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	42 211,3	42 914,6	43 617,8	44 321,0	45 024,3	47 237,6	47 496,6	47 652,0	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	42 211,3	42 914,6	43 617,8	44 321,0	45 024,3	47 237,6	47 496,6	47 652,0
1.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	37 803,1	38 677,8	39 552,5	40 427,2	41 302,0	47 706,4	57 157,2	62 827,6	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	37 803,1	38 677,8	39 552,5	40 427,2	41 302,0	47 706,4	57 157,2	62 827,6
1.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³	ТЗ ВО КОС Завойко	266 929,8	271 713,3	276 496,9	281 280,4	286 063,9	298 758,9	294 620,0	292 136,7	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепровская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	266 929,8	271 713,3	276 496,9	-	-	-	-	-
1.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³	ТЗ ВО КОС Тундровый	14 628,0	14 966,4	15 304,9	15 643,4	15 981,9	18 460,1	22 117,1	24 311,3	ТЗ ВО КОС Тундровый	14 628,0	14 966,4	15 304,9	15 643,4	15 981,9	18 460,1	22 117,1	24 311,3
1.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	27 029,0	27 654,4	28 279,8	28 905,2	29 530,7	34 109,8	40 867,1	44 921,4	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	27 029,0	27 654,4	28 279,8	28 905,2	29 530,7	34 109,8	40 867,1	44 921,4
1.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	34 031,6	34 819,1	35 606,5	36 394,0	37 181,4	42 947,0	51 454,9	56 559,6	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	34 031,6	34 819,1	35 606,5	36 394,0	37 181,4	42 947,0	51 454,9	56 559,6
1.1.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	63 260,6	64 394,3	65 528,0	66 661,6	67 795,3	70 803,9	69 823,0	69 234,5	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	63 260,6	64 394,3	65 528,0	66 661,6	67 795,3	70 803,9	69 823,0	69 234,5
1.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	69 957,7	71 211,4	72 465,0	73 718,7	74 972,4	78 299,5	77 214,8	76 564,0	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	69 957,7	71 211,4	72 465,0	73 718,7	74 972,4	78 299,5	77 214,8	76 564,0
1.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³	ТЗ ВО КОС СРВ	305 884,2	305 133,0	304 381,9	303 630,7	302 879,5	298 806,7	294 258,5	291 529,6	ТЗ ВО КОС СРВ	305 884,2	305 133,0	304 381,9	303 630,7	302 879,5	298 806,7	294 258,5	291 529,6
1.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	121 093,7	123 263,8	125 433,9	127 603,9	129 774,0	135 533,1	133 655,5	132 529,0	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	121 093,7	123 263,8	125 433,9	127 603,9	129 774,0	135 533,1	133 655,5	132 529,0
1.1.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	97 006,5	96 768,2	96 530,0	96 291,8	672 325,5	663 284,8	653 188,8	647 131,2	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	97 006,5	96 768,2	96 530,0	96 291,8	672 325,5	663 284,8	653 188,8	647 131,2
1.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	321 611,9	320 822,1	320 032,3	319 242,5	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	321 611,9	320 822,1	320 032,3	319 242,5	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	260 376,9	259 737,5	259 098,1	258 458,6	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	260 376,9	259 737,5	259 098,1	258 458,6	-	-	-	-
1.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	88 385,6	88 168,5	87 951,4	87 734,4	87 517,3	86 340,5	85 026,3	84 237,8	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	88 385,6	88 168,5	87 951,4	87 734,4	87 517,3	86 340,5	85 026,3	84 237,8
1.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³	ТЗ ВО КОС «КМТС»	38 810,1	39 505,6	40 201,1	40 896,6	41 592,1	43 437,9	42 836,1	42 475,0	ТЗ ВО КОС «КМТС»	38 810,1	39 505,6	40 201,1	40 896,6	41 592,1	43 437,9	42 836,1	42 475,0
1.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³	ТЗ ВО КОС «Охотская»	29 129,5	29 651,5	30 173,5	30 695,5	31 217,5	32 602,9	32 151,2	31 880,2	ТЗ ВО КОС «Охотская»	29 129,5	29 651,5	30 173,5	30 695,5	31 217,5	32 602,9	32 151,2	31 880,2
1.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	79 459,4	80 883,4	82 307,3	83 731,3	85 155,2	88 934,3	87 702,2	86 963,0	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	79 459,4	80 883,4	82 307,3	83 731,3	85 155,2	88 934,3	87 702,2	86 963,0
1.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	17 425,5	17 608,6	17 791,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	17 425,5	17 608,6	17 791,8	-	-	-	-	-
1.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	53 801,0	54 366,6	54 932,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	53 801,0	54 366,6	54 932,1	-	-	-	-	-
1.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	25 752,7	26 023,4	26 294,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	25 752,7	26 023,4	26 294,1	-	-	-	-	-
1.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	401 386,5	405 605,9	409 825,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	401 386,5	405 605,9	409 825,4	-	-	-	-	-
1.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	631 302,7	649 783,4	668 264,2	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	631 302,7	649 783,4	668 264,2	-	-	-	-	-
1.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	82 822,4	85 247,0	87 671,5	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	82 822,4	85 247,0	87 671,5	-	-	-	-	-
1.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	78 167,4	80 455,7	82 743,9	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	78 167,4	80 455,7	82 743,9	-	-	-	-	-
1.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	610 361,9	628 229,6	646 097,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	610 361,9	628 229,6	646 097,4	-	-	-	-	-
1.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	63 595,2	65 456,9	67 318,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	63 595,2	65 456,9	67 318,6	-	-	-	-	-
1.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	25 068,5	25 802,4	26 536,2	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	25 068,5	25 802,4	26 536,2	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	ТЗ ВО КОС «Дальний»	35 576,4	36 399,6	37 222,8	38 046,0	38 869,2	44 896,4	53 790,5	59 126,9	ТЗ ВО КОС «Дальний»	35 576,4	36 399,6	37 222,8	38 046,0	38 869,2	44 896,4	53 790,5	59 126,9
1.1.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6
1.1.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³	ТЗ ВО КОС Волна	28 679,5	29 343,1	30 006,8	30 670,4	31 334,0	36 192,8	43 362,6	47 664,6	ТЗ ВО КОС Волна	28 679,5	29 343,1	30 006,8	30 670,4	31 334,0	36 192,8	43 362,6	47 664,6
1.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	84 194,6	86 142,8	88 091,0	90 039,1	91 987,3	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	84 194,6	86 142,8	88 091,0	90 039,1	91 987,3	-	-	-
1.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	37 278,6	38 141,2	39 003,8	39 866,4	40 729,0	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	37 278,6	38 141,2	39 003,8	39 866,4	40 729,0	-	-	-
1.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	19 778,9	20 236,6	20 694,2	21 151,9	21 609,6	178 256,3	213 569,3	234 757,1	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	19 778,9	20 236,6	20 694,2	21 151,9	21 609,6	178 256,3	213 569,3	234 757,1
1.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 245 609,8	1 282 073,9	1 318 537,9	1 355 001,9	1 391 466,0	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 245 609,8	1 282 073,9	1 318 537,9	1 355 001,9	1 391 466,0	-	-	-
1.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-
1.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепроvская	м³	ТЗ ВО КОС Днепроvская	8 113,7	8 259,2	8 404,6	8 550,0	8 695,4	9 081,2	8 955,4	8 880,0	ТЗ ВО выпуска Днепроvская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	8 113,7	8 259,2	8 404,6	289 830,3	294 759,2	307 840,1	303 575,5	301 016,7
-	Итого по категории абонентов «физические лица»	м³	-	8 391 333,4	8 520 972,0	8 650 610,6	8 780 249,2	8 909 887,8	9 272 516,9	9 206 800,2	9 167 370,1	-	8 391 333,4	8 520 972,0	8 650 610,6	8 780 249,2	8 909 887,8	9 272 516,9	9 206 800,2	9 167 370,1
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	1 704 627,3	1 704 627,3	1 814 182,0	2 590 929,1	2 590 929,1	2 932 690,5	2 932 690,5	2 932 690,5	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	1 704 627,3	1 704 627,3	1 814 182,0	2 590 929,1	2 590 929,1	2 932 690,5	2 932 690,5	2 932 690,5
1.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³	ТЗ ВО КОС «Авача»	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	ТЗ ВО КОС «Авача»	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8
1.2.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8
1.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	109 554,7	109 554,7	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	109 554,7	109 554,7	-	-	-	-	-	-
1.2.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6
1.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0
1.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³	ТЗ ВО КОС Завойко	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепроvская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	19 009,6	19 009,6	19 009,6	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³	ТЗ ВО КОС Тундровый	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	ТЗ ВО КОС Тундровый	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6
1.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9
1.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2
1.2.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8
1.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4
1.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³	ТЗ ВО КОС СРВ	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	ТЗ ВО КОС СРВ	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1
1.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1
1.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	48 957,2	48 957,2	48 957,2	48 957,2	150 316,6	150 316,6	150 316,6	150 316,6	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	48 957,2	48 957,2	48 957,2	48 957,2	150 316,6	150 316,6	150 316,6	150 316,6
1.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	71 052,9	71 052,9	71 052,9	71 052,9	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	71 052,9	71 052,9	71 052,9	71 052,9	-	-	-	-
1.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	30 306,5	30 306,5	30 306,5	30 306,5	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	30 306,5	30 306,5	30 306,5	30 306,5	-	-	-	-
1.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7
1.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³	ТЗ ВО КОС «КМТС»	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	ТЗ ВО КОС «КМТС»	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9
1.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³	ТЗ ВО КОС «Охотская»	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	ТЗ ВО КОС «Охотская»	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1
1.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6
1.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	10 937,8	10 937,8	10 937,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	10 937,8	10 937,8	10 937,8	-	-	-	-	-
1.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	41 891,5	41 891,5	41 891,5	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	41 891,5	41 891,5	41 891,5	-	-	-	-	-
1.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	30 744,7	30 744,7	30 744,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	30 744,7	30 744,7	30 744,7	-	-	-	-	-
1.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	291 121,0	291 121,0	291 121,0	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	291 121,0	291 121,0	291 121,0	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	115 411,1	115 411,1	115 411,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	115 411,1	115 411,1	115 411,1	-	-	-	-	-
1.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	8 479,1	8 479,1	8 479,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	8 479,1	8 479,1	8 479,1	-	-	-	-	-
1.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	5 515,7	5 515,7	5 515,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	5 515,7	5 515,7	5 515,7	-	-	-	-	-
1.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	258 545,7	258 545,7	258 545,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	258 545,7	258 545,7	258 545,7	-	-	-	-	-
1.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	10 415,1	10 415,1	10 415,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	10 415,1	10 415,1	10 415,1	-	-	-	-	-
1.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	3 685,5	3 685,5	3 685,5	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	3 685,5	3 685,5	3 685,5	-	-	-	-	-
1.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	ТЗ ВО КОС «Дальний»	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	ТЗ ВО КОС «Дальний»	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1
1.2.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0
1.2.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³	ТЗ ВО КОС Волна	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	ТЗ ВО КОС Волна	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4
1.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	-	-	-
1.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	-	-	-
1.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	521,5	521,5	521,5	521,5	521,5	20 453,4	20 453,4	20 453,4	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	521,5	521,5	521,5	521,5	521,5	20 453,4	20 453,4	20 453,4
1.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	-	-	-
1.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³	ТЗ ВО КОС Днепровская	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	ТЗ ВО выпуска Днепровская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	66,8	66,8	66,8	19 076,4	19 076,4	19 076,4	19 076,4	19 076,4

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Итого по категории абонентов «юридические лица»	м³	-	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	-	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0
1.3	Неучтенный приток сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Организованный приток	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Неорганизованный приток	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Всего поступление сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	4 573 857,2	4 600 952,7	4 863 486,3	7 803 845,6	7 879 526,2	9 901 678,0	9 782 904,6	9 711 640,6	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	4 573 857,2	4 600 952,7	4 863 486,3	7 803 845,6	7 879 526,2	9 901 678,0	9 782 904,6	9 711 640,6
1.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³	ТЗ ВО КОС «Авача»	45 472,3	45 390,7	45 309,0	45 227,4	45 145,8	44 703,1	44 208,8	43 912,2	ТЗ ВО КОС «Авача»	45 472,3	45 390,7	45 309,0	45 227,4	45 145,8	44 703,1	44 208,8	43 912,2
1.4.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	м³	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	5 374,8	5 373,8	5 372,8	5 371,7	5 370,7	5 365,2	5 359,0	5 355,3	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	5 374,8	5 373,8	5 372,8	5 371,7	5 370,7	5 365,2	5 359,0	5 355,3
1.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	236 059,5	235 748,8	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	236 059,5	235 748,8	-	-	-	-	-	-
1.4.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	43 904,9	44 608,2	45 311,4	46 014,6	46 717,9	48 931,2	49 190,2	49 345,6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	43 904,9	44 608,2	45 311,4	46 014,6	46 717,9	48 931,2	49 190,2	49 345,6
1.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	38 741,1	39 615,8	40 490,5	41 365,2	42 239,9	48 644,4	58 095,2	63 765,6	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	38 741,1	39 615,8	40 490,5	41 365,2	42 239,9	48 644,4	58 095,2	63 765,6
1.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³	ТЗ ВО КОС Завойко	285 939,4	290 723,0	295 506,5	300 290,0	305 073,5	317 768,5	313 629,7	311 146,4	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепровская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	285 939,4	290 723,0	295 506,5	-	-	-	-	-
1.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³	ТЗ ВО КОС Тундровый	15 745,6	16 084,1	16 422,5	16 761,0	17 099,5	19 577,7	23 234,7	25 428,9	ТЗ ВО КОС Тундровый	15 745,6	16 084,1	16 422,5	16 761,0	17 099,5	19 577,7	23 234,7	25 428,9
1.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	27 328,9	27 954,3	28 579,8	29 205,2	29 830,6	34 409,7	41 167,0	45 221,3	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	27 328,9	27 954,3	28 579,8	29 205,2	29 830,6	34 409,7	41 167,0	45 221,3
1.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	34 234,8	35 022,2	35 809,7	36 597,1	37 384,6	43 150,1	51 658,0	56 762,8	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	34 234,8	35 022,2	35 809,7	36 597,1	37 384,6	43 150,1	51 658,0	56 762,8
1.4.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	65 881,5	67 015,1	68 148,8	69 282,4	70 416,1	73 424,7	72 443,9	71 855,3	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	65 881,5	67 015,1	68 148,8	69 282,4	70 416,1	73 424,7	72 443,9	71 855,3
1.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	110 036,1	111 289,8	112 543,5	113 797,1	115 050,8	118 377,9	117 293,2	116 642,4	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	110 036,1	111 289,8	112 543,5	113 797,1	115 050,8	118 377,9	117 293,2	116 642,4
1.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³	ТЗ ВО КОС СРВ	338 198,3	337 447,1	336 695,9	335 944,8	335 193,6	331 120,8	326 572,6	323 843,7	ТЗ ВО КОС СРВ	338 198,3	337 447,1	336 695,9	335 944,8	335 193,6	331 120,8	326 572,6	323 843,7
1.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	173 183,9	175 353,9	177 524,0	179 694,1	181 864,1	187 623,2	185 745,6	184 619,1	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	173 183,9	175 353,9	177 524,0	179 694,1	181 864,1	187 623,2	185 745,6	184 619,1
1.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	145 963,6	145 725,4	145 487,2	145 249,0	822 642,1	813 601,4	803 505,3	797 447,7	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	145 963,6	145 725,4	145 487,2	145 249,0	822 642,1	813 601,4	803 505,3	797 447,7
1.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	392 664,7	391 875,0	391 085,2	390 295,4	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	392 664,7	391 875,0	391 085,2	390 295,4	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	290 683,4	290 044,0	289 404,5	288 765,1	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	290 683,4	290 044,0	289 404,5	288 765,1	-	-	-	-
1.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	93 507,2	93 290,2	93 073,1	92 856,1	92 639,0	91 462,2	90 148,0	89 359,5	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	93 507,2	93 290,2	93 073,1	92 856,1	92 639,0	91 462,2	90 148,0	89 359,5
1.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³	ТЗ ВО КОС «КМТС»	43 394,0	44 089,5	44 785,0	45 480,5	46 176,0	48 021,8	47 420,0	47 059,0	ТЗ ВО КОС «КМТС»	43 394,0	44 089,5	44 785,0	45 480,5	46 176,0	48 021,8	47 420,0	47 059,0
1.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³	ТЗ ВО КОС «Охотская»	43 114,5	43 636,5	44 158,5	44 680,5	45 202,6	46 587,9	46 136,3	45 865,3	ТЗ ВО КОС «Охотская»	43 114,5	43 636,5	44 158,5	44 680,5	45 202,6	46 587,9	46 136,3	45 865,3
1.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	82 001,0	83 425,0	84 848,9	86 272,9	87 696,8	91 475,9	90 243,8	89 504,6	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	82 001,0	83 425,0	84 848,9	86 272,9	87 696,8	91 475,9	90 243,8	89 504,6
1.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	28 363,3	28 546,5	28 729,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	28 363,3	28 546,5	28 729,7	-	-	-	-	-
1.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	95 692,5	96 258,0	96 823,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	95 692,5	96 258,0	96 823,6	-	-	-	-	-
1.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	56 497,4	56 768,1	57 038,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	56 497,4	56 768,1	57 038,8	-	-	-	-	-
1.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	692 507,4	696 726,9	700 946,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	692 507,4	696 726,9	700 946,3	-	-	-	-	-
1.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	746 713,8	765 194,6	783 675,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	746 713,8	765 194,6	783 675,4	-	-	-	-	-
1.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	91 301,5	93 726,1	96 150,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	91 301,5	93 726,1	96 150,6	-	-	-	-	-
1.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	83 683,0	85 971,3	88 259,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	83 683,0	85 971,3	88 259,6	-	-	-	-	-
1.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	868 907,5	886 775,3	904 643,0	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	868 907,5	886 775,3	904 643,0	-	-	-	-	-
1.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	74 010,3	75 872,0	77 733,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	74 010,3	75 872,0	77 733,7	-	-	-	-	-
1.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	28 754,0	29 487,8	30 221,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	28 754,0	29 487,8	30 221,7	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	ТЗ ВО КОС «Дальний»	41 918,5	42 741,7	43 564,9	44 388,1	45 211,3	51 238,5	60 132,6	65 469,1	ТЗ ВО КОС «Дальний»	41 918,5	42 741,7	43 564,9	44 388,1	45 211,3	51 238,5	60 132,6	65 469,1
1.4.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7
1.4.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³	ТЗ ВО КОС Волна	46 654,0	47 317,6	47 981,2	48 644,8	49 308,4	54 167,2	61 337,1	65 639,0	ТЗ ВО КОС Волна	46 654,0	47 317,6	47 981,2	48 644,8	49 308,4	54 167,2	61 337,1	65 639,0
1.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	100 153,6	102 101,7	104 049,9	105 998,1	107 946,2	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	100 153,6	102 101,7	104 049,9	105 998,1	107 946,2	-	-	-
1.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	41 251,6	42 114,2	42 976,8	43 839,4	44 702,0	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	41 251,6	42 114,2	42 976,8	43 839,4	44 702,0	-	-	-
1.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	20 300,4	20 758,0	21 215,7	21 673,4	22 131,0	198 709,7	234 022,7	255 210,5	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	20 300,4	20 758,0	21 215,7	21 673,4	22 131,0	198 709,7	234 022,7	255 210,5
1.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 587 371,2	1 623 835,2	1 660 299,3	1 696 763,3	1 733 227,3	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 587 371,2	1 623 835,2	1 660 299,3	1 696 763,3	1 733 227,3	-	-	-
1.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-
1.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	м³	ТЗ ВО КОС Днепроовская	8 180,5	8 325,9	8 471,3	8 616,7	8 762,1	9 148,0	9 022,2	8 946,7	ТЗ ВО выпуска Днепроовская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	8 180,5	8 325,9	8 471,3	308 906,7	313 835,6	326 916,5	322 651,9	320 093,1
-	Итого поступление сточных вод по ТЗ ВО ПКГО	м³	-	11 714 206,4	11 843 845,0	11 973 483,6	12 103 122,1	12 232 760,7	12 595 389,9	12 529 673,1	12 490 243,1	-	11 714 206,4	11 843 845,0	11 973 483,6	12 103 122,1	12 232 760,7	12 595 389,9	12 529 673,1	12 490 243,1
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Располагаемая производительность КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	34 000,0	34 000,0	34 000,0	34 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	34 000,0	34 000,0	34 000,0	34 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0
2.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Авача»	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	ТЗ ВО КОС «Авача»	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
2.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
2.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	-	-	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	-	-	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
2.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Завойко	-	-	-	-	-	1 000,0	1 000,0	1 000,0	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепроовская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Тундровый	-	-	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	ТЗ ВО КОС Тундровый	-	-	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
2.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	200,0	200,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	200,0	200,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0
2.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	-	-	-	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	-	-	-	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
2.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	ТЗ ВО КОС СРВ	-	-	-	-	-	1 100,0	1 100,0	1 100,0	ТЗ ВО КОС СРВ	-	-	-	-	-	1 100,0	1 100,0	1 100,0
2.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	-	-	-	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	-	-	-	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0
2.1.16	ТЗ ВО выпуска АО «Судоремсервис»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0
2.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	-	-	-	-	-	300,0	300,0	300,0	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	-	-	-	-	-	300,0	300,0	300,0
2.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «КМТС»	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0	ТЗ ВО КОС «КМТС»	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0
2.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Охотская»	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0	ТЗ ВО КОС «Охотская»	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0
2.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	-	-	-	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	-	-	-	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
2.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Дальний»	200,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	ТЗ ВО КОС «Дальний»	200,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
2.1.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Волна	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	ТЗ ВО КОС Волна	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
2.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	900,0	900,0	900,0	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	900,0	900,0	900,0
2.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Днепровская	-	-	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	ТЗ ВО выпуска Днепровская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	-	-	-	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0
-	Суммарная производительность КОС на территории ПКГО	м³/сут.	-	35 800,0	35 850,0	36 300,0	40 750,0	44 750,0	48 450,0	48 450,0	48 450,0	-	35 800,0	35 850,0	36 300,0	40 750,0	44 750,0	48 450,0	48 450,0	48 450,0
2.2	Поступление сточных вод в ТЗ ВО среднесуточное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	12 531,1	12 605,3	13 324,6	21 380,4	21 587,7	27 127,9	26 802,5	26 607,2	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	12 531,1	12 605,3	13 324,6	21 380,4	21 587,7	27 127,9	26 802,5	26 607,2
2.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Авача»	124,6	124,4	124,1	123,9	123,7	122,5	121,1	120,3	ТЗ ВО КОС «Авача»	124,6	124,4	124,1	123,9	123,7	122,5	121,1	120,3
2.2.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	646,7	645,9	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	646,7	645,9	-	-	-	-	-	-
2.2.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	120,3	122,2	124,1	126,1	128,0	134,1	134,8	135,2	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	120,3	122,2	124,1	126,1	128,0	134,1	134,8	135,2
2.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	106,1	108,5	110,9	113,3	115,7	133,3	159,2	174,7	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	106,1	108,5	110,9	113,3	115,7	133,3	159,2	174,7
2.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Завойко	783,4	796,5	809,6	822,7	835,8	870,6	859,3	852,5	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепроvская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	783,4	796,5	809,6	-	-	-	-	-
2.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Тундровый	43,1	44,1	45,0	45,9	46,8	53,6	63,7	69,7	ТЗ ВО КОС Тундровый	43,1	44,1	45,0	45,9	46,8	53,6	63,7	69,7
2.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	74,9	76,6	78,3	80,0	81,7	94,3	112,8	123,9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	74,9	76,6	78,3	80,0	81,7	94,3	112,8	123,9
2.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	93,8	96,0	98,1	100,3	102,4	118,2	141,5	155,5	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	93,8	96,0	98,1	100,3	102,4	118,2	141,5	155,5
2.2.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	180,5	183,6	186,7	189,8	192,9	201,2	198,5	196,9	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	180,5	183,6	186,7	189,8	192,9	201,2	198,5	196,9
2.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	301,5	304,9	308,3	311,8	315,2	324,3	321,4	319,6	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	301,5	304,9	308,3	311,8	315,2	324,3	321,4	319,6
2.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	ТЗ ВО КОС СРВ	926,6	924,5	922,5	920,4	918,3	907,2	894,7	887,2	ТЗ ВО КОС СРВ	926,6	924,5	922,5	920,4	918,3	907,2	894,7	887,2
2.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	474,5	480,4	486,4	492,3	498,3	514,0	508,9	505,8	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	474,5	480,4	486,4	492,3	498,3	514,0	508,9	505,8
2.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	399,9	399,2	398,6	397,9	2	2	2	2	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	399,9	399,2	398,6	397,9	2	2	2	2
2.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	1 075,8	1 073,6	1 071,5	1 069,3	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	1 075,8	1 073,6	1 071,5	1 069,3	-	-	-	-
2.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	796,4	794,6	792,9	791,1	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	796,4	794,6	792,9	791,1	-	-	-	-
2.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	256,2	255,6	255,0	254,4	253,8	250,6	247,0	244,8	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	256,2	255,6	255,0	254,4	253,8	250,6	247,0	244,8
2.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «КМТС»	118,9	120,8	122,7	124,6	126,5	131,6	129,9	128,9	ТЗ ВО КОС «КМТС»	118,9	120,8	122,7	124,6	126,5	131,6	129,9	128,9
2.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Охотская»	118,1	119,6	121,0	122,4	123,8	127,6	126,4	125,7	ТЗ ВО КОС «Охотская»	118,1	119,6	121,0	122,4	123,8	127,6	126,4	125,7
2.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	224,7	228,6	232,5	236,4	240,3	250,6	247,2	245,2	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	224,7	228,6	232,5	236,4	240,3	250,6	247,2	245,2
2.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	77,7	78,2	78,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	77,7	78,2	78,7	-	-	-	-	-
2.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	262,2	263,7	265,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	262,2	263,7	265,3	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	154,8	155,5	156,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	154,8	155,5	156,3	-	-	-	-	-
2.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 897,3	1 908,8	1 920,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 897,3	1 908,8	1 920,4	-	-	-	-	-
2.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 045,8	2 096,4	2 147,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 045,8	2 096,4	2 147,1	-	-	-	-	-
2.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	250,1	256,8	263,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	250,1	256,8	263,4	-	-	-	-	-
2.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	229,3	235,5	241,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	229,3	235,5	241,8	-	-	-	-	-
2.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 380,6	2 429,5	2 478,5	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 380,6	2 429,5	2 478,5	-	-	-	-	-
2.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	202,8	207,9	213,0	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	202,8	207,9	213,0	-	-	-	-	-
2.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	78,8	80,8	82,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	78,8	80,8	82,8	-	-	-	-	-
2.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Дальний»	114,8	117,1	119,4	121,6	123,9	140,4	164,7	179,4	ТЗ ВО КОС «Дальний»	114,8	117,1	119,4	121,6	123,9	140,4	164,7	179,4
2.2.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
2.2.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Волна	127,8	129,6	131,5	133,3	135,1	148,4	168,0	179,8	ТЗ ВО КОС Волна	127,8	129,6	131,5	133,3	135,1	148,4	168,0	179,8
2.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	274,4	279,7	285,1	290,4	295,7	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	274,4	279,7	285,1	290,4	295,7	-	-	-
2.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	113,0	115,4	117,7	120,1	122,5	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	113,0	115,4	117,7	120,1	122,5	-	-	-
2.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	55,6	56,9	58,1	59,4	60,6	544,4	641,2	699,2	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	55,6	56,9	58,1	59,4	60,6	544,4	641,2	699,2
2.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	4 349,0	4 448,9	4 548,8	4 648,7	4 748,6	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	4 349,0	4 448,9	4 548,8	4 648,7	4 748,6	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-
2.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Днепровская	22,4	22,8	23,2	23,6	24,0	25,1	24,7	24,5	ТЗ ВО выпуска Днепровская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	22,4	22,8	23,2	846,3	859,8	895,7	884,0	877,0
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	м³/сут.	-	32 093,7	32 448,9	32 804,1	33 159,2	33 514,4	34 507,9	34 327,9	34 219,8	-	32 093,7	32 448,9	32 804,1	33 159,2	33 514,4	34 507,9	34 327,9	34 219,8
2.3	Поступление сточных вод в ТЗ ВО максимальное суточное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	13 784,2	13 865,9	14 657,1	23 518,4	23 746,5	29 840,7	29 482,7	29 268,0	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	13 784,2	13 865,9	14 657,1	23 518,4	23 746,5	29 840,7	29 482,7	29 268,0
2.3.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Авача»	137,0	136,8	136,5	136,3	136,1	134,7	133,2	132,3	ТЗ ВО КОС «Авача»	137,0	136,8	136,5	136,3	136,1	134,7	133,2	132,3
2.3.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1
2.3.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	711,4	710,5	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	711,4	710,5	-	-	-	-	-	-
2.3.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	132,3	134,4	136,6	138,7	140,8	147,5	148,2	148,7	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	132,3	134,4	136,6	138,7	140,8	147,5	148,2	148,7
2.3.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	116,8	119,4	122,0	124,7	127,3	146,6	175,1	192,2	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	116,8	119,4	122,0	124,7	127,3	146,6	175,1	192,2
2.3.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Завойко	861,7	876,2	890,6	905,0	919,4	957,7	945,2	937,7	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепровская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	861,7	876,2	890,6	-	-	-	-	-
2.3.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Тундровый	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	59,0	70,0	76,6	ТЗ ВО КОС Тундровый	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	59,0	70,0	76,6
2.3.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	82,4	84,2	86,1	88,0	89,9	103,7	124,1	136,3	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	82,4	84,2	86,1	88,0	89,9	103,7	124,1	136,3
2.3.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	103,2	105,5	107,9	110,3	112,7	130,0	155,7	171,1	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	103,2	105,5	107,9	110,3	112,7	130,0	155,7	171,1
2.3.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	198,5	202,0	205,4	208,8	212,2	221,3	218,3	216,6	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	198,5	202,0	205,4	208,8	212,2	221,3	218,3	216,6
2.3.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	331,6	335,4	339,2	343,0	346,7	356,8	353,5	351,5	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	331,6	335,4	339,2	343,0	346,7	356,8	353,5	351,5
2.3.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	ТЗ ВО КОС СРВ	1 019,2	1 017,0	1 014,7	1 012,4	1 010,2	997,9	984,2	976,0	ТЗ ВО КОС СРВ	1 019,2	1 017,0	1 014,7	1 012,4	1 010,2	997,9	984,2	976,0
2.3.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	521,9	528,5	535,0	541,5	548,1	565,4	559,8	556,4	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	521,9	528,5	535,0	541,5	548,1	565,4	559,8	556,4
2.3.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	439,9	439,2	438,5	437,7	2 479,2	2 451,9	2 421,5	2 403,3	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	439,9	439,2	438,5	437,7	2 479,2	2 451,9	2 421,5	2 403,3
2.3.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	1 183,4	1 181,0	1 178,6	1 176,2	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	1 183,4	1 181,0	1 178,6	1 176,2	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.3.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	876,0	874,1	872,2	870,3	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	876,0	874,1	872,2	870,3	-	-	-	-
2.3.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	281,8	281,1	280,5	279,8	279,2	275,6	271,7	269,3	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	281,8	281,1	280,5	279,8	279,2	275,6	271,7	269,3
2.3.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «КМТС»	130,8	132,9	135,0	137,1	139,2	144,7	142,9	141,8	ТЗ ВО КОС «КМТС»	130,8	132,9	135,0	137,1	139,2	144,7	142,9	141,8
2.3.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Охотская»	129,9	131,5	133,1	134,7	136,2	140,4	139,0	138,2	ТЗ ВО КОС «Охотская»	129,9	131,5	133,1	134,7	136,2	140,4	139,0	138,2
2.3.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	247,1	251,4	255,7	260,0	264,3	275,7	272,0	269,7	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	247,1	251,4	255,7	260,0	264,3	275,7	272,0	269,7
2.3.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	85,5	86,0	86,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	85,5	86,0	86,6	-	-	-	-	-
2.3.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	288,4	290,1	291,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	288,4	290,1	291,8	-	-	-	-	-
2.3.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	170,3	171,1	171,9	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	170,3	171,1	171,9	-	-	-	-	-
2.3.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 087,0	2 099,7	2 112,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 087,0	2 099,7	2 112,4	-	-	-	-	-
2.3.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 250,4	2 306,1	2 361,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 250,4	2 306,1	2 361,8	-	-	-	-	-
2.3.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	275,2	282,5	289,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	275,2	282,5	289,8	-	-	-	-	-
2.3.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	252,2	259,1	266,0	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	252,2	259,1	266,0	-	-	-	-	-
2.3.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 618,6	2 672,5	2 726,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 618,6	2 672,5	2 726,3	-	-	-	-	-
2.3.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	223,0	228,7	234,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	223,0	228,7	234,3	-	-	-	-	-
2.3.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	86,7	88,9	91,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	86,7	88,9	91,1	-	-	-	-	-
2.3.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Дальний»	126,3	128,8	131,3	133,8	136,3	154,4	181,2	197,3	ТЗ ВО КОС «Дальний»	126,3	128,8	131,3	133,8	136,3	154,4	181,2	197,3

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.3.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8
2.3.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Волна	140,6	142,6	144,6	146,6	148,6	163,2	184,9	197,8	ТЗ ВО КОС Волна	140,6	142,6	144,6	146,6	148,6	163,2	184,9	197,8
2.3.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	301,8	307,7	313,6	319,4	325,3	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	301,8	307,7	313,6	319,4	325,3	-	-	-
2.3.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	124,3	126,9	129,5	132,1	134,7	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	124,3	126,9	129,5	132,1	134,7	-	-	-
2.3.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	61,2	62,6	63,9	65,3	66,7	598,9	705,3	769,1	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	61,2	62,6	63,9	65,3	66,7	598,9	705,3	769,1
2.3.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	4 783,9	4 893,8	5 003,6	5 113,5	5 223,4	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	4 783,9	4 893,8	5 003,6	5 113,5	5 223,4	-	-	-
2.3.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-
2.3.41	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Днепроовская	24,7	25,1	25,5	26,0	26,4	27,6	27,2	27,0	ТЗ ВО выпуска Днепроовская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	24,7	25,1	25,5	931,0	945,8	985,2	972,4	964,7
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	м³/сут.	-	35 303,1	35 693,8	36 084,5	36 475,2	36 865,9	37 958,7	37 760,7	37 641,8	-	35 303,1	35 693,8	36 084,5	36 475,2	36 865,9	37 958,7	37 760,7	37 641,8
2.4	Резерв/дефицит производительности КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	20 215,8	20 134,1	19 342,9	10 481,6	14 253,5	8 159,3	8 517,3	8 732,0	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	20 215,8	20 134,1	19 342,9	10 481,6	14 253,5	8 159,3	8 517,3	8 732,0
2.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Авача»	113,0	113,2	113,5	113,7	113,9	115,3	116,8	117,7	ТЗ ВО КОС «Авача»	113,0	113,2	113,5	113,7	113,9	115,3	116,8	117,7
2.4.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,9	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,9
2.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	- 711,4	- 710,5	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	- 711,4	- 710,5	-	-	-	-	-	-
2.4.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	17,7	15,6	13,4	11,3	9,2	2,5	1,8	1,3	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	17,7	15,6	13,4	11,3	9,2	2,5	1,8	1,3
2.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	- 116,8	- 119,4	78,0	75,3	72,7	53,4	24,9	7,8	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	- 116,8	- 119,4	78,0	75,3	72,7	53,4	24,9	7,8
2.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Завойко	- 861,7	- 876,2	- 890,6	- 905,0	- 919,4	42,3	54,8	62,3	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепроовская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	- 861,7	- 876,2	- 890,6	-	-	-	-	-
2.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Тундровый	-47,5	-48,5	100,5	99,5	98,5	91,0	80,0	73,4	ТЗ ВО КОС Тундровый	-47,5	-48,5	100,5	99,5	98,5	91,0	80,0	73,4
2.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	117,6	115,8	213,9	212,0	210,1	196,3	175,9	163,7	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	117,6	115,8	213,9	212,0	210,1	196,3	175,9	163,7
2.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	146,8	144,5	142,1	139,7	137,3	120,0	94,3	78,9	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	146,8	144,5	142,1	139,7	137,3	120,0	94,3	78,9
2.4.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	151,5	148,0	144,6	141,2	137,8	128,7	131,7	133,4	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	151,5	148,0	144,6	141,2	137,8	128,7	131,7	133,4

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	-331,6	-335,4	-339,2	157,0	153,3	143,2	146,5	148,5	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	-331,6	-335,4	-339,2	157,0	153,3	143,2	146,5	148,5
2.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	ТЗ ВО КОС СРВ	-1019,2	-1017,0	-1014,7	-1012,4	-1010,2	102,1	115,8	124,0	ТЗ ВО КОС СРВ	-1019,2	-1017,0	-1014,7	-1012,4	-1010,2	102,1	115,8	124,0
2.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	-521,9	-528,5	-535,0	258,5	251,9	234,6	240,2	243,6	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	-521,9	-528,5	-535,0	258,5	251,9	234,6	240,2	243,6
2.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	-439,9	-439,2	-438,5	2062,3	20,8	48,1	78,5	96,7	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	-439,9	-439,2	-438,5	2062,3	20,8	48,1	78,5	96,7
2.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-1183,4	-1181,0	-1178,6	-1176,2	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-1183,4	-1181,0	-1178,6	-1176,2	-	-	-	-
2.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-876,0	-874,1	-872,2	-870,3	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-876,0	-874,1	-872,2	-870,3	-	-	-	-
2.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	-281,8	-281,1	-280,5	-279,8	-279,2	24,4	28,3	30,7	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	-281,8	-281,1	-280,5	-279,8	-279,2	24,4	28,3	30,7
2.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «КМТС»	-130,8	-132,9	-135,0	-137,1	-139,2	55,3	57,1	58,2	ТЗ ВО КОС «КМТС»	-130,8	-132,9	-135,0	-137,1	-139,2	55,3	57,1	58,2
2.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Охотская»	-129,9	-131,5	-133,1	-134,7	-136,2	59,6	61,0	61,8	ТЗ ВО КОС «Охотская»	-129,9	-131,5	-133,1	-134,7	-136,2	59,6	61,0	61,8
2.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	-247,1	-251,4	-255,7	340,0	335,7	324,3	328,0	330,3	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	-247,1	-251,4	-255,7	340,0	335,7	324,3	328,0	330,3
2.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-85,5	-86,0	-86,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-85,5	-86,0	-86,6	-	-	-	-	-
2.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-288,4	-290,1	-291,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-288,4	-290,1	-291,8	-	-	-	-	-
2.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-170,3	-171,1	-171,9	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-170,3	-171,1	-171,9	-	-	-	-	-
2.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2087,0	-2099,7	-2112,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2087,0	-2099,7	-2112,4	-	-	-	-	-
2.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2250,4	-2306,1	-2361,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2250,4	-2306,1	-2361,8	-	-	-	-	-
2.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-275,2	-282,5	-289,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-275,2	-282,5	-289,8	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-252,2	-259,1	-266,0	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-252,2	-259,1	-266,0	-	-	-	-	-
2.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2618,6	-2672,5	-2726,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2618,6	-2672,5	-2726,3	-	-	-	-	-
2.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-223,0	-228,7	-234,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-223,0	-228,7	-234,3	-	-	-	-	-
2.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-86,7	-88,9	-91,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-86,7	-88,9	-91,1	-	-	-	-	-
2.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Дальний»	73,7	121,2	118,7	116,2	113,7	95,6	68,8	52,7	ТЗ ВО КОС «Дальний»	73,7	121,2	118,7	116,2	113,7	95,6	68,8	52,7
2.4.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2.4.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Волна	159,4	157,4	155,4	153,4	151,4	136,8	115,1	102,2	ТЗ ВО КОС Волна	159,4	157,4	155,4	153,4	151,4	136,8	115,1	102,2
2.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-301,8	-307,7	-313,6	-319,4	-325,3	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-301,8	-307,7	-313,6	-319,4	-325,3	-	-	-
2.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-124,3	-126,9	-129,5	-132,1	-134,7	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-124,3	-126,9	-129,5	-132,1	-134,7	-	-	-
2.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	-61,2	-62,6	-63,9	-65,3	-66,7	301,1	194,7	130,9	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	-61,2	-62,6	-63,9	-65,3	-66,7	301,1	194,7	130,9
2.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-4783,9	-4893,8	-5003,6	-5113,5	-5223,4	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-4783,9	-4893,8	-5003,6	-5113,5	-5223,4	-	-	-
2.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-1,4	-1,4	-1,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-1,4	-1,4	-1,4	-	-	-	-	-
2.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Днепровская	-24,7	-25,1	-25,5	24,0	23,6	22,4	22,8	23,0	ТЗ ВО выпуска Днепровская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	-24,7	-25,1	-25,5	69,0	54,2	14,8	27,6	35,3
-	Итого резерв/дефицит производительности КОС на территории ПКГО	м³/сут.	-	496,9	156,2	215,5	4274,8	7884,1	10491,3	10689,3	10808,2	-	496,9	156,2	215,5	5224,8	8834,1	10441,3	10639,3	10758,2

Таблица П.6.2 – Прогнозные значения показателей развития ЦС ВО ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 и сценарию № 2

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения по сценарию № 1									Плановые значения по сценарию № 2								
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения по сценарию № 1								Плановые значения по сценарию № 2							
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.1.1	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	10,71	10,71	9,57	9,38	7,93	6,3	4,17	4,12	10,71	10,71	9,57	9,38	7,93	6,3	4,17	4,12
1.2	Показатели очистки сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	38,70	38,7	38,7	12,84	8,77	0,00	0,00	0,00	38,70	38,7	38,7	12,84	8,77	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	47,69	47,69	47,69	31,14	0,00	0,00	0,00	0,00	47,69	47,69	47,69	31,14	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,41	0,41	0,41	0,41	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,38	0,38	0,38	0,38

Как видно из таблиц выше, сколь либо заметных отличий при реализации сценариев № 1 и № 2 нет.

Перечень мероприятий по сценарию № 2 отличается от мероприятий сценария № 1 в следующих позициях:

1) по сценарию № 1:

а) строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»), объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 321 624,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.18 таблицы 12.1);

б) строительство КОС «Днепровская», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 2 171,2 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1,24 таблицы 12.1);

2) по сценарию № 2:

а) строительство КОС «Юг», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 278 292,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.18 [таблицы П-5](#));

б) строительство КНС «Днепровская», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 6 340,7 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.24.1 [таблицы П-5](#));

в) строительство напорных коллекторов суммарной протяженностью 8,13 км, объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 186 936,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.24.2 [таблицы П-5](#)).

На основании вышеизложенного с учетом выполненных мероприятий и утвержденных инвестиционных программ следует заключить, что корректировать выбранный и реализуемый вектор развития ЦС ВО ПКГО нерационально и экономически нецелесообразно, из чего следует, что приоритетным сценарием развития ЦС ВО ПКГО является сценарий № 1.