



АДМИНИСТРАЦИЯ КИСЕЛЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «18» февраля 2025 г. № 12

Киселевский городской округ

Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения Киселевского городского округа с перспективой до 2031 года. Актуализация на 2025 год.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»), Уставом муниципального образования «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»:

1. Утвердить прилагаемую Схему водоснабжения и водоотведения Киселевского городского округа с перспективой до 2031 года. Актуализация на 2025 год.

2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации Киселевского городского округа <http://www.shahter.ru/> в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Киселевского городского округа (по ЖКХ и благоустройству) Я.Г. Борисенкова.

Глава Киселевского
городского округа

К. Н. Балаганский

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Сводная характеристика МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Сводная характеристика МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

Административная принадлежность		Административный центр	Кол-во населенных пунктов, шт.		Общая площадь земель в установленных границах, га	Численность постоянного населения (на 01.01.2024), чел.
Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование верхнего уровня		городские	сельские		
Кемеровская область	-	Город Киселевск	1	5	29 285,6	85 300

МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» является муниципальным образованием, входящим в состав Кемеровской области.

Границы и статус МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» установлены Законом Кемеровской области от 17.12.2004 №104-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований».

В состав МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» на 01.01.2024 года, входит шесть населенных пунктов:

- 1) Город Киселевск – 81 055 человек, являющийся административным центром муниципального образования;
- 2) Поселок Карагайлинский – 4 052 человек;
- 3) Поселок Октябринка – 27 человек;
- 4) Село Верх-Чумыш – 345 человек;
- 5) Деревня Александровка – 30 человек;
- 6) Деревня Березовка – 7 человек.

МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» имеет сложившуюся территорию в 292 км², из которой большая часть занята землями лесного фонда. Численность постоянного населения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» на 01.01.2024 года составила 85 300 чел.

Картосхема границ МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведена на рисунке 1.

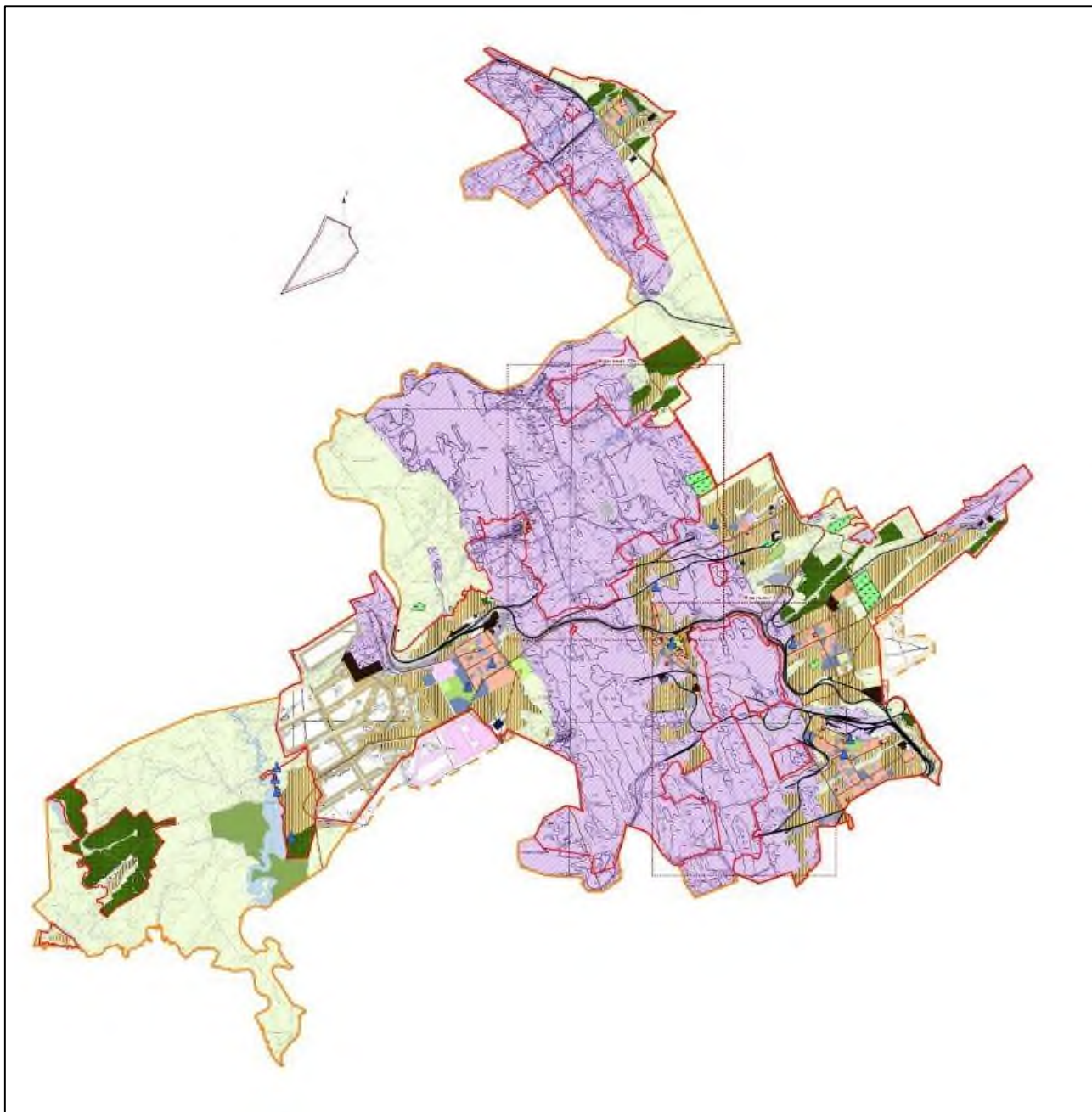


Рисунок 1.1 – Картосхема границ МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

Глава 1 «Схема водоснабжения»

1.1. Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования»

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

Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», приведен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 – Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес (фактический адрес)	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	Общество с ограниченной ответственностью «Киселевский водоснаб»	ООО «КВС»	652725, Кемеровская Область - Кузбасс, город Киселевск, Добровольная улица, дом 30а	4223104956 422301001	Водоснабжение питьевой водой, включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам
2	Муниципальное предприятие города Киселевска «Исток»	МП «Исток»	652700, Кемеровская Область - Кузбасс, г. Киселевск, Коммунальная ул., д. 5	4211023572 421101001	Водоснабжение питьевой водой, включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам

Регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» осуществляет две организации:

- ООО «КВС», которое осуществляет полный цикл операций по холодному водоснабжению (питьевому), включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам внутри централизованных систем холодного водоснабжения №1, №2.

- МП «Исток», которое осуществляет полный цикл операций по холодному водоснабжению (питьевому), включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам внутри централизованных систем холодного водоснабжения №3, подъем и транспортировку воды внутри централизованной системы холодного водоснабжения №4.

На территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» выделяется четыре централизованные системы холодного водоснабжения (ЦС ХВС):

- **Централизованная система ХВС №1**, источником водоснабжения которой является Кара-Чумышское водохранилище. Водозаборные сооружения поверхностного типа и станция водоподготовки находятся южнее границы МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» и эксплуатируются АО «ПО Водоканал» (г. Прокопьевск, ИНН 4223030694). От станции водоподготовки питьевая вода подается до гидроузла №1а, внутри которого проходит граница раздела эксплуатационной ответственности АО «ПО Водоканал» и Киселевского городского округа: границей являются сварные швы на водоводах D400, 500мм в распределительной камере гидроузла №1а – все последующие объекты ЦС ХВС внутри данной системы находятся в зоне эксплуатационной ответственности Киселевского городского округа. От гидроузла №1а питьевая вода подается в сторону г. Киселевска и через систему гидроузлов распределяется по городу Киселевску:

- через гидроузел №5 – г. Киселевск (Афонино), а также на территорию Прокопьевского муниципального района (в пос. Севск и в пос. Кутоново);

- через гидроузел №6 – г. Киселевск (Центр, Северный поселок и Дальние горы);

- через гидроузел № 6а – г. Киселевск (Зеленая Казанка, Шахты № 12, пос. Ускат);

- через гидроузел № 66 – г. Киселевск (Черкасов камень, Обувная Фабрика);
- через водопроводную насосную станцию (ВНС) по ул. Чехова – г. Киселевск (Тайбинка);
- о через резервуары чистой воды, расположенные на территории гидроузла №3 – г. Киселевск (Красный Камень).

Все объекты ЦС ХВС внутри данной системы находятся в зоне эксплуатационной ответственности ООО «КВС».

• **Центральная система ХВС №2**, источником водоснабжения которой является Кара-Чумышское водохранилище. Водозаборные сооружения поверхностного типа находятся вблизи южных границ МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса». От водозаборных сооружений по водоводам исходная вода подается на станцию водоподготовки (НФС – насосно-фильтровальная станция) гидроузла №3, расположенную на территории г. Киселевска (жилой район Красный Камень), от которой питьевая вода подается:

о в г. Киселевск (Красный Камень).

Все объекты ЦС ХВС внутри данной системы находятся в зоне эксплуатационной ответственности ООО «КВС».

• **Центральная система ХВС №3**, источником водоснабжения которой являются подземные воды. Водозаборные сооружения (семь водозаборных скважины №1 (резервная), 2 (резервная), 3, 4, 8, 146Д, 150Д) находятся вблизи пос. Карагайлинский. От водозаборных скважин исходная вода подается на станцию водоподготовки (НФС – насосно-фильтровальная станция), расположенную на территории пос. Карагайлинский, от которой питьевая вода подается в пос. Карагайлинский. Все объекты ЦС ХВС внутри данной системы находятся в зоне эксплуатационной ответственности МП «Исток».

• **Центральная система ХВС №4** источником водоснабжения которой являются подземные воды. Водозаборные сооружения (две водозаборные скважины № 1, 2) находятся на территории с. Верх-Чумыш. От водозаборных скважин исходная вода напрямую (без водоподготовки) подается на территорию с. Верх-Чумыш. Все объекты ЦС ХВС внутри данной системы находятся в зоне эксплуатационной ответственности МП «Исток».

1.1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

На территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» не охваченными централизованными системами водоснабжения (в полном объеме) являются следующие населенные пункты:

- 1) Поселок Октябрька;
- 2) Деревня Александровка;
- 3) Деревня Березовка.

Зоны действия централизованных систем водоснабжения на территории прочих населенных пунктов МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены на рисунке 1.1.1, а также представлены в составе Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Киселевский городской округ» на расчетный срок до 2031 года.

1.1.3. 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 соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ и ПП РФ от 05.09.2013 № 782 введены следующие понятия в сфере водоснабжения:

- «централизованная система холодного водоснабжения» – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

- «технологическая зона водоснабжения» – часть водопроводной сети, принадлежащая организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

В границах зон действия ЦС ХВС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» выделяются следующие технологические зоны:

1) внутри централизованной системы ХВС №1 на территории г. Киселевска (источник водоснабжения – гидроузел №1а):

а) технологическая зона гидроузла №5: г. Киселевск (Афонино), а также территория Прокопьевского муниципального района (пос. Севск и пос. Кутоново);

б) технологическая зона гидроузла №6: г. Киселевск (Центр, Северный поселок и Дальние горы и Спец. поселок);

в) технологическая зона гидроузла №6а: г. Киселевск (Зеленая Казанка, Шахты №12, пос. Ускат);

г) технологическая зона гидроузла №6б: г. Киселевск (Черкасов камень, Обувная Фабрика);

д) технологическая зона ВНС по ул. Чехова: г. Киселевск (Тайбинка);

е) через резервуары чистой воды, расположенные на территории гидроузла №3 г. Киселевск (Красный Камень).

2) внутри централизованной системы ХВС №2 на территории г. Киселевска (источник водоснабжения – Кара-Чумышское водохранилище) технологическая зона гидроузла №3.

3) внутри централизованной системы ХВС №3 на территории пос. Карагайлинский (источник водоснабжения – водозаборные скважины вблизи пос. Карагайлинский): данная система представляет собой единую централизованную систему холодного водоснабжения.

4) внутри централизованной системы ХВС №4 на территории с. Верх-Чумыш (источником водоснабжения которой являются подземные воды): данная система представляет собой единую централизованную систему холодного водоснабжения.

1.1.4. Описание результатов технического обследования (если выполнялись) централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Одним из источников водоснабжения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» является поверхностный источник – р. Кара-Чумыш с организацией водохранилища у пос. Большой Керлегеш Прокопьевского муниципального района Кемеровской области.

Физико-химические показатели качества воды р. Кара-Чумыш в районе водозабора следующие:

- мутность воды изменяется от 0,55 до 6,7 мг/л;
- цветность воды источника изменяется от 15,0 до 65,0 градусов;
- окисляемость в среднем составляет 4,6 мг/л O₂;
- фенолы, аммиак, нитраты, нитриты, марганец содержатся в воде источника в концентрациях, не превышающих предельно допустимых значений.

Забор воды из поверхностного источника р. Кара-Чумыш АО ПО «Водоканал» осуществляет с помощью водозаборных сооружений через насосную станцию I подъема, подающую воду на водоочистную станцию. Информация о типе и характеристиках установленного насосного оборудования отсутствует.

Для водоснабжения потребителей района Красный Камень ООО «КВС» производится забор воды из поверхностного источника р. Кара-Чумыш. Через заградительные решетки вода поступает на всас погружных насосов I подъема марки GRUNDFOS SP 215-2AA AE2050 №1-2 и №3-4 (Q=215 куб. метров/час; H=32 м; P=37 кВт). В работе находится один или два насоса, два или три насоса в резерве. Данными насосами производится подъем речной воды в насосную станцию II подъема, расположенную на берегу, подающую воду на насосно-фильтровальную станцию (НФС), расположенную в районе Красный Камень.

Также для водоснабжения потребителей с. Верх-Чумыш МП «Исток» производит забор воды из водозаборных скважин №1, 2 насосами марки ЭЦВ-6-16-190 (Q=16 куб. метров/час; H=190 м; P=13 кВт). Качество воды подземных источников соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Основанием для водозабора является лицензия на пользование недрами: серия КЕМ №009956, тип ВЭ, выдана Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса.

Для водоснабжения потребителей пос. Карагайлинский МП «Исток» производит забор воды из водозаборных скважин №1, 2, 3, 4, 8, 146Д, 150Д, расположенных на левом берегу реки Кривой Ускат. Водозабор производится погружными насосами марки ЭЦВ-6-16-110 (Q=16 куб. метров/час; H=110 м; P=7,5 кВт) – 1 шт., 5ЭЦВ-5-6,5-80 (Q=6,5 куб. метров/час; H=80 м; P=3 кВт) – 2 шт., ЭЦВ-6-16-75 (Q=16 куб. метров/час; H=75 м; P=7,5 кВт) – 4 шт.

Основанием для водозабора является лицензия на пользование недрами: серия КЕМ №005136, тип ВЭ, выдана Департаментом по недропользованию по Сибирскому ФО.

Физико-химические показатели качества исходной воды водозаборных скважин приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 – Физико-химические показатели качества исходной воды водозаборных скважин

№ п.п.	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив
1	Запах	1	2 балла
2	Цветность	19,0	20 градусов
3	Мутность	2,39	1,5 мг/л
4	Водородный показатель, pH	7,82	(6-9) ед. pH
5	Окисляемость	2,0	5 мг/л
6	Аммиак	1,15	1,5 мг/л
7	Нитрит-ион (NO ₂)	0,01	3.3 мг/л
8	Нитраты (NO ₃)	0,32	45мг/л
9	Железо (Fe. суммарно)	0,41	0,3 мг/л
10	Жесткость общая	11,72	7° Ж
11	Минерализация (сухой остаток)	917	1000 мг/л
12	Марганец (Mn. суммарно)	0,15	0,1 мг/л
13	Алюминий (Al ³⁺)	<0,02	0,2 мг/л
14	Фенолы	<0,001	0,001 мг/л
15	Кальций	43,29	Не нормируется
16	Магний	104,09	50 мг/л
17	Хлориды (Cl)	37,22	350 мг/л
18	Фториды (F)	1,15	1,5 мг/л

Исходная вода из подземных источников в ЦС ХВС №3 перед подачей потребителям проходит водоподготовку на НФС до соответствия требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

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

Очистка поверхностных вод, забираемых из р. Кара-Чумыш с помощью водозаборных сооружений АО «ПО Водоканал» для водоснабжения потребителей г. Прокопьевска и г. Киселевска, осуществляется на водоочистной станции, которая размещается рядом с водохранилищем. Очистка воды принята по двухступенчатой схеме (микрофильтрация,

отстаивание, фильтрование) с последующей обработкой реагентами, после чего вода поступает в резервуары чистой воды (РЧВ). Из РЧВ насосной станцией II подъема по четырем водоводам вода подается в распределительный узел №1а, где она разделяется по городам.

В качестве реагентов применяется оксихлорид алюминия. Для обеззараживания воды применяется хлор (первичное и вторичное хлорирование). Качество воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Физико-химические показатели качества воды из РЧВ перед подачей в водопроводную сеть:

- мутность воды – 0,87 мг/л;
- цветность – 7,1 градусов;
- железо (суммарно) – 0,12 мг/л;
- жесткость общая – 3,069 °Ж;
- марганец – 0,033 мг/л;
- pH – 7,51.

Очистка поверхностных вод, забираемых из р. Кара-Чумыш с помощью водозаборных сооружений для водоснабжения потребителей района Красный Камень и с. Верх- Чумыш, осуществляется на насосно-фильтровальной станции (НФС).

Вода поступает на микрофильтры для удаления физических примесей, взвесей и планктона. Микрофильтр представляет собой вращающийся барабан, выполненный из металлического каркаса, обтянутый поддерживающей латунной сеткой, фильтрующей тканой сеткой с ячейками размером 40х40микрон.

Пройдя через микросетки, вода поступает в контактные камеры и смесители. В контактных камерах обеспечивается контакт речной отфильтрованной воды с химическими реагентами. Контактные камеры обеспечивают образование хлопьев коагулянта и обеззараживание воды. Процесс хлопьеобразования начинается после смешения воды с реагентами, процессу способствует плавное перемешивание воды, примерно в течение 30мин. На НФС работают перегородчатые контактные камеры. Скорость движения воды через перегородки должна быть достаточной для предотвращения выпадения хлопьев коагулянта в пределах камеры, принимается равной 0,2-0,3м/с. Смеситель представляет собой прямоугольный лоток, перегородженный дырчатыми перегородками. Дырчатые перегородки обеспечивают перемешивание жидкости вследствие того, что вода, выходящая из отверстий с повышенными скоростями, подсасывает соседние слои жидкости. Скорость движения воды в отверстиях перегородок принимается равной 1м/с, что обуславливает достаточное перемешивание воды с химическими реагентами. Данный смеситель называется дырчатым.

На НФС применяются три химических реагента – это гипохлорит натрия, коагулянт оксихлорид алюминия и флокулянт Праестол. При поступлении воды в контактные камеры в водовод подводится хлоропровод – это первичное хлорирование дозой 8мг/л, затем вода с хлором поступает на смесители (2шт.), в смесители подводятся оксихлорид алюминия и Праестол.

После прохождения контактных камер и смесителей вода по двум водоводам поступает на контактные осветлители в количестве 5шт. Контактный осветлитель представляет собой прямоугольный резервуар с трубчатой дренажной системой и тремя слоями загрузки:

- нижний гравийный слой $d=20-40$ мм, высотой 1м;
- средний слой гравия $d=2,0-5,0$ мм, высотой 1,5м;
- верхний слой состоит из песка $d=0,8-2,0$ мм, высотой 2,5м.

В осветлитель типа КО осветляемая вода с помощью дренажной системы большого сопротивления подводится под слой гравия и проходит снизу-вверх: сначала через слой гравия, а затем через уложенный на гравий слой песка.

Осветленная вода собирается сборными желобами, расположенными над поверхностью песка и отводится в резервуары чистой воды объемом 100м³ каждый. Из резервуаров вода по двум водоводам поступает в насосную станцию перекачки чистой воды

на насосы марки Д320/50 (Q=320 куб. метров/час; H=50 м; P=75 кВт) – 3 шт., один насос в рабочем режиме, один насос во вспомогательном режиме, один насос в резерве.

Далее питьевая вода по двум водоводам поступает в два резервуара-накопителя каждый объемом 6000м³. Из резервуаров по отводящим водоводам, через распределительную камеру транзитом по одному водоводу вода подается на котельные №3 и №7. По другому водоводу поступает на насосную НФС, на насосы марки GRUNDFOS NK 250-400/365 A2F1AE-SBAQE (Q=812 куб. метров/час; H=38,5 м; P=110 кВт) – 2 шт., один рабочий, один резервный для подачи населению района Красный камень.

Качество воды после водоподготовки на НФС соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Внутри централизованной системы ХВС №3 очистка подземных вод, забираемых из подземных источников водозаборными скважинами (№1, 2, 3, 4, 8, 146Д, 150Д) для водоснабжения потребителей пос. Карагайлинский, осуществляется на НФС. Вода из водозаборных скважин по водоводам подается в резервуар-усреднитель исходной воды на площадке сооружений питьевого водоснабжения. Из резервуара-усреднителя исходная вода подается в блок очистной станции, где проходит очистку и далее поступает в резервуар чистой воды. Откуда насосами насосной станции II подъема подается в водопроводные сети поселка и далее – потребителям.

Технология водоподготовки основана на окислении железа, марганца и сероводорода в дегазаторе-аэраторе, затем происходит фильтрование всего потока на осветлительных и сорбционных фильтрах для снижения мутности, запаха и содержания фенолов с последующей декарбонизацией через катионитовые фильтры. Для дезинфекции используются установки обеззараживания воды ультрафиолетом УДВ-50/7-10-100 – 2шт. (производительность (питьевая вода): 50 куб.метров/час, бактерицидные лампы: 7х75 Вт, потребляемая мощность, не более: 600 Вт, габаритные размеры (длина х ширина х высота): 1500х470х530 мм. Качество воды после очистки на НФС соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Внутри централизованной системы ХВС №4 Очистка подземных вод, забираемых из водозаборных скважин №1,2 для водоснабжения потребителей с. Верх-Чумыш, не производится. Качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

1.1.4.3. 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 системе водоснабжения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» имеются насосные станции 1-го и 2-го подъемов, а также гидроузлы и насосные станции, с помощью которых осуществляется аккумулирование воды и регулировка гидравлических режимов работы водопроводных сетей.

Информация о насосных станциях, действующих на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», приведена в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 – Информация о насосных станциях, действующих на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п.п.	Наименование насосной станции, место установки	Марка насоса	Кол-во насосов, шт.		Производительность, м ³ /ч	Напор, м.вод.ст.	Год ввода в эксплуатацию	РЧВ	
			в работе	в резерве				Объем, м ³	Кол-во, шт.
1	Насосная станция 1-го подъема (погружные насосы)	Grundfos SP 215-2AA AE 2050	1	3	215	32	2006	-	-
2	Насосная станция 2-го подъема (сетевые насосы)	ЦНС 180/212	-	2	180	212	2006	-	-
		1Д 160/112	1	1	160	112	2016	-	-

№ п.п.	Наименование насосной станции, место установки	Марка насоса	Кол-во насосов, шт.		Производительность, м³/ч	Напор, м.вод.ст.	Год ввода в эксплуатацию	РЧВ	
			в работе	в резерве				Объем, м³	Кол-во, шт.
3	Насосная перекачки (сетевые насосы)	Д 320/50	1	2	320	50	2006	50	2
4	Насосная станция сточной воды	CM 150-125-315-4	1	2	150	125	2006	-	-
5	Насосная станция НФС 4 подъема	Grundfos NK 250-400/365 A2F1AE-SBAQE	1	1	812	38,5	2006	6000	2
		Д 320/50	-	1	320	50	2006		
6	Гидроузел №6а	Д 320/50	1	2	320	50	1964	600	2
7	Гидроузел №6б	Д 320/50	1	2	320	50	1980	1000	1
8	Гидроузел №6	Д 320/50	1	2	320	50	1953	2000	2
9	Гидроузел №5	Д 200/90	1	1	200	90	1989	1500	2
								600	2
								3000	2
10	Распределительный узел №7	-	-	-	-	-	-	1000	1
11	Насосно-фильтровальная станция пос. Карагайлинский Насос исходной воды на осветлительные и На-катионитные фильтры	Grundfos CR45-3A-F-A-E-HQQE	1	1	45	59,4	g	200	2
12	Насос для промывки фильтров	K200-150-250/4	1	-	315	20	2003	-	-
13	Насос станции 2-го подъема	K100-65-200СД УХЛ4	-	1	100	50	2021	-	-
14	Насос станции 2-го подъема	K100-65-250	1	1	100	50	2003	-	-

В ЦС ХВС № 1 очищенная АО «ПО Водоканал» вода с помощью насосной станции II подъема подается на распределительный узел №1а, где она распределяется по городам (г. Прокопьевск и г. Киселевск). От гидроузла №1а – на г. Киселевск вода подается по двум направлениям:

- по водоводу диаметром 600мм – для водоснабжения г. Киселевск (Центр, Дальние горы, Бойня и Афонино), а также муниципальных образований Прокопьевского муниципального района - пос. Севск, пос. Кутоново, пос. Верх-Егос, пос. Центральный;
- по двум водоводам диаметром 500 мм через распределительный гидроузел №7 – для обеспечения водой г. Киселевск (Подземгаз, Шахта №12, пос. Ускат, Черкасов Камень, Машзавод, Зеленая Казанка и Обувная фабрика).

Также через г. Киселевск (Обувная фабрика) по водоводу диаметром 500мм на ул. Горняцкой часть воды транспортируется на г. Прокопьевск (район Красной Горки и ЖБИ). В настоящее время водовод находится в резерве.

Через систему гидроузлов холодная вода распределяется по жилым районам города:

- технологическая зона гидроузла № 5: г. Киселевск (Афонино), а также территория Прокопьевского муниципального района (пос. Севск и пос. Кутоново);
- технологическая зона гидроузла № 6: г. Киселевск (Центр, Северный поселок, Дальние горы и спец. поселок);
- технологическая зона гидроузла № 6а: г. Киселевск (Зеленая Казанка, Шахты № 12, пос. Ускат);
- технологическая зона гидроузла № 6б: г. Киселевск (Черкасов камень, Обувная Фабрика);

- технологическая зона ВИС по ул. Чехова: г. Киселевск (Тайбинка).

1.1.4.4. 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

Протяженность водопроводных сетей, действующих на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», составляет порядка 480,61 км.

Основная часть водопроводных сетей (по протяженности) выполнена из стали, также в качестве основных материалов трубопроводов используются чугун, полиэтилена и ВЧШГ.

Протяженность ветхих аварийных сетей, выработавших нормативный срок эксплуатации, составляет более 229,1 км, т.е. ~ 57,850 % от общей протяженности водопроводных сетей.

Возраст 41,2 % сетей водоснабжения составляет более 30 лет; данные водопроводные сети выполнены из металлических труб, что может являться причиной вторичного загрязнения воды продуктами коррозии.

Значительный физический износ трубопроводов не позволяет обеспечить безаварийную работу водопроводных сетей. Удельное количество аварий на водопроводных сетях за последние годы составило 1,0-1,32 ед./км/год.

1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Для централизованных систем водоснабжения, действующих на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», по состоянию 2024г. присущи характерные для аналогичных систем, действующих на территории РФ, проблемы:

- высокий физический и моральный износ оборудования, зданий и сооружений на основных объектах водоснабжения (на водозаборных сооружениях, СВП, ВНС);
- высокий физический износ водопроводных сетей;
- недостаточный уровень автоматизации технологических процессов и их диспетчеризации на основных объектах водоснабжения;
- недостаточная оснащенность приборами коммерческого учета потребителей питьевой воды (в основном, абонентов категории «население»).

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

В настоящее время 33 отопительных котельных участвуют в централизованном горячем водоснабжении потребителей на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса». Часть потребителей, не подключенных к сетям теплоснабжения, получают горячую воду с использованием местных водонагревателей. Горячее водоснабжение по открытой схеме осуществляется от 18 котельных (№ 3, 1, 5, 15а, 30, 36, 37, 38, 17, 18, 29, 31, 35, 50, 19, 33, 34, 12к). Подключенная тепловая нагрузка горячего водоснабжения по открытой схеме составляет 33,937 Гкал/ч. Горячее водоснабжение по закрытой схеме осуществляет 9 котельных (№ 25, 41, 43, 7, 2, 8, 9, 10, 46а). Общая нагрузка потребителей ГВС по закрытой схеме составляет 35,94 Гкал/ч. Наиболее распространенная схема котельных, производящих подготовку горячей воды, предусматривает нагрев воды через теплообменное оборудование, установленное на источнике тепловой энергии. Горячее водоснабжение подается потребителю по отдельному трубопроводу. Протяженность трубопроводов ГВС (по оси трубопроводов) составляет более 37 км.

1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

На территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» отсутствуют зоны распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем ни на данном этапе, ни в перспективе не предусматривается разработки технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды, используемой в централизованных системах водоснабжения.

1.1.6. 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)

Все объекты ЦС ХВС внутри ЦС ХВС №1 (система водоснабжения г. Киселевска от гидроузла №1а) принадлежат Киселевскому городскому округу. Границей раздела эксплуатационной ответственности между Киселевским городским округом и АО «ПО Водоканал» (г. Прокопьевск, ИНН 4223030694), являются сварные швы на водоводах D400, 500 мм в распределительной камере гидроузла №1а. Учет подачи воды осуществляется расходомерами по каждому водоводу.

Все объекты ЦС ХВС внутри ЦС ХВС №2 (система водоснабжения Красный Камень, пос. Калзагай, пос. Веселый от Кара-Чумышского водохранилища через насосно-фильтровальную станцию), а также от водовода от гидроузла №1а D600мм до распределительной камеры насосно-фильтровальной станции, эксплуатируются на праве арендных отношений ООО «КВС» с КУМИ КГО.

Все объекты ЦС ХВС внутри ЦС ХВС №3, №4 (система водоснабжения пос. Карагайлинский, с. Верх-Чумыш) эксплуатируются МП «Исток» на праве хозяйственного ведения.

Объекты ЦС ГВС котельных №3,7 эксплуатируются на праве концессионного соглашения ООО «СТК» с КУМИ КГО.

Объекты ЦС ГВС котельных №31,41 эксплуатируются на праве концессионного соглашения ООО «ТК «Актив» с КУМИ КГО.

Объекты ЦС ГВС котельных №50,33,34 эксплуатируются на праве хозяйственного ведения МП «Исток» с КУМИ КГО.

Объекты ЦС ГВС котельных №1,2,5,9,15а,30,37,38,46а эксплуатируются на праве собственности ООО «КОТК».

1.2. Раздел 2. «Направления развития централизованных систем водоснабжения»

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

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 №416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- Охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- Повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- Снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- Обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- Обеспечения развития ЦС ГВС, ХВС и ВО 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 ФЗ РФ от 07.12.2011 №416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- Приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- Создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- Обеспечение технологического и организационного единства и целостности ЦС ГВС, ХВС и (или) ВО;
- Достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 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;
- Обеспечение стабильных и недискриминационных условий в сфере водоснабжения и водоотведения;
- Обеспечение равных условий доступа абонентов к сфере водоснабжения и водоотведения;
- 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, на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» сформированы следующие основные цели развития централизованных систем водоснабжения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»:

- Обеспечение требуемого качества водоподготовки питьевой и горячей воды, подаваемой абонентам, в необходимом объеме;
- Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам;

- Обеспечение требований действующих нормативов в вопросах эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения;
- Обеспечение централизованным водоснабжением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки, реконструируемых и существующих территориях.

Для достижения указанных целей развития централизованных систем водоснабжения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» разработан перечень мероприятий по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения (см. подраздел 1.4.1).

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 №162/пр., к показателям развития ЦС ГВС, ХВС и ВО относятся:

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

Применительно к централизованным системам водоснабжения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» данные показатели рассмотрены в разделе 1.7.

1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования

В части определения перспективных балансов по ЦС ГВС, ХВС и ВО значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства ЦС ГВС, ХВС и ВО, действующих на территории Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная доля потребления соответствующих услуг. Так, по ЦС ХВС и ВО, действующим на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», на долю абонентов категории «население» приходится более 50% потребления питьевой воды и сброса сточных вод.

С целью определения фактической и перспективной численности населения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» проанализированы и использованы следующие материалы:

- Данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям за период 2017-2021гг., опубликованные Федеральной службой государственной статистики;
- Прогноз социально-экономического развития Киселевского городского округа на период до 2035 года (далее всё вместе – ПСЭР), утвержденный постановлением администрации Киселевского городского округа от 30.03.2017 №70;
- Генеральный план МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса».

Показатели фактической численности постоянного населения на период 2021-2024 года и результаты определения прогнозной численности постоянного населения до 2031г. включительно по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены в таблице 1.2.4.

За период 2021-2024гг. фактическая численность постоянного населения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» (в среднегодовом выражении) уменьшилась с 89 284 до 85 300 чел. (на ~4,46% от показателя 2021г.). При определении среднегодовой прогнозной численности постоянного населения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» на период 2021-2031гг. приняты прогнозные показатели в соответствии со вторым вариантом развития, предусмотренным в ПСЭР.

Таблица 1.2.4 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2021-2024гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения до 2031г. включительно по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п.п.	Наименование показателя	Фактические показатели				Прогнозные значения			
		2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028-2031гг.
1	Численность постоянного населения (среднегодовая), чел.	89 284	87 579	85 843	85 300	84 098	84 098	84 098	84 098

* в соответствии со вторым вариантом ПСЭР планируется увеличение численности постоянно проживающего населения (в среднегодовом выражении) в 2031г. до 96180 чел.

С целью обеспечения централизованным водоснабжением и водоотведением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях, проанализированы следующие утвержденные материалы территориального планирования МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»:

- Проект планировки территории «Проект планировки микрорайона №2 жилого района Красный Камень г. Киселевска»;
- Проект планировки территории «Планировка микрорайона №5 жилого района Красный Камень г. Киселевска»;
- Проект планировки территории «Проект планировки, совмещенный с проектом межевания индивидуальной жилой застройки района Красный Камень»;
- Проект планировки территории «Проект планировки, совмещенный с проектом межевания: «Корректировка внеплощадочного хозяйственно-питьевого водоснабжения для обеспечения питьевой водой поселков индивидуальной жилой застройки и п. Верх-Чумыш».

В соответствии с приведенным перечнем материалов, в составе Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Киселевский городской округ» на расчетный срок до 2031 года, а также в составе перспективных балансов водоснабжения и водоотведения (см. подразделы 1.3.7 и 2.2.5 соответственно) и мероприятий по реализации Схем ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» (см. разделы 1.4 и 2.4 соответственно) учтено подключение соответствующих перспективных абонентов (территорий).

1.3. Раздел 3. «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»

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

Общий баланс подачи и реализации холодной воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь при ее производстве и транспортировке по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», приведен в таблице 1.3.5.

Таблица 1.3.5 – Общий баланс подачи и реализации холодной воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь при ее производстве и транспортировке по организациям ООО «Киселевский водоснаб», МП «Исток», тыс.м³/год.

ООО «Киселевский водоснаб» тыс. м³/год.

№ п.п.	Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.
1	Водозабор (подъем) исходной воды	10381,7	9755,97	8351,46
2	Расход воды на собственные нужды эксплуатирующих организаций	233,46	160,74	53,20
3	Подача воды в водопроводные сети	10148,20	9595,20	8298,20
4	Полезная реализация воды абонентам	6063,40	5770,60	5529,49
5	Потери воды при транспортировке	4084,80	3824,60	2768,70

МП «Исток», тыс. м³/год.

Кара-Чумышское водохранилище (Водозабор) Гидроузел №3

№ п.п.	Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.
1	Водозабор (подъем) исходной воды		85,33	832,49
2	Расход воды на производственные нужды		85,33	47,30
3	Подача воды в водопроводные сети		0	785,19
4	Полезная реализация воды абонентам			
5	Потери воды при транспортировке			

Карагайлинский водозабор (скважина №1,2,3,4,8,146Д,150Д)

№ п.п.	Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.
1	Скважины № 1, 2, 3, 4, 8, 146Д, 150Д (подъем)	313,45	293,33	320,32
2	Расход воды на производственные нужды	14,97	14,97	18,39
3	Подача воды в водопроводные сети	298,48	278,36	301,93
4	Полезная реализация воды абонентам	233,89	231,79	271,17
5	Потери воды при транспортировке	34,48	32,27	37,57

Скважина №1,2 (Верх-Чумыш)

№ п.п.	Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.
1	Скважины № 1, 2 (подъем)	9,78	8,19	8,41
2	Расход воды на производственные нужды	0	0	0
3	Подача воды в водопроводные сети	9,78	8,19	8,41
4	Полезная реализация воды абонентам	9,33	7,79	8,26
5	Потери воды при транспортировке	0,4	0,33	0,14

Информация по структурному балансу реализации холодной воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды в части МП «Исток», Кара-Чумышское водохранилище (Водозабор) Гидроузел №3 не предоставлена, в связи с отсутствием договорных отношений с потребителями.

1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Баланс подачи холодной воды по организациям ООО «Киселевский водоснаб» и МП «Исток» (годовой и в сутки максимального водопотребления) за 2023г. приведен в таблице 1.3.6.

Таблица 1.3.6 – Баланс подачи холодной воды по организациям ООО «Киселевский водоснаб» и МП «Исток» (годовой и в сутки максимального водопотребления) за 2023г.

ООО «Киселевский водоснаб»

№ п.п.	Наименование показателя	Подача годовая, тыс.м³/год	*Подача в сутки максимального водопотребления, м³/сут.
1	Подача холодной воды	8 351,46	26 870

* здесь и далее в соответствии с пунктом 5.2 СП 31.13330.2021 коэффициент суточной неравномерности для суток максимального водопотребления ($K_{сут.мах}$) принят 1,1-1,3.

МП «Исток»

№ п.п.	Наименование показателя	Подача годовая, тыс.м³/год	*Подача в сутки максимального водопотребления, м³/сут.
1	Подача холодной воды	328,73	900,63

* здесь и далее в соответствии с пунктом 5.2 СП 31.13330.2021 коэффициент суточной неравномерности для суток максимального водопотребления ($K_{сут.мах}$) принят 1,1-1,3.

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 поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации холодной воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведен в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7 – Структурный баланс реализации холодной воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды по организациям ООО «Киселевский водоснаб», МП «Исток», тыс.м³/год

ООО «Киселевский водоснаб»

№ п.п.	Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.
1	Полезная реализация воды абонентам, в т.ч.:	6063,409	5770,641	5529,4
1.1	Население	2913,324	2871,603	2150,463
1.2	Бюджетные организации	143,319	139,101	134,367
1.3	Прочие организации	3006,766	2759,937	3244,6

МП «Исток»

Карагайлинский водозабор (скважина №1,2,3,4,8,146Д,150Д)

№ п.п.	Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.
1	Полезная реализация воды абонентам, в т.ч.:	219,85	220,25	259,03
1.1	Население	100,31	100,19	96,44
1.2	Бюджетные организации	0,38	0,40	0,43
1.3	Прочие организации	87,50	90,15	132,40
1.4	Частный сектор	31,66	29,61	29,76

скважина №1,2 (Верх-Чумыш)

№ п.п.	Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.
1	Полезная реализация воды абонентам, в т.ч.:	9,33	7,79	8,26

1.1	Частный сектор	9,33	7,79	8,26
-----	----------------	------	------	------

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

Фактическое потребление населением питьевой воды по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» составило:

- В 2021г. – 3022,964м³.
- В 2022г. – 2979,583м³.
- В 2023г. – 2255,163м³.

От общих объемов реализации питьевой воды по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» потребление населением составляет более 50%.

Нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению для абонентов на территории Кемеровской области (в т.ч. на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса») составляют (в зависимости от степени благоустройства жилого помещения):

- от 1,08 до 5,01м³/мес/чел. – по холодному водоснабжению;
- от 0,00 до 3,37м³/мес/чел. – по горячему водоснабжению.

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

За 2023г. в МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» от общего объема реализации питьевой воды абонентам ООО «КВС» (5529,4 тыс.куб.м) порядка 36% (1990,44 тыс.куб.м) было определено расчетным путем, по абонентам МП «Исток» от общего объема реализации питьевой воды – (267,29 тыс.куб.м) порядка 40,6% (106, 916тыс.куб.м) определено расчетным путем, что говорит о недостаточной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 №261-ФЗ, 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 установлены приборы технического учета на всех действующих водозаборных сооружениях и СВП, а также на ряде объектов на распределительных сетях.

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведен в таблице 1.3.8.

Таблица 1.3.8 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п.п.	Наименование водозаборных сооружений	Производительность, тыс. м ³ /сут.	Максимальная подача в 2023г., тыс. м ³ /сут.	Резерв (+) или дефицит (-) производительности, тыс. м ³ /сут.
1	Кара-Чумышское водохранилище (ЦС ХВС №1)	40,00	26,870	13,13
2	Кара-Чумышское водохранилище (ЦС ХВС №2)	10,20	4,42	5,78

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

Показатели потребления холодной воды по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», определенные в соответствии с отчетами организаций, осуществляющих водоснабжение, приведены в подразделах 1.3.1 – 1.3.6.

1.3.11. 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 холодной воды на водоснабжение по типам абонентов по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведен в таблице 1.3.11

Таблица 1.3.11 – Прогноз распределения расходов холодной воды на водоснабжение по типам абонентов по организациям ООО «Киселевский водоснаб», МП «Исток», тыс.м³/год

ООО «Киселевский водоснаб»

№ п.п.	Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	Полезная реализация воды абонентам, в г.ч.:	5529,4	5 766,9	6 578,9	6 581,7	6 584,4	6 587,2	6 589,9	6 592,6	6 595,4
1.1	Население	2150,463	3 022,7	3 448,3	3 449,8	3 451,2	3 452,6	3 454,1	3 455,5	3 456,9
1.2	Бюджетные организации	134,367	329,9	376,3	376,5	376,7	376,8	377,0	377,1	377,3
1.3	Прочие организации	3244,6	2 414,3	2 754,3	2 755,4	2 756,6	2 757,7	2 758,9	2 760,0	2 761,1

МП «Исток»

Карагайлинский водозабор (скважина №1,2,3,4,8,146Д,150Д)

№ п.п.	Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	Полезная реализация воды абонентам, в г.ч.:	259,03	259,03	259,03	259,03	259,03	259,03	8,41	8,41	8,41
1.1	Население	96,44	96,44	96,44	96,44	96,44	96,44	-	-	-
1.2	Бюджетные организации	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	8,41	8,41	8,41
1.3	Прочие организации	132,40	132,40	132,40	132,40	132,40	132,40	8,26	8,26	8,26
1.4	Частный сектор	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	0,14	0,14	0,14

Скважина №1,2 (Верх-Чумыш)

№ п.п.	Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	Полезная реализация воды абонентам, в г.ч.:	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26
1.4	Частный сектор	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26

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

Сведения о фактических и планируемых потерях холодной воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены в таблице 1.3.12.

Таблица 1.3.12 – Сведения о фактических и планируемых потерях холодной воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по организациям ООО «Киселевский водоснаб», МП «Исток»

ООО «Киселевский водоснаб»

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	Потери воды:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	<u>годовые</u>	тыс.м³/год	2768,70	3 290,6	3 753,9	3 856,1	3 739,8	3 624,4	3 514,7	3 404,2	3 294,6
1.2	<u>среднесуточные</u>	м³/сут	7585,5	9 015,3	10 284,7	10 564,7	10 246,0	9 929,9	9 629,2	9 326,5	9 026,2

МП «Исток»

[illegible]

1.3.13. 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 холодной водой по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» в таблице 1.3.13. Перспективные балансы водоотведения рассмотрены в подразделе 2.2.5.

**Таблица 1.3.13 – Перспективные балансы водоснабжения холодной водой по организациям МП «Исток», ООО «Киселевский водоснаб», тыс.м³/год
ООО «Киселевский водоснаб»**

№ п.п.	Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	Водозабор (подъем) исходной воды	8351,46	9 281,2	10 588,1	10 695,7	10 579,3	10 463,8	10 354,2	10 243,8	10 134,3
2	Расход воды на собственные нужды эксплуатирующих организаций	53,20	223,8	255,3	257,9	255,1	252,3	249,6	247,0	244,3
3	Подача воды в водопроводные сети	8298,20	9 057,5	10 332,9	10 437,8	10 324,2	10 211,6	10 104,6	9 996,8	9 890,0
4	Полезная реализация воды абонентам	5529,49	5 766,9	6 578,9	6 581,7	6 584,4	6 587,2	6 589,9	6 592,7	6 595,4
5	Потери воды при транспортировке	2768,70	3 290,6	3 753,9	3 856,1	3 739,8	3 624,4	3 514,7	3 404,2	3 294,6

МП «Исток»», тыс. м³/год

Карагайлинский водозабор (скважина №1,2,3,4,8,146Д,150Д)

[illegible]

Скважина №1,2 (Верх-Чумыш)

[illegible]

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 по МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведен в таблице 1.3.14.

Таблица 1.414 – Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений по организациям МП «Исток», ООО «Киселевский водоснаб»
ООО «Киселевский водоснаб»

№ п.п.	Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	Водозабор (подъем) исходной воды годовой, тыс. м³/г.	8351,46	9 281,2	10 588,1	10 695,7	10 579,3	10 463,8	10 354,2	10 243,8	10 134,3
2	Водозабор (подъем) исходной воды среднесуточный, тыс. м³/сут	22880,71	1,2	30 187,0	1,3	29 858,5	1,2	29 545,6	1,2	29 229,8
3	Водозабор (подъем) исходной воды максимальный суточный, тыс. м³/сут	29744,93	33 056,4	37 711,2	38 094,1	37 679,6	37 268,5	36 878,0	36 484,8	36 094,8

МП «Исток»

№ п.п.	Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	Водозабор (подъем) исходной воды годовой, тыс. м³/г.	328,73	328,73	328,73	328,73	328,73	328,73	328,73	328,73	328,73
2	Водозабор (подъем) исходной воды среднесуточный, тыс. м³/сут	900,63	900,63	900,63	900,63	900,63	900,63	900,63	900,63	900,63
3	Водозабор (подъем) исходной воды максимальный суточный, тыс. м³/сут	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ введены и определены следующие понятия и требования:

- 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»;
- 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;
- 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»;

- 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»;

- 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 настоящей актуализации Схемы ВС и ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» **статусом гарантирующих организаций в сфере водоснабжения следует наделить:**

- **внутри централизованной системы ХВС №1 на территории г. Киселевска (источник водоснабжения – гидроузел № 1а):**

- ООО «Киселевский водоснаб» – в технологической зоне гидроузла №5: г. Киселевск (Афонино), а также территория Прокопьевского муниципального района (пос. Севск и пос. Кутоново);

- ООО «Киселевский водоснаб» – в технологической зоне гидроузла №6: г. Киселевск (Центр, Северный поселок, Дальние горы и Спец поселок);

- ООО «Киселевский водоснаб» – в технологической зоне гидроузла №6а: г. Киселевск (Зеленая Казанка, Шахты № 12, пос. Ускат);

- ООО «Киселевский водоснаб» – в технологической зоне гидроузла №6б: г. Киселевск (Черкасов камень и Обувная Фабрика);

- ООО «Киселевский водоснаб» – в технологической зоне ВНС по ул. Чехова: г. Киселевск (Тайбинка);

- ООО «Киселевский водоснаб» - в технологической зоне РЧВ гидроузла №3 – г. Киселевск (Красный Камень).

- **внутри централизованной системы ХВС №2 на территории г. Киселевска (источник водоснабжения – Кара-Чумышское водохранилище):**

- ООО «Киселевский водоснаб» – в централизованной системе холодного водоснабжения на территории г. Киселевска (Красный Камень);

- **внутри централизованной системы ХВС №3 на территории пос. Карагайлинский (источник водоснабжения – водозаборные скважины вблизи пос. Карагайлинский) – МП «Исток».**

- **внутри централизованной системы ХВС №4 на территории с. Верх-Чумыш (источник водоснабжения – водозаборные скважины) – МП «Исток».**

1.4 Раздел 4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по реализации Схем ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» (с разбивкой по годам и указанием технических обоснований и основных параметров по мероприятиям) приведен в таблицах 1.4.15, 1.4.16

Таблица 1.41 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» по ЦС ХВС

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия							Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты						Начало	Конец
		L, м	Dy, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РдВ, кол-во (шт.) x объем (м³)	Иное			
1	ЦС ХВС №1, 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реконструкция водозабора Кара-Чумышского водохранилища: ремонт и замена насосного оборудования на водозаборе ООО «КВС» Кара-Чумышского водохранилища	-	-	-	-	без изм.	-	-	Обеспечение требуемого качества водоподготовки питьевой и горячей воды, подаваемой абонентам, в необходимом объеме	2027	2031
1.2	Реконструкция НФС: выполнение комплекса мероприятий по ремонту и реконструкции оборудования НФС	-	-	-	без изм.	-	-	-	то же	2027	2031
1.3	Строительство водопроводных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Проект планировки микрорайона № 2 жилого района Красный Камень г. Киселевска»	3000	32-400	-	-	-	-	-	Обеспечение централизованным водоснабжением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки, реконструируемых и существующих территориях	2025	2031
1.4	Строительство водопроводных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Планировка микрорайона № 5 жилого района Красный Камень г. Киселевска»	3800	80-300	-	-	-	-	-	то же	2027	2031
1.5	Строительство водопроводных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Проект планировки, совмещенный с проектом межевания индивидуальной жилой застройки района Красный Камень»	7700	50-400	-	-	-	-	-	то же	2027	2031
1.6	Строительство водопроводных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Проект планировки, совмещенный с проектом межевания: «Корректировка внеплощадочного хозяйственно-питьевого водоснабжения для обеспечения питьевой водой поселков индивидуальной жилой застройки и п. Верх-Чумыш»	7500	150-200	-	-	-	-	-	то же	2027	2031
1.7	Реконструкция магистрального водовода от гидроузла №6а до ул. Студенческая	1000	315	-	-	-	-	-	то же	2032	2032
1.8	Реконструкция магистрального водовода от ВК СК «Родник» до гидроузла №6а	2400	500	-	-	-	-	-	то же	2033	2037
1.9	Реконструкция технологического магистрального водовода от Кара-Чумышского водозабора до НФС	10500	500	-	-	-	-	-	то же	2027	2031

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия							Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты						Начало	Конец
		L, м	Dy, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РдВ, кол-во (шт.) x объем (м³)	Иное			
1.10	Реконструкция магистрального водовода в районе Афонино от гидроузла №5 до существующей камеры (точка подключения пос. Кутоново)	1900	315	-	-	-	-	-	то же	2029	2031
1.11	Реконструкция магистрального водовода от «Северное поле шахты №12» до гидроузла №5	1300	500	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.12	Реконструкция водовода ул. Одесская	1520	315	-	-	-	-	-	то же	2030	2030
1.13	Реконструкция магистрального водовода от камеры №7 до ул. Боевая, 16а	1246	500	-	-	-	-	-	то же	2038	2038
1.14	Реконструкция водовода ул. Лутугина, 21а до ул. Лутугина, 99	2000	160	-	-	-	-	-	то же	2027	2028
1.15	Реконструкция водопровода по ул. Сборная	200	50	-	-	-	-	-	то же	2029	2029
1.16	Реконструкция водопровода по пр. Восточный от ВК 16 до ВК 80	252	400	-	-	-	-	-	то же	2031	2031
1.17	Реконструкция водопровода по ул. Мира, 16 ВК 4 до ВК 8	375	400	-	-	-	-	-	то же	2027	2031
1.18	Реконструкция магистрального водовода от ул. 50 лет города ВК 16 до ул. Мира ВК 8	350	400	-	-	-	-	-	то же	2027	2031
1.19	Строительство водопроводных сетей района Зеленая Казанка (пос. Космонавтов)	3200 / 13330	110 / 63	-	-	-	-	-	Обеспечение централизованным водоснабжением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки, реконструируемых и существующих территориях	2024	2025
1.20	Реконструкция водопровода с. Верх-Егос (пересечение дорог г. Киселевск)	225	500	-	-	-	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам	2027	2031
1.21	Реконструкция водопровода по ул. 50 лет Города, 31 от ВК 37 до ВК 44	100	225	-	-	-	-	-	то же	2027	2031
1.22	Реконструкция водопровода по ул. Мира, 38 от ПГ 6 до ПГ 8	156	315	-	-	-	-	-	то же	2027	2031
1.23	Реконструкция водопровода по переулку Родниковый	110	100	-	-	-	-	-	то же	2028	2028
1.24	Реконструкция водопровода по ул. Кулундинская	675	110	-	-	-	-	-	то же	2031	2031
1.25	Реконструкция водопровода по ул. Табельная	1550	160	-	-	-	-	-	то же	2030	2031
1.26	Реконструкция водопровода от ул. Кулундинская до ул. Фабричная с переходом через ЖД пути	600	160	-	-	-	-	-	то же	2031	2031
1.27	Реконструкция перемычка водопровода от пер. Мурманский до ул. Розовая	420	160	-	-	-	-	-	то же	2027	2027
1.28	Реконструкция водопровода ул. Киселевская	1250	225	-	-	-	-	-	то же	2028	2028

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия							Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты						Начало	Конец
		L, м	Dy, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РдВ, кол-во (шт.) x объем (м³)	Иное			
1.29	Реконструкция водопровода по ул. 50 лет Города, 2 от ВК 68 до ВК 18	60	200	-	-	-	-	-	то же	2029	2029
1.30	Реконструкция водопровода от ул. 50 лет Города, 40 ВК 53 до ул. 50 лет Города, 44 ВК 55	130	225	-	-	-	-	-	то же	2028	2028
1.31	Реконструкция водопровода от ул. Весенняя, 33 ВК 155 до ул. Весенняя, 16 ВК 156	70	400	-	-	-	-	-	то же	2027	2027
1.32	Реконструкция водопровода по ул. Весенняя, 33 от ВК 60 до ПГ 16	45	150	-	-	-	-	-	то же	2026	2026
1.33	Реконструкция водопровода от ул. Весенняя, 19 ВК 109-ВК 110	30	225	-	-	-	-	-	то же	2026	2026
1.34	Реконструкция водопровода от ул. Мира, 20 ВК 3 до ул. 50 лет Города, 19 ПГ 5	205	225	-	-	-	-	-	то же	2027	2027
1.35	Реконструкция водопровода по ул. Мира, 26 от ВК 131 до ул. 50 лет Города, 19 ПГ-5	80	225	-	-	-	-	-	то же	2026	2026
1.36	Реконструкция водопровода от ул. Мира, 16 ВК 4 до ул. 50 лет Города, 6а ВК 19*	410	225	-	-	-	-	-	то же	2027	2031
1.37	Реконструкция водопровода по пр. Строителей, 4 от ПГ-27 до ВК 102	98	110	-	-	-	-	-	то же	2031	2031
1.38	Реконструкция водопровода по ул. Утренняя, 1а от ВК 94 до ВК 95	90	110	-	-	-	-	-	то же	2029	2029
1.39	Реконструкция водовода от ул. Студенческая, 21 до Черноморская, 27	1500	315	-	-	-	-	-	то же	2039	2039
1.40	Реконструкция водовода от НФС по ул. Весенняя, 16 (ВК 116**) (технологический трубопровод)	2900	400	-	-	-	-	-	то же	2026	2030
1.41	Реконструкция водовода от ул. Белогорская до пер. Старый	112 / 200	110 / 160	-	-	-	-	-	то же	2027	2031
1.42	Реконструкция водовода от камеры №7 до ул. Томская	862	500	-	-	-	-	-	то же	2028	2028
1.43	Строительство водопроводных сетей пос. Шахматистов (разработка проекта на строительство водовода и проведение государственной экспертизы, строительство водопроводных сетей)	1700 / 7300	100 / 63	-	-	-	-	-	Обеспечение централизованным водоснабжением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки, реконструируемых и существующих территориях	2027	2031
1.44	Строительство водопроводных сетей пос. Кармак (разработка проекта на строительство водовода и проведение государственной экспертизы, строительство водопроводных сетей)	500 / 2300	100 / 63	-	-	-	-	-	то же	2029	2029
2	ПС ХВС №3, 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия							Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты						Начало	Конец
		L, м	Dy, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, кол-во (шт.) x объем (м³)	Иное			
2.1	Капитальный ремонт емкостей запаса воды (ЦС ХВС №3)	-	-	-	-	-	-	-	Обеспечение требуемого качества водоподготовки питьевой и горячей воды, подаваемой абонентам, в необходимом объеме	2025	2027
2.2	Капитальный ремонт водопроводных сетей п.Карагайлинский (ЦС ХВС №3)	-	-	-	-	-	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам		
2.3	Капитальный ремонт водопроводных колодцев п.Карагайлинский (ЦС ХВС №3)	-	-	-	-	-	-	-	то же		
2.4	Замена сорбционного фильтра с фильтрующим материалом на НФС (ЦС ХВС №3)	-	-	-	-	-	-	-	Обеспечение требуемого качества водоподготовки питьевой и горячей воды, подаваемой абонентам, в необходимом объеме		
2.5	Замена осветлительных фильтров с фильтрующим материалом (ЦС ХВС №3)	-	-	-	-	-	-	-	то же		
2.6	Замена натрий-катионитных фильтров с фильтрующим материалом (ЦС ХВС №3)	-	-	-	-	-	-	-	то же		
2.7	Замена насосов холодного водоснабжения в здании НФС (ЦС ХВС №3)	-	-	-	-	-	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам		
2.8	Замена насосов (ЭЦВ) холодного водоснабжения на скважинах (ЦС ХВС №3)	-	-	-	-	-	-	-	то же		
2.9	Капитальный ремонт водопроводных сетей с.Верх-Чумыш (ЦС ХВС №4)	-	-	-	-	-	-	-	то же		
2.10	Замена насосов (ЭЦВ) холодного водоснабжения на скважинах с. Верх-Чумыш (ЦС ХВС №4)	-	-	-	-	-	-	-	то же		

* мероприятия по реконструкции и строительству участков водопроводных сетей (водоводов/водопроводов) и иных объектов ЦС ХВС помимо строительно-монтажных работ включают также проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации

Таблица 1.4.1.42 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» по ЦС ГВС

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия							Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты						Начало	Конец
		L, м	Dy, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РдВ, кол-во (шт.) x объем (м³)	Иное			
1.1	Реконструкция сетей ГВС от ТК71 до ТК72 ул. 50 лет Города	58,2	150, 100	-	-	-	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам	2026	2027
1.2	Реконструкция сетей ГВС от ТК72 до ТК73 ул. 50 лет Города	73	150, 100	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.3	Реконструкция сетей ГВС от ТК73 до ТК74 ул. 50 лет Города	30	150, 100	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.4	Реконструкция сетей ГВС от ТК74 до ТК75 ул. 50 лет Города	64	150, 100	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.5	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №17а на закрытую схему ГВС	5306	40	-	-	-	-	-	Обеспечение требуемого качества водоподготовки питьевой и горячей воды, подаваемой абонентам, в необходимом объеме	2028	2031
1.6	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №19 на закрытую схему ГВС	5671	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.7	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной ЦТП кот. №34 на закрытую схему ГВС	1634	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.8	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №31 на закрытую схему ГВС	1122	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.9	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №33 на закрытую схему ГВС	5828	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.10	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №34 на закрытую схему ГВС	10949	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.11	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №41 на закрытую схему ГВС	5558	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.12	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №50 на закрытую схему ГВС	3558	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.13	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №3 на закрытую схему ГВС	11838	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.14	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №1 на закрытую схему ГВС	671	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.15	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №2 на закрытую схему ГВС	3768	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.16	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №5 на закрытую схему ГВС	802	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия							Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты						Начало	Конец
		L, м	Dy, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, кол-во (шт.) x объем (м³)	Иное			
1.17	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №9 на закрытую схему ГВС	9366	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.18	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №15а, в т.ч. ЦТП на закрытую схему ГВС	6763	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.19	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №30 на закрытую схему ГВС	2889	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.20	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №37 на закрытую схему ГВС	8178	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.21	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №38 на закрытую схему ГВС	979	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.22	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №46а на закрытую схему ГВС	5347	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027
1.23	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №48 на закрытую схему ГВС	64	40	-	-	-	-	-	то же	2026	2027

* мероприятия по реконструкции и строительству участков водопроводных сетей и иных объектов ЦС ГВС помимо строительно-монтажных работ включают также проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем 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 Схем ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены выше в таблицах 1.4.15, 1.4.16.

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

Сведения (основные технические характеристики по объектам) о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ХВС и ГВС на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены выше в таблицах 1.4.15, 1.4.16.

1.4.4. 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:

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

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

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

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» системы автоматизации технологических процессов частично присутствуют на основных объектах, эксплуатируемых МП «Исток», ООО «Киселевский водоснаб» (водозаборные сооружения, СВП, ВНС), в т.ч.:

- на диспетчерском уровне реализуются:
 - контроль за оборудованием всех основных объектов и показателями их работы при помощи телефонной связи;
 - архивирование и документирование всей необходимой информации
 - координация действий по совместной работе подсистем и ведение оптимальной безаварийной работы всех гидроузлов и водозабора;
 - контроль качества воды;
 - учёт воды, отпускаемой потребителям;

1.4.5. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем 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 Схем ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены выше в таблицах 1.4.15, 1.4.16.

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

Сведения (основные технические характеристики по объектам) о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ХВС и ГВС на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены выше в таблицах 1.4.15, 1.4.16.

1.4.7. 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:

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

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

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

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» системы автоматизации технологических процессов частично присутствуют на основных объектах, эксплуатируемых МП «Исток», ООО «Киселевский водоснаб» (водозаборные сооружения, СВП, ВНС), в т.ч.:

- на диспетчерском уровне реализуются:
 - контроль за оборудованием всех основных объектов и показателями их работы при помощи телефонной связи;
 - архивирование и документирование всей необходимой информации
 - координация действий по совместной работе подсистем и ведение оптимальной безаварийной работы всех гидроузлов и водозабора;
 - контроль качества воды;
 - учёт воды, отпускаемой потребителям;

- учёт суммарной потребляемой электроэнергии по всем контролируемым объектам;
- поддержание заданного давления в напорном трубопроводе;
- поддержание уровня воды в резервуарах;
- системы автоматизации:
 - программно-логическое управление насосными агрегатами и запорной арматурой, в том числе частотными приводами;
 - блокировки и противоаварийные защиты;
 - алгоритмы равномерного использования агрегатов по заданной наработке;
 - АСКУЭ как коммерческий учёт потребляемой электроэнергии (активной и реактивной составляющей электроэнергии) и режимных параметров электрической сети по всем контролируемым объектам;
 - учёт потребляемых теплоресурсов на собственные нужды;
 - дозирование реагентов (коагулянта, хлора и т.д.);
 - включение дренажных насосов при заполнении;
 - терморегулирование отопления.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов ЦС ХВС на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием центрального пункта управления (далее – ЦПУ) и местных пультов управления на водозаборных сооружениях, СВП и ВНС. Функции ЦПУ заключаются в контроле всех основных объектов ЦС ХВС, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчиненного ему технологического узла.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на СВП и на ВНС 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 ЦПУ эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

- давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
- давление в напорном водоводе;
- расход перекачиваемой воды;
- уровень воды в дренажном приемке;
- работающие насосные агрегаты;
- наработка каждого насосного агрегата;
- потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
- число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
- 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 ЦС ХВС.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов ЦС ХВС должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с ЦПУ, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации. Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом ЦС ХВС.

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 ЦПУ для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах ЦС ХВС.

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.

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

За 2023г. в МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» от общего объема реализации питьевой воды абонентам ООО «КВС» (5529,4 тыс.куб.метров) порядка 36% (1990,44 тыс.куб.метров), было определено расчетным путем, по абонентам МП «Исток» от общего объема реализации питьевой воды – (267,29 тыс.куб.метров) порядка 40,6% (106,916 тыс.куб.метров), определено расчетным путем, что говорит о недостаточной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, 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 установлены приборы технического учета на всех действующих водозаборных сооружениях и СВП, а также на ряде объектов на распределительных сетях.

1.4.9. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» определены из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий (городская территория). Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования соответствующих объектов.

Ориентировочные варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» графические приведены в составе Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Киселевский городской округ» на расчетный срок до 2031 года.

1.4.10. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» не предусматривается строительства площадных объектов ЦС ХВС либо изменения границ зон размещения действующих площадных объектов ЦС ХВС, предлагаемых к реконструкции или модернизации.

1.4.11. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» не предусматривается строительства площадных объектов ЦС ХВС либо изменения границ зон размещения действующих площадных объектов ЦС ХВС, предлагаемых к реконструкции или модернизации.

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

Картосхема зон действия ЦС ХВС, действующих на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», и расположения входящих в них объектов ЦС ХВС приведена в подразделе 1.1.1.

Картосхема перспективных зон действия ЦС ХВС на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведена в составе Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Киселевский городской округ» на расчетный срок до 2031 года.

1.5. Раздел 5. «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

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

На момент настоящей актуализации Схем ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» водоподготовка питьевой воды, забираемой из Кара-Чумышского водохранилища, осуществляется на НФС, располагаемой в г. Киселевске (Красный Камень). Все промывные воды, образующиеся в процессе водоподготовки на насосно-фильтровальной станции, сбрасываются в централизованную систему водоотведения. Таким образом, при сбросе промывных вод вредного воздействия на Кара-Чумышское водохранилище не оказывается.

В ЦС ХВС № 3 промывные воды, образующиеся в процессе водоподготовки на насосно-фильтровальной станции, направляются в оборот, т.е. снова подвергаются очистке на фильтрах.

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ХВС на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» не предусматривается мероприятий, в рамках которых необходимым было бы предусмотреть меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод.

1.5.2. 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.)

На момент настоящей актуализации Схем ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» обеззараживание питьевой воды на НФС предусмотрено гипохлоритом натрия. Основным достоинством технологии обеззараживания питьевой воды гипохлоритом натрия является безопасность ее применения и значительное уменьшение вредного воздействия на окружающую среду по сравнению с жидким хлором. Гипохлорит натрия обладает выраженным бактерицидным эффектом, под действием которого бактерии и вирусы, находящиеся в воде, погибают в результате окисления веществ, входящих в состав протоплазмы клеток, что при относительно низкой стоимости и простоте получения обеспечивает широкое применение гипохлорита натрия для целей обеззараживания воды на различных объектах.

В ЦС ХВС №3 обеззараживание питьевой воды на НФС производится экологически безопасным методом – ультрафиолетовым излучением.

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ХВС на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» не предусматривается мероприятий, в которых необходимым было бы применение химических реагентов (хлора и т.п.).

1.6. Раздел 6. «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

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

- Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утвержденная Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 29.05.2019 №314/пр.;
- Приказ Минстроя России от 16 февраля 2024 г. №113/пр. «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2024. Сборник №14. Наружные сети водоснабжения и канализации»;
- Приказ Минстроя России от 29 марта 2022 г. №217/пр. «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2022. Здания и сооружения городской инфраструктуры» №217/пр.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2024 приняты следующие положения:

- Применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из **полиэтиленовых труб**;
- Способ производства работ – в зависимости от местоположения участка канализационной сети: либо разработка сухого грунта в отвал с устройством траншей с креплением (группа грунтов 1-3, глубина – 3м), либо разработка сухого грунта с устройством траншей с креплением и транспортировкой разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1км;
- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации **$K_{пер}=0,99$** ;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства **$K_{пер/зон}=1,00$** ;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **$K_{рег}=1,01$** ;
- 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 ЦС ВО в соответствии с НЦС 81-02-19-2022 приняты следующие положения:

- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации **$K_{пер}=0,99$** ;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства **$K_{пер/зон}=1,00$** ;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **$K_{рег}=1,01$** ;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **$K_{рег}=1,00$** .

Для приведения стоимостей мероприятий Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов опубликованный от 30 сентября 2024 года. Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.17.

Таблица 1.6.17 – Прогноз индексов цен производителей и индексов-дефляторов по видам экономической деятельности на период до 2027 года, в % г/г

Базовый вариант

	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г
	отчет	оценка	прогноз		
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений (Раздел Е)					
Дефлятор	117,9	107,1	107,9	103,9	104,0
ИЦП	109,7	106,7	108,1	104,0	104,0

1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная 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 по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов ЦС ХВС и ГВС на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» (без учета НДС) приведена соответственно в таблицах 1.6.18, 1.6.19.

Таблица 1.6.18 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов ЦС ХВС на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.								
		2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	ИТОГО
1	ЦС ХВС № 1, 2	166437,7	182258,6	40604,5	487545,5	148918,3	192818,9	174111,2	433924,9	1738451
1.1	Реконструкция водозабора Кара-Чумышского водохранилища: ремонт и замена насосного оборудования на водозаборе ООО «КВС» Кара-Чумышского водохранилища	0,0	0,0	0,0	2594,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2594,9
1.2	Реконструкция НФС: выполнение комплекса мероприятий по ремонту и реконструкции оборудования НФС	0,0	0,0	0,0	5291,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5291,2
1.3	Строительство водопроводных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Проект планировки микрорайона № 2 жилого района Красный Камень г. Киселевска»	21433,5	23169,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44603,1
1.4	Строительство водопроводных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Планировка микрорайона №5 жилого района Красный Камень г. Киселевска»	27148,7	0,0	0,0	29347,8	0,0	0,0	0,0	0,0	56496,5
1.5	Строительство водопроводных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Проект планировки, совмещенный с проектом межевания индивидуальной жилой застройки района Красный Камень»	55012,2	0,0	0,0	59468,2	0,0	0,0	0,0	0,0	114480,4
1.6	Строительство водопроводных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Проект планировки, совмещенный с проектом межевания: «Корректировка внеплощадочного хозяйственно-питьевого водоснабжения для обеспечения питьевой водой поселков индивидуальной жилой застройки и п. Верх-Чумыш»	0,0	0,0	0,0	115847,2	0,0	0,0	0,0	0,0	115847,2
1.7	Реконструкция магистрального водовода от гидроузла №6а до ул. Студенческая	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19222,0	19220,0
1.8	Реконструкция магистрального водовода от ВК СК «Родник» до гидроузла №6а	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97409,0	97409,0
1.9	Реконструкция технологического магистрального водовода от Кара-Чумышского водозабора до НФС	0,0	0,0	0,0	98248,11	106265,2	114936,5	124315,2	134459,5	578224,6
1.10	Реконструкция магистрального водовода в районе Афонино от гидроузла №5 до существующей камеры (точка подключения пос. Кутоново)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21853,3	23681,9	25639,0	71174,2
1.11	Реконструкция магистрального водовода от «Северное поле шахты №12» до гидроузла №5	0,0	0,0	25614,4	27757,8	0,0	0,0	0,0	0,0	53372,2
1.12	Реконструкция магистрального водовода от ул. Одесская, 2 до ул. Тайбинцев, 36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10927,0	11841,4	22768,4
1.13	Реконструкция магистрального водовода от камеры №7 до ул. Боевая, 16а	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44681,2	44681,2
1.14	Реконструкция магистрального водовода ул. Лутугина, 21а до ул. Лутугина, 109	0,0	0,0	0,0	14193,3	0,0	0,0	0,0	0,0	14193,3
1.15	Реконструкция водопровода по ул. Сборная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	582,2	0,0	0,0	582,2
1.16	Реконструкция водопровода по пр. Восточный от ВК 16 до ВК 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20274,1	20274,1
1.17	Реконструкция водопровода по ул. Мира, 16 ВК 4 до ВК 8	0,0	0,0	0,0	7426,5	0,0	0,0	0,0	0,0	7426,5
1.18	Реконструкция магистрального водовода от ул. 50 лет города ВК 16 до ул. Мира ВК 8	0,0	0,0	0,0	6931,6	0,0	0,0	0,0	0,0	6931,6
1.19	Строительство водопроводных сетей района Зеленая Казанка (пос. Космонавтов)	62843,3	70922,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	133765,9
1.20	Реконструкция водопровода с. Верх-Егос (пересечение дорог г. Киселевск)	0	0,0	0,0	6039,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6039,5
1.21	Реконструкция водопровода по ул. 50 лет Города, 31 от ВК 37 до ВК 44	0,0	0,0	0,0	1454,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1454,5
1.22	Реконструкция водопровода по ул. Мира, 38 от ПГ 6 до ПГ 8	0,0	2086,1	0,0	2086,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2086,1
1.23	Реконструкция водопровода по переулку Родионовый	0,0	0,0	0,0	0,0	609,0	0,0	0,0	0,0	609,0
1.24	Реконструкция водопровода по ул. Кулундинская	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5548,3	5548,3
1.25	Реконструкция водопровода по ул. Табельная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15187,1	0,0	15187,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.								
		2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	ИТОГО
1.26	Реконструкция водопровода от ул. Кулундинская до ул. Фабричная с переходом через ЖД пути	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5631,4	5631,4
1.27	Реконструкция перемычка водопровода от пер. Мурманский до ул. Розовая	0,0	0,0	0,0	334,0	0,0	0,0	0,0	0,0	334,0
1.28	Реконструкция водопровода ул. Киселевская	0,0	0,0	0,0	0,0	23656,6	0,0	0,0	0,0	23656,6
1.29	Реконструкция водопровода по ул. 50 лет Города, 2 от ВК 68 до ВК 18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	424,2	0,0	0,0	424,2
1.30	Реконструкция водопровода от ул. 50 лет Города, 40 ВК 53 до ул. 50 лет Города, 44 ВК 55	0,0	1445,6	0,0	0,0	1445,6	0,0	0,0	0,0	1445,6
1.31	Реконструкция водопровода от ул. Весенняя, 33 ВК 155 до ул. Весенняя, 16 ВК 156	0,0	0,0	0,0	778,7	0,0	0,0	0,0	0,0	778,7
1.32	Реконструкция водопровода по ул. Весенняя, 33 от ВК 60 до ПГ 16	0,0	0,0	250,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	250,5
1.33	Реконструкция водопровода от ул. Весенняя, 19 ВК 109-ВК 110	0,0	0,0	334,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	334,0
1.34	Реконструкция водопровода от ул. Мира, 20 ВК 3 до ул. 50 лет Города, 19 ПГ 5	0,0	0,0	0,0	2279,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2279,5
1.35	Реконструкция водопровода по ул. Мира, 26 от ВК 131 до ул. 50 лет Города, 19 ПГ-5	0,0	539,5	539,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	539,5
1.36	Реконструкция водопровода от ул. Мира, 16 ВК 4 до ул. 50 лет Города, 6а ВК 19*	0,0	0,0	0,0	4557,9	0,0	0,0	0,0	0,0	4557,9
1.37	Реконструкция водопровода по пр. Строителей, 4 от ПГ-27 до ВК 102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	806,0	806
1.38	Реконструкция водопровода по ул. Утренняя, 1а от ВК 94 до ВК 95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	772,5	0,0	0,0	772,5
1.39	Реконструкция водовода от ул. Студенческая, 21 до Черноморская, 27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32281	32281
1.40	Реконструкция водовода от НФС по ул. Весенняя, 16 (ВК 116**) (технологический трубопровод)	0,0	0,0	13866,1	15633,8	16941,9	18342,1	0,0	0,0	64783,9
1.41	Реконструкция водовода от ул. Белогорская до пер. Старый	0,0	0,0	0,0	3179,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3179,7
1.42	Реконструкция водовода от камеры №7 до ул. Томская	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36132	36132
1.43	Строительство водопроводных сетей пос. Шахматистов (разработка проекта на строительство водовода и проведение государственной экспертизы, строительство водопроводных сетей)	0,0	84095,2	0,0	84095,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84095,2
1.44	Строительство водопроводных сетей пос. Кармак (разработка проекта на строительство водовода и проведение государственной экспертизы, строительство водопроводных сетей)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35908,1	0,0	0,0	35908,1
2	ЦС ХВС №3,4	1739,4	3718,5	1876,2	549,5	1985	133,6	0	0	10002,2
2.1	Капитальный ремонт емкостей запаса воды (ЦС ХВС № 3)	0,0	346,0	0,0	359,9	0,0	0,0	0,0	0,0	705,9
2.2	Капитальный ремонт водопроводных сетей п.Карагайлинский (ЦС ХВС № 3)	122,7	76,1	118,8	123,5	128,4	133,6	0,0	0,0	703,1
2.3	Капитальный ремонт водопроводных колодцев п.Карагайлинский (ЦС ХВС № 3)	32,0	46,1	48,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126,1
2.4	Замена сорбционного фильтра с фильтрующим материалом на НФС (ЦС ХВС № 3)	0,0	1660,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1660,9
2.5	Замена осветлительных фильтров с фильтрующим материалом (ЦС ХВС № 3)	0,0	0,0	1631,4	0,0	1764,5	0,0	0,0	0,0	3395,9
2.6	Замена натрий-катионитных фильтров с фильтрующим материалом (ЦС ХВС № 3)	1003,0	1084,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2087,2
2.7	Замена насосов холодного водоснабжения в здании НФС (ЦС ХВС № 3)	169,7	183,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	353,1
2.8	Замена насосов (ЭЦВ) холодного водоснабжения на скважинах (ЦС ХВС № 3)	75,8	62,3	78,0	66,1	92,1	0,0	0,0	0,0	374,3
2.9	Капитальный ремонт водопроводных сетей с.Верх-Чумыш (ЦС ХВС № 4)	266,8	184,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	451,3
2.10	Замена насосов (ЭЦВ) холодного водоснабжения на скважинах с. Верх-Чумыш (ЦС ХВС № 4)	69,4	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,4
-	ИТОГО по всем ЦС ХВС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»	168177,1	185977,1	42480,7	488095	150903,3	192952,5	174111,2	433924,9	1748454

Таблица 1.6.19 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов ЦС ГВС на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.								
		2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	ИТОГО
1.1	Реконструкция сетей ГВС от ТК71 до ТК72 ул. 50 лет Города	0,0	0,0	2386,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2386,4
1.2	Реконструкция сетей ГВС от ТК72 до ТК73 ул. 50 лет Города	0,0	0,0	2992,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2992,1
1.3	Реконструкция сетей ГВС от ТК73 до ТК74 ул. 50 лет Города	0,0	0,0	1229,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1229
1.4	Реконструкция сетей ГВС от ТК74 до ТК75 ул. 50 лет Города	0,0	0,0	2624,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2624,8
1.5	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №17а на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	0,0	0,0	41800,5	45211,5	48900,7	52891,0	188803,7
1.6	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №19 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	129410,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	129410,8
1.7	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №ЦТП кот. №34 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	36479,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36479,4
1.8	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №31 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	25489,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25489,1
1.9	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №33 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	132992,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132992,4
1.10	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №34 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	255363,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	255363,5
1.11	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №41 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	131905,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131905,3
1.12	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №50 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	81192,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81192,6
1.13	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №3 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	276097,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276097,7
1.14	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №1 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	15244,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15244,3
1.15	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №2 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	87486,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87486,4
1.16	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №5 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	18220,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18220,5
1.17	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №9 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	218442,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	218442,3
1.18	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №15а, в т.ч. ЦТП на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	157733,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	157733,6
1.19	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №30 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	67076,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67076,9
1.20	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №37 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	190734,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	190734,4

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.								
		2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	ИТОГО
1.21	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №38 на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	22240,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22240,9
1.22	Строительство сетей ГВС для перевода потребителей котельной №46а на закрытую схему ГВС	0,0	0,0	126897,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126897
	ИТОГО по системам ГВС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»	0	0	1982239	0	41800,5	45211,5	48900,7	52891	2171043

* в стоимость реализации мероприятий включена стоимость строительно-монтажных работ, проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации

1.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения»

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр., к показателям развития ЦС ХВС относятся:

- Показатели качества воды:
 - Доля проб 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 воды (%);
 - Доля проб воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества воды (%);
- Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
 - Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (удельное количество аварий и повреждений на объектах ЦС ХВС) (ед.км);
- Показатели энергетической эффективности:
 - Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);
 - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³).

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» не установлены.

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» с разделением по организациям, осуществляющим регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, приведены в таблицах 1.7.20, 1.7.21.

**Таблица 1.7.20 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС
ХВС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» в зоне
эксплуатационной ответственности ООО «Киселевский водоснаб»**

[illegible]

**Таблица 1.7.21 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС
ХВС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» в зоне
эксплуатационной ответственности МП «Исток»**

[illegible]

1.8. Раздел 8. «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозных объектов определено следующее:

- 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»;

- 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»;

- 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».

Выявленные на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

Глава 2 Схема водоотведения

2.1. Раздел 1. «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования округа и деление муниципального образования на эксплуатационные зоны

Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», приведен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес (фактический адрес)	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоотведения
1	Муниципальное предприятие Киселевского городского округа «Кристалл»	МП «Кристалл»	652700, Кемеровская область – Кузбасс, г. Киселевск, ул. Коммунальная, 5, офис 2 (то же)	4223124159 422301001	Водоотведение, включая транспортировку и очистку сточных вод абонентов
2	Акционерное общество «Знамя»	АО «Знамя»	652708, Кемеровская область, г. Киселёвск, ул. Уска́тная, 6а (то же)	4211002950 421101001	Водоотведение, включая транспортировку и очистку сточных вод абонентов

Регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» осуществляют:

- Гарантирующая организация (на основании Постановления администрации Киселевского городского округа от 19.08.2019 №105-н) – МП «Кристалл», осуществляющая транспортировку и очистку сточных вод абонентов;
- Организация – АО «Знамя», осуществляющая транспортировку и очистку сточных вод абонентов.

В эксплуатационной зоне МП «Кристалл» на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» находятся следующие объекты ЦС ВО:

- Четыре КОС:
 - КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК, техническая зона водоотведения выпуска №1), расположены в районе Зеленой Казанки, сброс очищенных сточных вод производится в р. Акчурла, приток р. Ускат. Проектная производительность 28000 м³/сут. (10220 тыс.м³/год). Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1964 году.
 - КОС «Дальние горы» (техническая зона водоотведения выпуска №2), расположены по адресу: г. Киселевск, район Дальние горы, в районе частного сектора ул. Кривая, 58а-3, предназначены для приема и очистки сточных вод, поступающих от населения, предприятий и организаций района Дальние горы, сброс очищенных стоков осуществляется в р. Тугай, приток реки Кривой Ускат. Проектная производительность очистных сооружений «Дальние горы» составляет 0,1 тыс. м³/сут.; 36,5 тыс. м³/год.

○ КОС 3-го канализационного бассейна (ОС «Краснокаменские», техническая зона водоотведения выпуска №3), расположены с правой стороны дороги на пос. Севск (Прокопьевский муниципальный район). Предназначены для приема и очистки сточных вод, поступающих от населения, предприятий и организаций района Афонино, сброс сточных вод после очистки производится в реку Тугай, приток реки Кривой Ускат. Проектная производительность очистных сооружений «Краснокаменские» составляет 1,2 тыс. м³/сут.; 438,0 тыс. м³/год. Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1965 году.

○ КОС «Бурлаки» (техническая зона водоотведения выпуска №4), расположенные в Прокопьевском муниципальном районе с. Бурлаки, предназначены для приема и очистки сточных вод, поступающих от населения, предприятий и организаций пос. Карагайлинский. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Кривой Ускат. Проектная производительность 1200 м³/сут. (438 тыс. м³/год). Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1964 году.

- Тринадцать КНС;
- Канализационные самотечно-напорные сети суммарной протяженностью 171 432м.

В эксплуатационной зоне АО «Знамя» на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» находятся следующие объекты ЦС ВО:

- Одни КОС (техническая зона водоотведения выпуска №5);
- Канализационные самотечные сети суммарной протяженностью ~506м на территории п. Ускат.

Описание и технические характеристики основных объектов ЦС ВО (КОС, КНС) МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», приведены в подразделе 2.1.2.

Картосхемы зон действия ТЗ ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» и расположения входящих в нее объектов ЦС ВО приведены на рисунках 2.1 – 2.6.

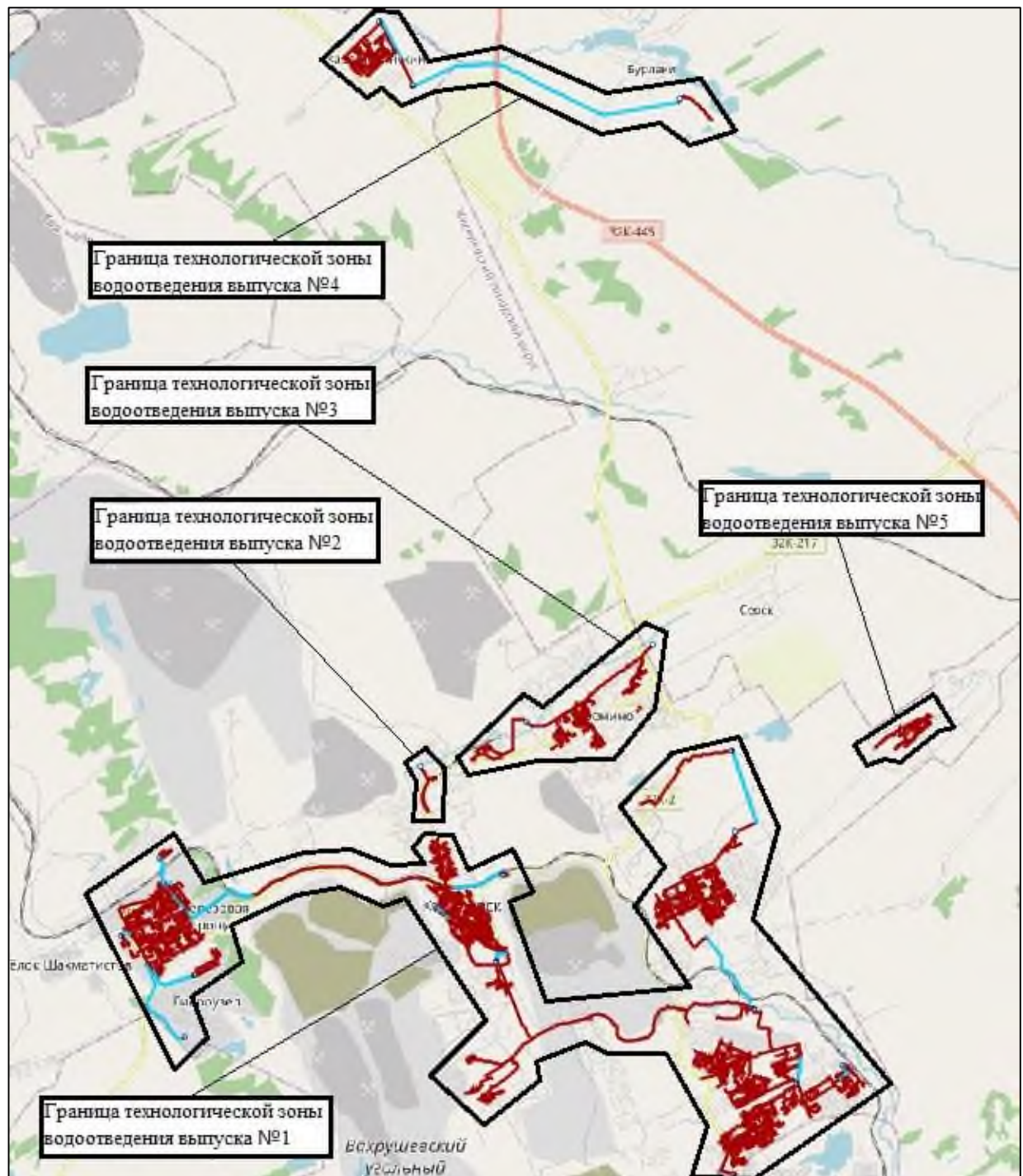


Рисунок 2.1 – Картосхема зон действия ТЗ ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

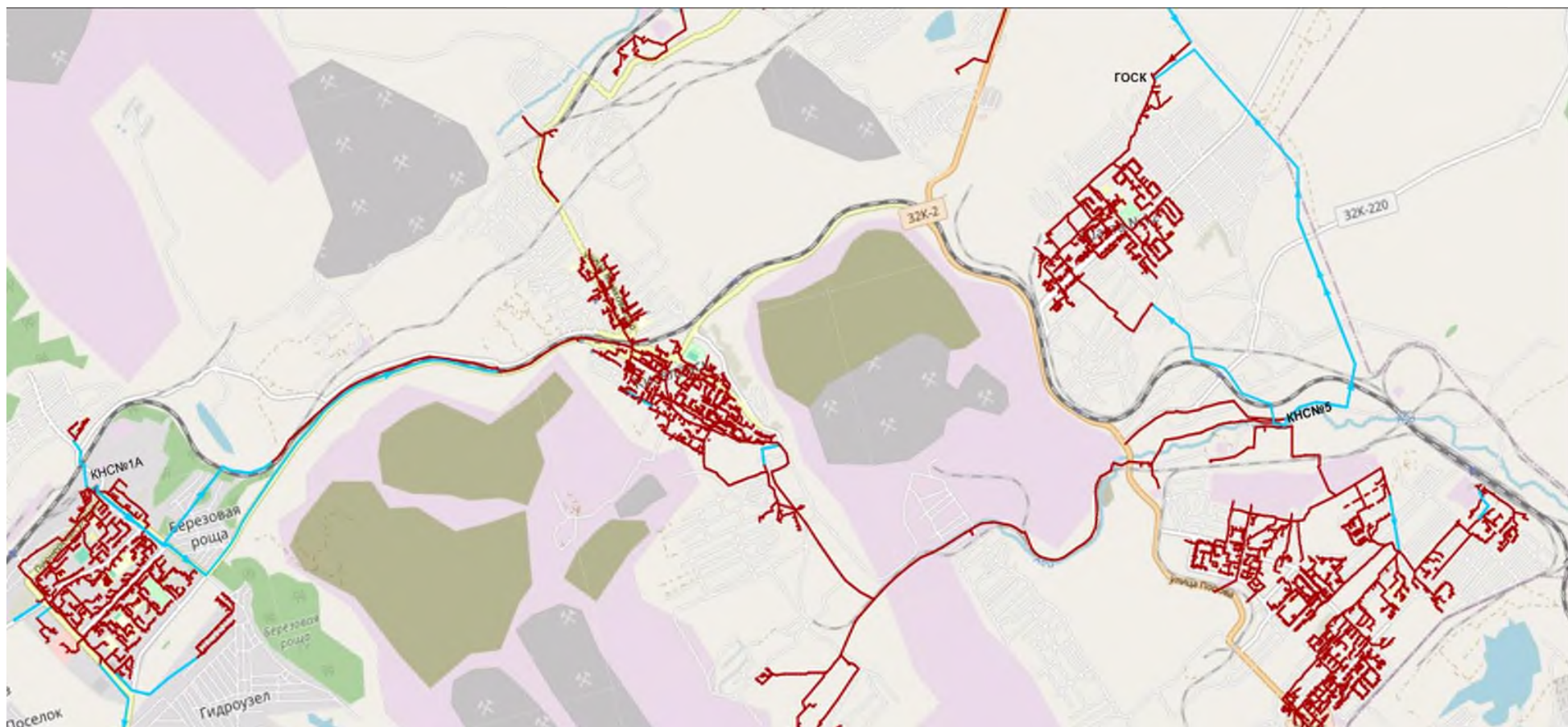


Рисунок 2.2 – Картосхема зоны действия ТЗ ВО выпуска №1 и расположения входящих в нее объектов ЦС ВО



Рисунок 2.3 – Картосхема зоны действия ТЗ ВО выпуска №2 и расположения входящих в нее объектов ЦС ВО



Рисунок 2.4 – Картосхема зоны действия ТЗ ВО выпуска №3 и расположения входящих в нее объектов ЦС ВО



Рисунок 2.1 – Картосхема зоны действия ТЗ ВО выпуска №5 и расположения входящих в нее объектов ЦС ВО

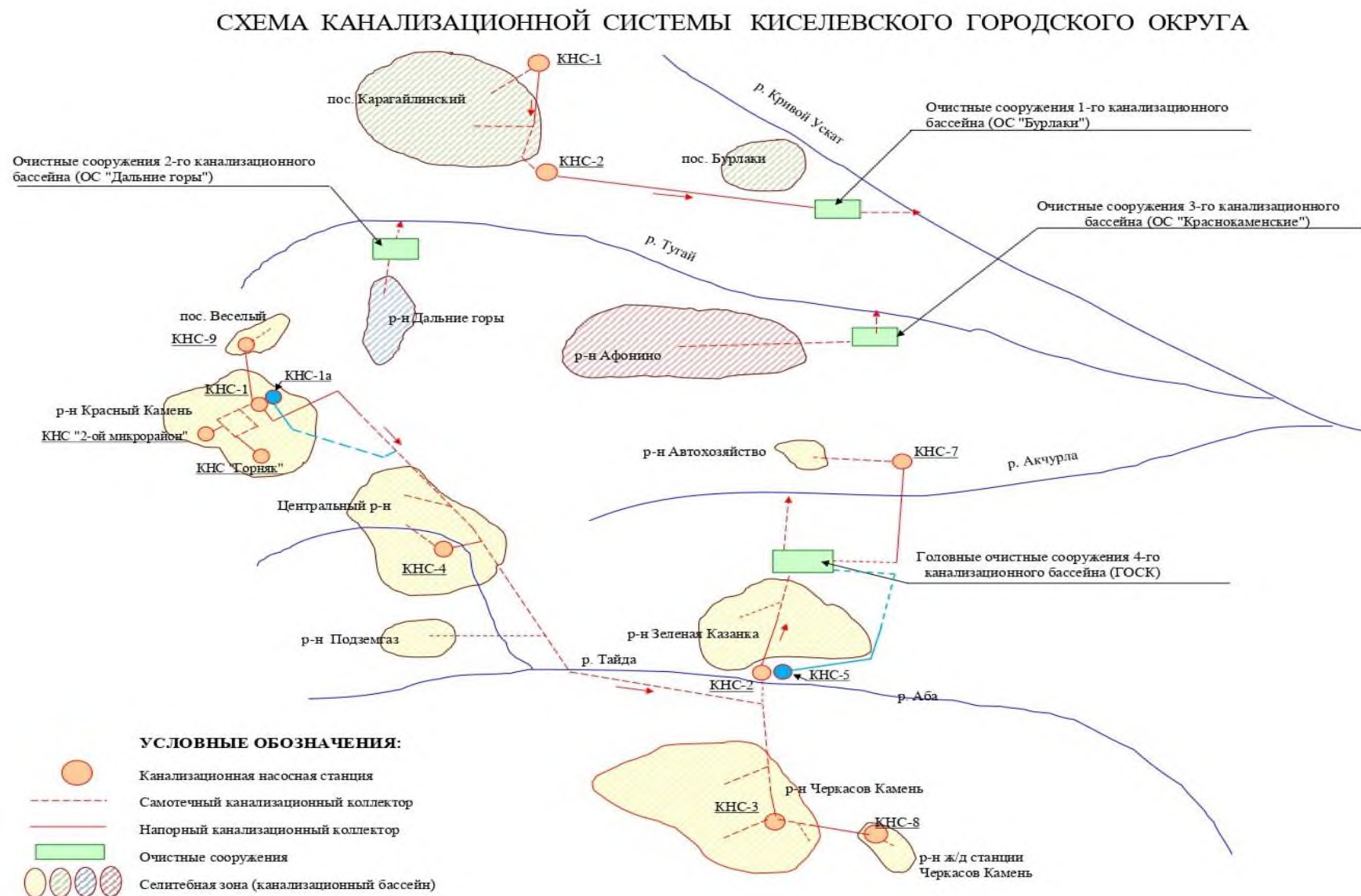


Рисунок 2.7 – Схема канализационной системы Киселевского городского округа

2.1.2. 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

Перечень объектов ЦС ВО в эксплуатационной зоне МП «Кристалл» на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведен в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2 – Перечень объектов ЦС ВО МП «Кристалл»

№ п.п.	Наименование объекта	Адрес объекта
1	КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Зеленая Казанка
2	КОС «Дальние горы»	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Дальние горы, ул. Кривая, 58а-3
3	КОС «Краснокаменные»	Кемеровская область, Прокопьевский муниципальный район, в 2 км на запад от п. Севск
4	КОС «Бурлаки»	Кемеровская область, Прокопьевский муниципальный район, с. Бурлаки
5	КНС №1	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Красный Камень, ул. Белогорская, 1а
6	КНС №2	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н ОФ «Шахта №12», ул. Нижне-Заводская
7	КНС №3	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Черкасов Камень, ул. Софийская
8	КНС №4	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Центральный, ул. Мельничная
9	КНС №7	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Автохозяйство, ул. Жемчужная
10	КНС №8	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Черкасов Камень, ул. Транзитная
11	КНС №1 пос. Карагайлинский	Кемеровская область, пос. Карагайлинский, ул. Желтых Акаций
12	КНС №2 пос. Карагайлинский	Кемеровская область, пос. Карагайлинский, ул. Мирная
13	КНС №9	Кемеровская область, г. Киселевск, пос. Веселый, ул. Веселая
14	КНС «Горняк»	Кемеровская область, г. Киселевск, пос. Горняк, ул. Воркутинская
15	КНС «2-ой микрорайон»	Кемеровская область, г. Киселевск, 2-й микрорайон р-на Красный Камень, проезд Западный
16	КНС №1а	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Красный Камень, ул. Белогорская
17	КНС №5	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Зеленая Казанка, ул. Нижне-Заводская

В соответствии с п.2 ст. 209, ст.296 Гражданского кодекса Российской Федерации, статьи 55 Устава муниципального образования «Киселевский городской округ», Положением «О порядке управления собственностью муниципального образования «Киселевский городской округ», утвержденного решением Киселевского городского Совета народных депутатов от 28.12.2016г. №64-н, Положением «О комитете по управлению муниципальным имуществом Киселевского городского округа» от 24.10.2013г. №71-н, утвержденного решением Совета народных депутатов Киселевского городского округа, актами ввода в эксплуатацию от 31.05.2023г. № 42-25-2-2023, от 31.07.2023г. № 42-25-3-2023г., согласно проекту «Расширение системы хозяйственной канализации в г. Киселевске. 4-й канализационный бассейн» на основании Распоряжения №710-р от 10 октября 2023г. принять МП «Кристалл» на праве хозяйственного ведения:

– Канализационную насосную станцию КНС№1а, производительностью $729\text{ м}^3/\text{час}$, общей площадью 51 м^2 .

– Канализационную насосную станцию КНС№5, производительностью $2060\text{ м}^3/\text{час}$, общей площадью $80,6\text{ м}^2$.

К объектам в эксплуатационной зоне АО «Знамя» относятся КОС в п. Ускат Кемеровской области. Исходные данные по объектам ЦС ВО АО «Знамя» предоставлены не были и не рассматриваются в данной работе.

Описание технологического процесса транспортировки и очистки сточных вод (ТЗ ВО выпуска №1) – КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)

Очистные сооружения 4-го канализационного бассейна (ГОСК) расположены в районе Зеленой Казанки, сброс очищенных сточных вод производится в р. Акчурла, приток р. Ускат.

Проектировщик очистных сооружений

Проект очистных сооружений 4-го канализационного бассейна был разработан Государственным проектным институтом «Союзводоканалпроект» Сибирского отделения в 1960 г.

Проектная производительность очистных сооружений

Проектная производительность очистных сооружений $28000\text{ м}^3/\text{сут.}$, $10220\text{ тыс. м}^3/\text{год}$. Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1964 году.

Площадка ГОСК оборудована следующими внутриплощадочными системами:

- ✓ Системой хозяйственно- питьевого водоснабжения (с городского водопровода),
- ✓ Системой теплоснабжения (от собственной котельной),
- ✓ Системой хозяйственно- бытовой и производственной канализации.

Водопотребление из городского водопровода используется на:

- ✓ производственные нужды (охлаждение оборудования, промывка канализационной сети),
- ✓ вспомогательные нужды (лабораторный контроль, теплоснабжение, мойка автотранспорта),
- ✓ хозяйственно-бытовые нужды (уборка производственных помещений, мытье в душевых, питание),
- ✓ снабжение водой малых Очистных сооружений «Дальние горы» и «Краснокаменские».

Повторное использование осветленных сточных вод используется на:

- ✓ приготовление хлорной воды,
- ✓ промывку отстойников,
- ✓ размывку зумфа в иловой насосной,
- ✓ промывку песколовков.

Поверхностный сток с площадки ГОСК не организованно отводится на рельеф.

Сточные воды выпуска № 1 проходят механическую, биологическую очистку и обеззараживание на очистных сооружениях 4-го канализационного бассейна (ГОСК).

Состав очистных сооружений

1) Сооружения механической очистки

1. Решетка механическая с приводным механизмом РМУ-26

Ширина прозоров – 16мм

Угол наклона – 90° (вертикальные)

Количество – 3 шт. (2 рабочие, 1 резервная)

2. Песколовка $D_{\text{наруж}}=6\text{ м}$, ($D_{\text{внутр}}=5,6\text{ м}$), $h=3,25\text{ м}$

Тип – горизонтальный с круговым движением сточной воды

Время отстаивания – 45-60 сек.

Скорость прохождения – $0,15-0,3\text{ м/с}$

Полезная емкость одного сооружения – 27 м^3

Площадь внутренней поверхности одного сооружения – 38 м^2

Количество – 2 шт.

3. Преаэратор 24х9х3,2 м

Тип – горизонтальный, аэрируемый.

Время отстаивания – 10 мин.

Полезная емкость – 691 м³

Площадь внутренней поверхности – 427 м²

Количество – 1 шт. (рабочий)

4. Первичные отстойники $D_{\text{наруж}}=9$ м, ($D_{\text{внутр}}=8,6$ м), $h=8,5$ м

Тип – вертикальный

Высота цилиндрической части – 4,4 м

Высота конической части – 4,1 м

Время отстаивания – 1,5 час.

Полезная емкость одного отстойника – 335 м³

Площадь внутренней поверхности одного отстойника – 174 м²

Количество – 10 шт.

2) Сооружения биологической очистки

1. Аэротенк

Тип – вытеснительный

Число секций – 6

Число коридоров – 3

Ширина коридора – 6 м

Глубина коридора – 3 м

Длина коридора – 55 м

Время аэрации – 3,5 часа

Полезная емкость одной секции – 2970 м³

Площадь внутренней поверхности одной секции – 1428 м²

2. Вторичные отстойники $D_{\text{наруж}}=9$ м, ($D_{\text{внутр}}=8,6$ м), $h=7$ м

Тип – вертикальный

Высота цилиндрической части – 2 м

Высота конической части – 5 м

Время отстаивания – 2 часа

Полезная емкость одного отстойника – 213 м³

Площадь внутренней поверхности одного отстойника – 143 м²

Количество – 13 шт.

3) Обеззараживание стоков

1. Здание хлораторной представляет собой прямоугольное в плане сооружение 5,5х7,5 м, высотой $h=4,0$ м, кирпичное.

В здании хлораторной размещены устройства для дозирования и приготовления раствора хлора, а также склад хлора, необходимый для текущих потребностей.

Приготовление раствора хлора осуществляется в затворном баке. Гипохлорит кальция и вода подаются в бак одновременно при непрерывном перемешивании. В результате чего получается хлорное «молоко» 10-15% (по активному хлору). Раствор настаивается около 1 часа. Из затворного бака «молоко» поступает в растворный бак, где смешивается дополнительно с водой в количестве, необходимом для получения раствора с концентрацией 2,5% по активному хлору. Из растворного бака хлорная вода по хлоропроводу поступает в лоток. Дозирование хлорного «молока» производится регулированием степени открытия шарового крана на отводной трубе из растворного бака.

Для проветривания помещений в здании имеется естественная вентиляция.

2. Контактные резервуары $D_{\text{нар.}}=9$ м, ($D_{\text{внутр.}}=8,6$ м), $h=6,5$ м

Тип – вертикальный

Высота цилиндрической части – 2,1 м

Высота конической части – 4,4 м

Время контакта с хлором – 30 мин.

Полезная емкость одного отстойника – 207 м³

Площадь внутренней поверхности одного отстойника – 140 м²

Количество – 4 шт.

4) Сооружения для обработки осадка

1. Иловые площадки 25х60х1,7 м

Объем – 2550 м³

Количество – 4 шт.

Для фильтрации осадка выполнена дренажная система.

Технология очистки сточных вод:

Очистные сооружения предусматривают механическую, биологическую очистку и обеззараживание поступающих стоков.

1) Сооружения для механической очистки сточных вод

Механическая очистка производится для выделения из сточной воды, находящихся в ней нерастворенных грубодисперсных примесей путем процеживания и отстаивания.

1.1. Решетки

Решетки предназначены для задержания крупных плавающих отбросов (бумага, тряпье, пластик, стекло, остатки пищи, полиэтилен, резина) и извлечения их из сточных вод на начальной стадии очистки, т. к. они засоряют трубы, каналы, насосы, затрудняют обработку осадка и загрязняют природные водоемы, принимающие сточные воды.

Здание решеток прямоугольное в плане 21х6 м. Высота здания: надземная часть – кирпичная, высотой 4,5 м.

В здании решеток установлены механические решетки с электроприводом типа РМУ-2б, состоящие из металлических стержней, вертикально расположенных к горизонту с прозором 16 мм. Отбросы снимаются с решеток с периодичностью один раз каждые 2 часа и сбрасываются в герметически закрывающиеся емкости-контейнера, которые по мере наполнения, но не реже чем через каждые 5 суток вывозятся на полигон ТБО. При накоплении отбросов свыше 2 суток производится их пересыпка хлорной известью.

1.2. Песколовки

Песколовки представляют собой железобетонные сооружения, заглубленные, конической формы.

Песколовки предназначены для задержания минеральных грубых взвешенных загрязнений с удельным весом, близким к 1,6 г/см³, и гидравлической крупностью 18-24 мм/с. Выделение этих примесей производится за счет их осаждения, как наиболее тяжелой части взвешенных загрязнений. На очистных сооружениях применяют песколовки с круговым движением воды по кольцевому лотку.

Выпавший осадок через щели попадает в конусную часть, откуда периодически откачивается гидроэлеватором. Выгрузка осадка из песколовки производится по мере его наполнения, но не реже чем через 2 суток в зависимости от поступления и накопления песка. Более редкая откачка ведет к слеживанию песка и закупорке гидроэлеватора. Промывная вода подается с первичных отстойников через насосную установку в старом здании решеток по напорному трубопроводу Д=100 мм на гидроэлеваторы. Песчаная пульпа направляется в песковой бункер для обезвоживания песка. Бункер приспособлен для погрузки песка в автотранспорт и рассчитан на 1,5-5 суточное хранение песка. Бункер располагается внутри здания, во избежание замерзания осадка. По мере наполнения обезвоженный осадок из бункера вывозится на песковые площадки.

В машинном отделении (5,3х4 м) подземная часть – железобетонная, глубиной 2,7 м, старого здания решеток установлены основной и резервный насосы для подачи воды на гидроэлеваторы песколовки.

✓ Насос СМ 150-125-315/4 производительностью 200 м³/час, напор 32 м. с электродвигателем 37 кВт/1500 об/мин

✓ Насос СМ 150-125-315/4 производительностью 200 м³/час, напор 32 м. с электродвигателем 30 кВт/1500 об/мин

1.3. Преаэратор

Преаэратор представляет собой железобетонное сооружение, прямоугольное в плане, заглубленное, в виде горизонтального отстойника. На очистных сооружениях используется двухсекционный преаэратор. Подача воздуха осуществляется компрессорами круглосуточно.

Преаэратор обеспечивает снижение концентраций загрязнений сточных вод в процессе предварительной аэрации, а также повышает эффект извлечения ионов тяжелых металлов и других загрязнений, присутствие которых затрудняет процесс биологической очистки сточных вод.

Продолжительность аэрации сточной воды с избыточным илом составляет 20 мин, при этом увеличивается эффективность задержания загрязняющих веществ (по БПКполн и взвешенным веществам) в первичных отстойниках на 20-25%.

Для осмотра, чистки и ремонта преаэратор опорожняется не реже одного раза в 2-3 года, путем вывода из работы одной из секций.

1.4. Первичные отстойники

На очистных сооружениях приняты вертикальные первичные отстойники, которые представляют собой цилиндрические железобетонные резервуары с конусным днищем, с подачей поступающей сточной жидкости по центральной вертикальной трубе. Под вертикальной трубой расположен отражательный щит, который изменяет направление движения воды с вертикального нисходящего на вертикальное восходящее, при этом происходит интенсивное выпадение в осадок диспергированных частиц в отстойной конусной части.

В первичных отстойниках путем осаждения грубодисперсных примесей задерживаются взвешенные вещества со средней гидравлической крупностью 1-3 мм/с.

Выгрузка осадка производится не реже чем через 2 суток, без прекращения подачи сточной воды в отстойник. При выпуске осадка из вертикальных отстойников задвижка на илопроводе открывается постепенно, во избежание прорыва воды. В случае прорыва воды следует немедленно закрыть задвижку и прекратить выпуск осадка.

Всплывающие на поверхность отстойника отбросы собираются вручную скребком и удаляются в герметически закрывающийся контейнер.

Ил из отстойников удаляется по трубе Д=200 мм на насосно-иловую станцию, откуда отправляется на иловые карты.

Для откачивания сырого осадка из первичных отстойников на иловые карты, предусмотрена **насосно-иловая станция**.

Насосно-иловая станция представляет собой прямоугольное, заглубленное здание с плановыми размерами 12,7х8,7 м.

Высота здания: подземная часть – железобетонная, глубиной 6 м, надземная часть – кирпичная, высотой 4 м.

Насосно-иловая станция состоит из двух основных помещений: приемного и машинного.

В машинном отделении установлены основной и резервный насосные агрегаты:

– Насос СД 450/22,5 производительностью 450 м³/час, напор 22,5 м с электродвигателем 45 кВт/1000 об/мин

– Насос СД 450/22,5 производительностью 450 м³/час, напор 22,5 м с электродвигателем 45 кВт/1000 об/мин

Для проветривания помещений в здании установлен вытяжной вентилятор производительностью 3000 м³/час.

Насосная станция эксплуатируется круглосуточно постоянно присутствующим персоналом.

2) Сооружения для биологической очистки сточных вод

Биологическая очистка основана на жизнедеятельности микроорганизмов, которые способствуют окислению или восстановлению органических веществ, находящихся в сточных водах в виде тонких суспензий, коллоидов и являющихся для микроорганизмов источником питания, в результате чего и происходит очистка сточных вод от органических загрязнений.

2.1. Аэротенки

Аэротенк представляет собой железобетонный резервуар, прямоугольной формы в плане, заглубленный 55х18х3 м в количестве 6 штук.

Процесс биологической очистки загрязняющих веществ в аэротенках происходит при непосредственном контакте сточных вод с оптимальным количеством организмов активного ила в присутствии соответствующего количества растворенного кислорода (в течение необходимого периода времени) с последующим отделением активного ила от очищенной воды во вторичных отстойниках. Активный ил представляет собой искусственно выращенный биоценоз, населенный бактериями, простейшими и многоклеточными животными. В результате биосорбции и биохимического окисления загрязняющие вещества трансформируются и происходит очищение сточной воды.

В аэротенке поступающая сточная жидкость движется со смесью активного ила. Для лучшего и непрерывного контакта круглосуточно происходит их перемешивание путем подачи сжатого воздуха через систему воздухопроводов и работы воздуходувок.

Во всех аэротенках по всей длине каждого коридора установлен аэратор «Полипор» диаметром $D_{\text{наруж}}=130$ мм, $D_{\text{внутр}}=98$ мм, предназначенный для пневматической аэрации сточных вод. Аэратор состоит из полимерного перфорированного трубчатого каркаса, на концах которого приварены полумуфты с сопрягаемыми резьбами. На поверхности каркаса нанесены два слоя полимерного покрытия. Первый слой (крупнопористый) предназначен для равномерного распределения воздуха по длине модуля. Второй слой (мелкопузырчатый) – для диспергирования воздуха.

Для подачи воздуха в аэротенки и преаэратор в здании компрессорной установлены две основные и одна резервная воздуходувки марки ТВ-80 производительностью 6000 м³/час с электродвигателем 110/3000 об/мин.

Здание компрессорной представляет собой прямоугольное в плане сооружение 27х15 м, кирпичное высотой $h=4$ м.

Для монтажа, ремонта и обслуживания воздуходувок установлена кран-балка грузоподъемностью 3 тн.

Для проветривания помещений в здании используется естественная вентиляция.

Насосная эксплуатируется круглосуточно постоянно присутствующим персоналом.

2.2. Вторичные отстойники

Вторичные отстойники представляют собой круглые в плане резервуары цилиндрической формы с конусным дном.

Вторичные отстойники служат для отделения активного ила от очищенных стоков. Сточная жидкость подводится по распределительным лоткам к низу рабочей части отстойника по центральной трубе. После выхода из трубы сточная жидкость движется снизу вверх к сливным желобам, по которым поступает в отводной лоток. Во время движения сточной жидкости по отстойнику взвешенные вещества, удельный вес которых больше удельного веса воды, осаждаются. Далее отстоянная вода по лоткам поступает на контактные отстойники. Удаление ила из вторичных отстойников производится непрерывно.

Для подачи возвратного активного ила предусмотрена насосная станция перекачки активного ила. В ней расположены насосные установки, которые перекачивают ил из резервуара 50 м³ в подводящий лоток аэротенков. Насосная станция перекачки активного ила представляет собой прямоугольное, заглубленное здание в плане с размерами 23х6,5 м.

Высота здания: подземная часть – железобетонная, глубиной 3,6 м, надземная часть – кирпичная, высотой 4,2 м.

В машинном отделении (14,5х6,5 м) установлены основной и резервный насосы:

– Насос СМ 250-200-400а/6 производительностью 510 м³/час, напор 18 м с электродвигателем 55 кВт/1000 об/мин

– Насос СМ 250-200-400а/6 производительностью 510 м³/час, напор 18 м с электродвигателем 55 кВт /1000 об/мин.

Насосная станция эксплуатируется круглосуточно постоянно присутствующим персоналом.

3) Сооружения для обеззараживания сточных вод

Для уничтожения патогенных микробов и исключения заражения водоемов этими микробами сточные воды перед спуском в водоемы должны обеззараживаться. Оценку эффективности обеззараживания сточных вод производят по коли-титру – показателю, представляющему собой наименьший объем в миллилитрах сточной воды, в котором содержится одна кишечная палочка – типичный представитель кишечной микрофлоры. Обеззараживание сточных вод считается достаточным, если коли-титр равен 0,001.

Обеззараживание сточных вод осуществляется с помощью гипохлорита кальция. Доза хлора должна быть всегда оптимальной, а концентрация остаточного хлора – постоянной. Завышенные дозы хлора повлекут нерациональное расходование этого реагента и повлияют неблагоприятно на биологическое население водоема, в который сбрасываются сточные воды. Заниженные дозы хлора не обеспечат необходимого эффекта обеззараживания. Кроме того, при малых дозах хлор может оказать только раздражающее действие на бактерии и явиться даже временным стимулятором их активности.

В комплекс по обеззараживанию стоков входят: здание хлораторной (с необходимым оборудованием) и контактные отстойники.

3.1. Здание хлораторной

Здание хлораторной представляет собой прямоугольное в плане сооружение по наружному обмеру 5,5х7,5 м, кирпичное высотой h_{наруж}=4,5м. (h_{внутр}=4,0 м).

В здании хлораторной размещены устройства для дозирования и приготовления раствора хлора, а также склад хлора, необходимый для текущих потребностей.

Приготовление раствора хлора осуществляется в затворном баке. Гипохлорит кальция и осветленная сточная вода подаются в бак одновременно при непрерывном перемешивании. В результате чего получается хлорное «молоко» 10-15% (по активному хлору). Раствор настаивается около 1 часа. Из затворного бака «молоко» поступает в растворный бак, где смешивается дополнительно с водой в количестве, необходимом для получения раствора с концентрацией 2,5% по активному хлору. Из растворного бака хлорная вода по хлоропроводу поступает в лоток. Дозирование хлорного «молока» производится регулированием степени открытия шарового крана на отводной трубе из растворного бака.

Для проветривания помещений в здании имеется естественная вентиляция.

3.2. Контактные отстойники

На очистных сооружениях используются вертикальные контактные отстойники D=9 м круглые в плане, цилиндрической формы, с конусным днищем в количестве 4 штук.

В контактных отстойниках обеспечивается бактерицидный эффект и полное уничтожение патогенных организмов.

Осадок с контактных отстойников поступает в канализационную насосную станцию, откуда с помощью насосного оборудования перекачивается по трубопроводу в голову сооружений на повторный цикл очистки.

Канализационная насосная станция представляет собой круглое в плане сооружение D_{внутр}=6 м.

Высота здания: подземная часть – железобетонная, глубиной 4,7 м, надземная часть – кирпичная, высотой 4 м. В машинном отделении установлены основной и резервные насосы:

- Насос СМ 200-150-315/4 производительностью 400 м³/час, напор 32 м с электродвигателем 75 кВт/1500 об/мин
- Насос СД 250/22,5 производительностью 250 м³/час, напор 22,5 м с электродвигателем 45 кВт/1500 об/мин.

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в машинном отделении установлена ручная таль грузоподъемностью 1 тн.

Для проветривания помещений в здании используется приточная и вытяжная вентиляция производительностью 2500 м³/час.

Насосная станция эксплуатируется круглосуточно постоянно присутствующим персоналом.

4) Сооружения обработки осадка

4.1. Иловые карты

Осадок с первичных отстойников имеет высокую влажность, около 90%. Для дальнейшего использования осадок должен быть подвергнут сушке. На очистных сооружениях используют иловые карты, представляющие собой открытые прямоугольные участки земли на асфальтобетонном основании с дренажной системой отвода вод. Сырой осадок из отстойников периодически наливается на иловые карты. Влага из осадка просачивается через дренажные гравийные колодцы и по дренажным трубам отводится на канализационную насосную станцию, откуда перекачивается в голову сооружений перед песколовками, а часть влаги удаляется за счет испарения.

Чистка карт производится 1 раз в 3 года, именно такой период времени позволяет высушить осадок до влажности 75%, которая обеспечивает его перевозку до места размещения. Согласно СП 32.13330.2018 иловые карты относятся к инженерным сооружениям для обработки и обезвоживания осадка сточных вод, поэтому статус отходов осадки городских сточных вод приобретают после завершения полного цикла обработки в схеме очистки сточных вод и выведения их за пределы технологической цепочки в виде обезвоженного продукта. Обезвоженный до влажности 75% и готовый к использованию осадок является отходом производства и вывозится на полигон ТБО.

5) Выпуск сточных вод в водоем

Учет сбрасываемых сточных вод на выпуске № 1 осуществляется с помощью расходомера с интегратором акустического «ЭХО-Р-02», установленного в специально обустроенном колодце на железобетонном лотке, после очистных сооружений. Запись показаний осуществляется в «Журнале учета водоотведения средствами измерений» один раз в час с подведением итогов в конце месяца, квартала, года.

Очищенные и обеззараженные сточные воды поступают от контактных отстойников по железобетонному лотку прямоугольного сечения 120х90 мм протяженностью 10 м до подземного колодца, далее по подземному железобетонному трубопроводу диаметром 800 мм и протяженностью 509 м в р. Акчурла.

Оголовок выпуска по месту расположения и конструкции – сосредоточенный, береговой.

Технологическая схема КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК) представлена на рисунке 2.8.

Таблица 2.1.3 – Основные характеристики КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	Наименование КОС	-	КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)
2	Адрес КОС	-	Кемеровская область, г. Киселёвск, р-н Зеленая Казанка
3	Год ввода в эксплуатацию КОС	-	1964г.
4	Процент износа КОС	%	94
5	Проектная производительность КОС	м³/сут.	28000
6	Фактическая производительность КОС	м³/сут.	14575,4
7	Наличие приборов учета	да/нет	Да
8	Тип, марка приборов учета	-	Расходомер «ЭХО-Р-02»
9	Объем пропущенных стоков за 2023 год	м³	5320020
10	Среднесуточный объем поступающих на очистку стоков	м³/сут.	14575,4
11	Состав КОС (отстойники, аэротенки, иловые карты и т.д.)	-	-
11.1	Песколовка, 2 шт.	м³ (1 шт.)	27
11.2	Преаэратор, 1 шт.	м³ (1 шт.)	691
11.3	Первичные отстойники, 10 шт.	м³ (1 шт.)	335
11.4	Аэротенк, 6 шт.	м³ (1 шт.)	2970
11.5	Вторичные отстойники, 13 шт.	м³ (1 шт.)	213
11.6	Контактный резервуар, 4 шт.	м³ (1 шт.)	207
11.7	Иловые площадки, 4 шт.	м³ (1 шт.)	2550
12	Соответствие существующей технологической схемы проектным данным	соотв./не соотв.	соответствует
13	Соответствие качества сбрасываемых очищенных сточных вод существующим нормативам ПДК	соотв./не соотв.	не соответствует
14	Тип, марка насосного оборудования КОС	-	-
14.1	Насос сухого исполнения	-	Насос СМ 200-150-315/4
14.2	Насос сухого исполнения	-	Насос СМ 150-125-315/4
14.3	Насос сухого исполнения	-	Насос СД 450/22,5
14.4	Насос сухого исполнения	-	Насос СД 450/22,5
14.5	Насос сухого исполнения	-	Насос СМ 250-200-400а/6
14.6	Насос сухого исполнения	-	Насос СМ 250-200-400а/6
14.7	Насос сухого исполнения	-	Насос СМ 150-125-315/4
14.8	Насос сухого исполнения	-	Насос СД 250/22,5
14.9	Турбокомпрессор	-	ТВ-80-1,4
14.10	Турбокомпрессор	-	ТВ-80-1,4
14.11	Турбокомпрессор	-	ТВ-80-1,4
15	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
15.1	Насос СМ 200-150-315/4	-	2010г.
15.2	Насос СМ 150-125-315/4	-	2005г.
15.3	Насос СД 450/22,5	-	2004г.
15.4	Насос СД 450/22,5	-	1998г.
15.5	Насос СМ 250-200-400а/6	-	1972г.
15.6	Насос СМ 250-200-400а/6	-	2006г.
15.7	Насос СМ 150-125-315/4	-	2009г.
15.8	Насос СД 250/22,5	-	2017г.
15.9	ТВ-80-1,4	-	2012г.
15.10	ТВ-80-1,4	-	1980г.
15.11	ТВ-80-1,4	-	1980г.
16	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
17	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
18	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Да
19	Примечание	-	-

Сброс сточных вод осуществляется на расстоянии 7,8 км от устья реки Акчурла (Лог Акчурлинский) в период 2024-2034 гг. в объеме 7288,565 тыс.куб.м/год.

Решение о предоставлении водного ресурса в пользование от 18 июня 2024 года № 1529/PPT/Сс – 06.2024.

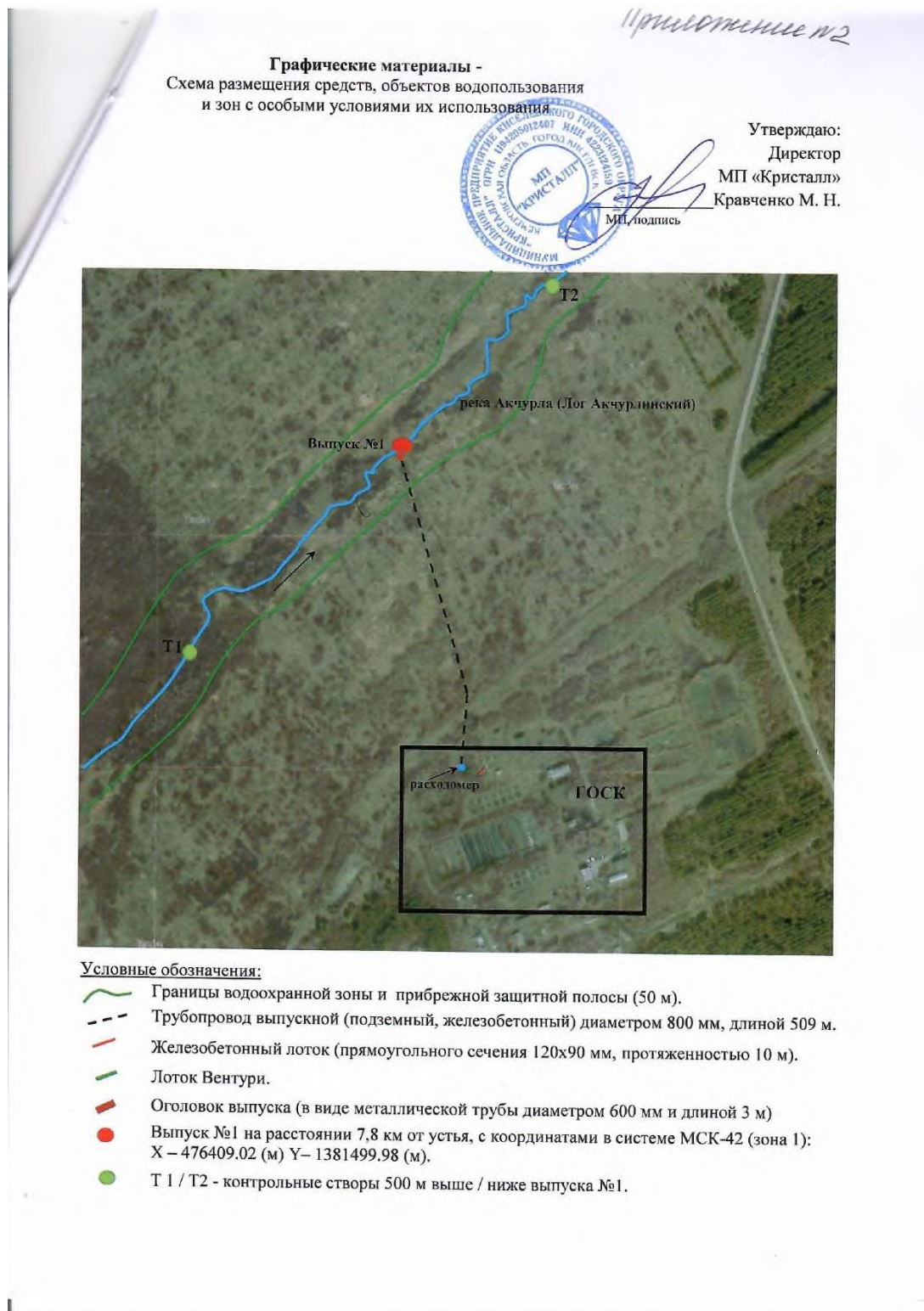


Рисунок 2.8 – Схема выпуска №1 – КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)

Описание структуры транспортировки сточных вод в ТЗ ВО КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов ТЗ ВО КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК) осуществляется через систему самотечных и напорных канализационных сетей с установкой промежуточных КНС перекачки сточных вод. Сточные воды поступают на КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК) от КНС №2, с района «Шахты №12» и КНС №7 р-н Автохозяйство.

Таблица 2.1.4 – Основные характеристики основного оборудования очистных сооружений ГОСК

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м³/ч	Напор, м
1.	Здание решеток					
	Насос сухого исполнения	СМ 200-150-315/4	2010	75	400	32
	Насос сухого исполнения	СМ 150-125-315/4	2005	37	200	32
2.	Иловая насосная станция					
	Насос сухого исполнения	СД 450/22,5	2004	45	450	22,5
	Насос сухого исполнения	СД 450/22,5	1998	45	450	22,5
3.	Компрессорная станция					
	Турбокомпрессор	ТВ-80-1,4	2012	110	6000	
	Турбокомпрессор	ТВ-80-1,4	1980	110	6000	
	Турбокомпрессор	ТВ-80-1,4	1980	110	6000	
4.	Насосная станция активного ила					
	Насос сухого исполнения	СМ 250-200-400а/6	1972	55	510	18
	Насос сухого исполнения	СМ 250-200-400а/6	2006	55	510	18
5.	Канализационная насосная станция					
	Насос сухого исполнения	СМ 150-125-315/4	2009	30	200	32
	Насос сухого исполнения	СД 250/22,5	2017	45	250	22,5

КНС имеют приемный резервуар с решетками, машинное отделение и вспомогательные помещения.

КНС № 1 служит для приема стоков с района Красный Камень, пос. Веселый, пос. Горняк и перекачивания их на насосную станцию №2.

Год ввода в эксплуатацию – 1974г.

Производительность – 12800 м³/сут. (533 м³/час).

Станция круглая в плане $D_{\text{внутр}}=16$ м.

Высота здания: подземная часть – железобетонная, глубиной 6,75 м, надземная часть – кирпичная, высотой 3,2 м.

В насосной станции два основных отделения: приемное и машинное. Сточные воды поступают по самотечному коллектору $D=800$ мм, через приемную задвижку $D=800$ мм, через решетку в приемный резервуар $V=250$ м³.

В машинном отделении установлены 2 основных и 2 резервных насоса:

1) Насос СМ250-200-400/4 производительностью 800 м³/час, напор 50 м, мощность электродвигателя 160 кВт, частота вращения 1500 об/мин;

2) Насос СМ250-200-400/4 производительностью 800 м³/час, напор 50 м, мощность электродвигателя 160 кВт, частота вращения 1500 об/мин;

3) Насос СМ250-200-400/4 производительностью 800 м³/час, напор 50 м, мощность электродвигателя 160 кВт, частота вращения 1500 об/мин;

4) Насос СМ250-200-400а/4 производительностью 760 м³/час, напор 43 м, мощность электродвигателя 160 кВт, частота вращения 1500 об/мин;

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в машинном отделении установлена ручная таль грузоподъемностью 1т и электрическая таль грузоподъемностью 0,5т.

Для вентиляции помещения предусмотрен вытяжной вентилятор марки ВМ-400.

Насосная станция эксплуатируется круглосуточно постоянно присутствующим персоналом.

КНС №2 выполняет функции головной городской насосной станции.

Сточные воды поступают по двум коллекторам: один с насосной станции №3, другой с насосных станций №1 и №4. Далее стоки поступают на очистные сооружения 4-го канализационного бассейна.

Год ввода в эксплуатацию – 1964г.

Производительность – 28000 м³/сут. (1667 м³/час).

Станция круглая в плане $D_{\text{внутр}}=14$ м.

Высота здания: подземная часть – железобетонная, глубиной 9,3 м, надземная часть – кирпичная, высотой 2,8 м.

В насосной станции два основных отделения: приемное и машинное. Стоки поступают на насосную станцию по коллекторам $D=1000$ мм, $D=600$ мм, через приемные задвижки, через решетки в приемный резервуар $V=70$ м³.

В машинном отделении установлены 2 основных и 2 резервных насоса:

1) Углесос У900/90 производительностью 900 м³/час, напор 90 м, мощность электродвигателя 315 кВт, частота вращения 1500 об/мин;

2) Углесос У900/90 производительностью 900 м³/час, напор 90 м, мощность электродвигателя 315 кВт, частота вращения 1500 об/мин;

3) Углесос У900/90 производительностью 900 м³/час, напор 90 м, мощность электродвигателя 315 кВт, частота вращения 1500 об/мин;

4) Насос СМ 250-200-400/4 производительностью 800 м³/час, напор 50 м, мощность электродвигателя 250 кВт, частота вращения 1500 об/мин.

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в машинном отделении установлена ручная таль грузоподъемностью 1 т и электрическая таль грузоподъемностью 3,2 т.

Для вентиляции помещения предусмотрен вытяжной вентилятор.

Насосная станция эксплуатируется круглосуточно постоянно присутствующим персоналом.

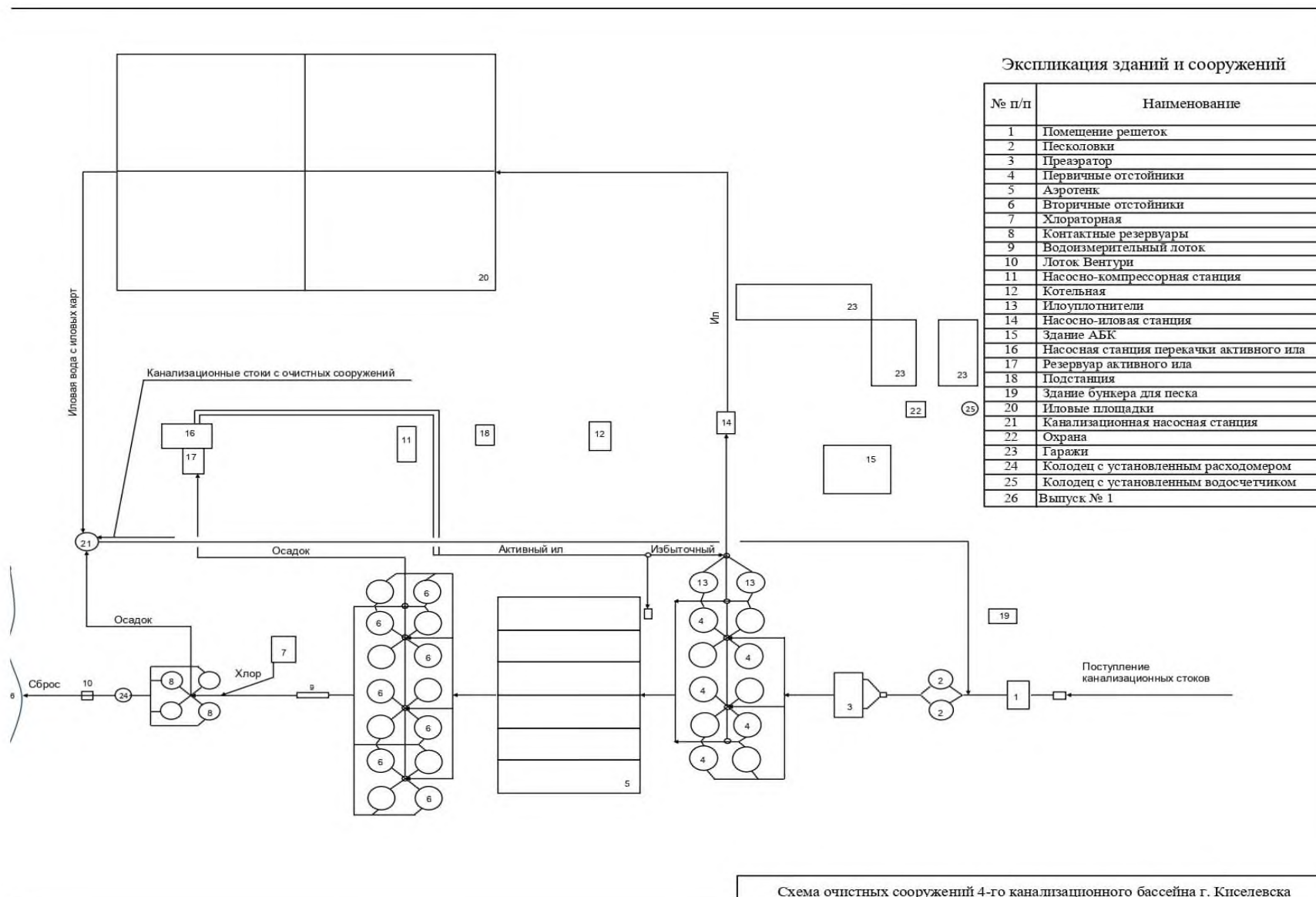
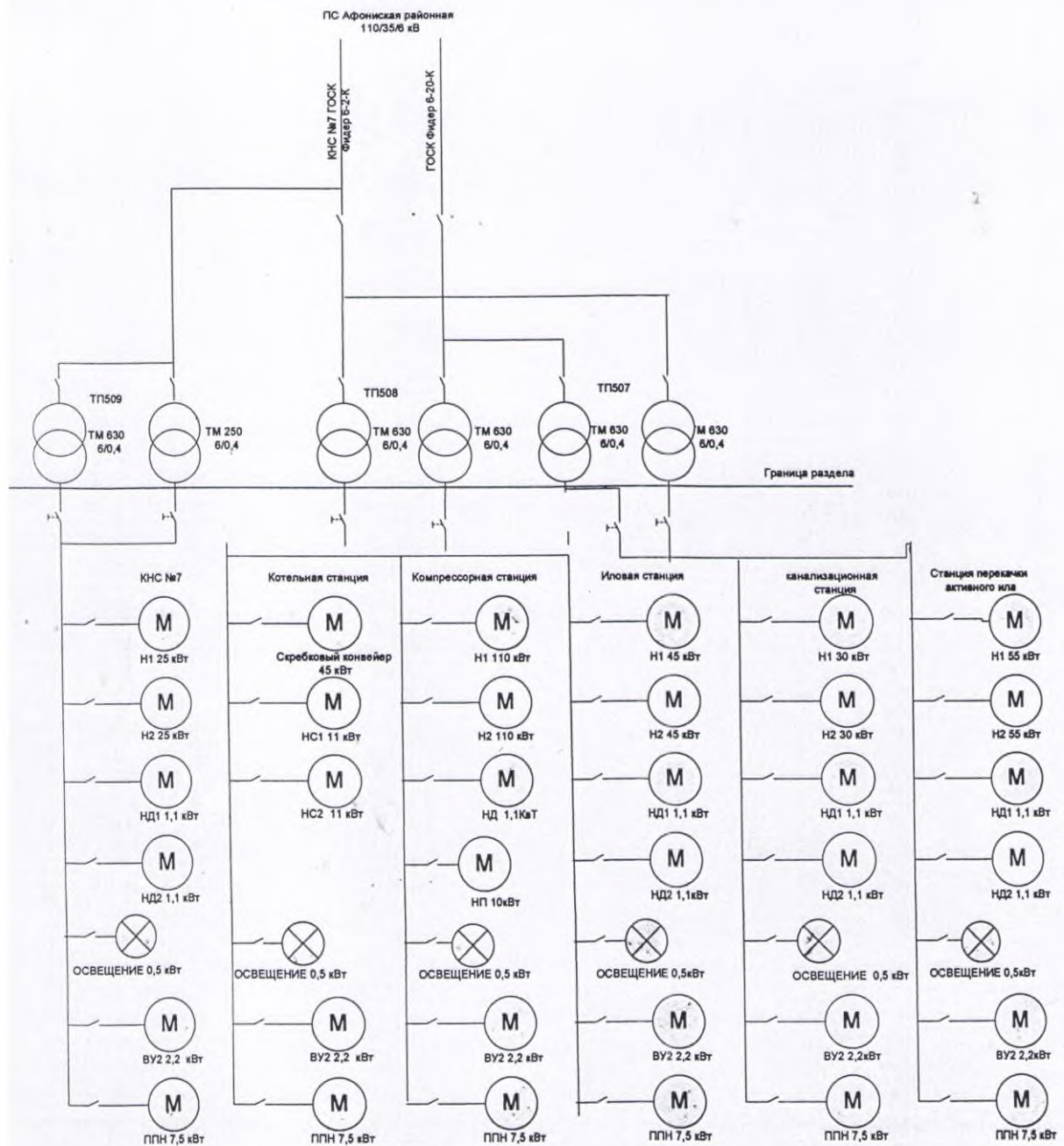


Рисунок 2.9 – Технологическая схема КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)

**Принципиальная однолинейная электрическая схема электроснабжения объекта КНС № 7
ГОСК (р-он Зеленой Казанки) в нормальном режиме**



**Рисунок 2.10 – Схема электроснабжения КНС №7, ГОСК, р-он Зеленая Казанка
в нормальном режиме**

**Принципиальная однолинейная электрическая схема электроснабжения объекта КНС №1
(р-он Красный Камень) в нормальном режиме**

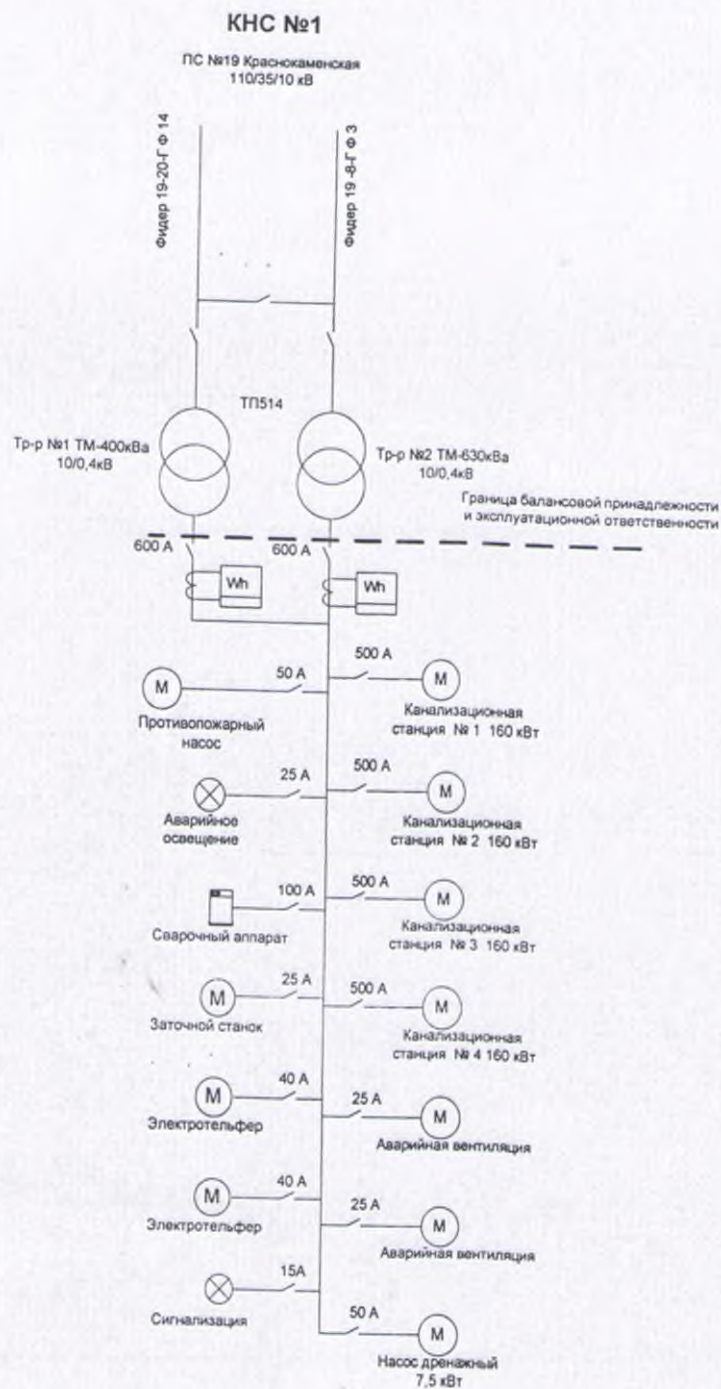


Рисунок 2.11 – Схема электроснабжения КНС №1, р-он Красный Камень в нормальном режиме

**Принципиальная однолинейная электрическая схема электроснабжения объекта КНС № 2
(р-он ЦОФ) в нормальном режиме**

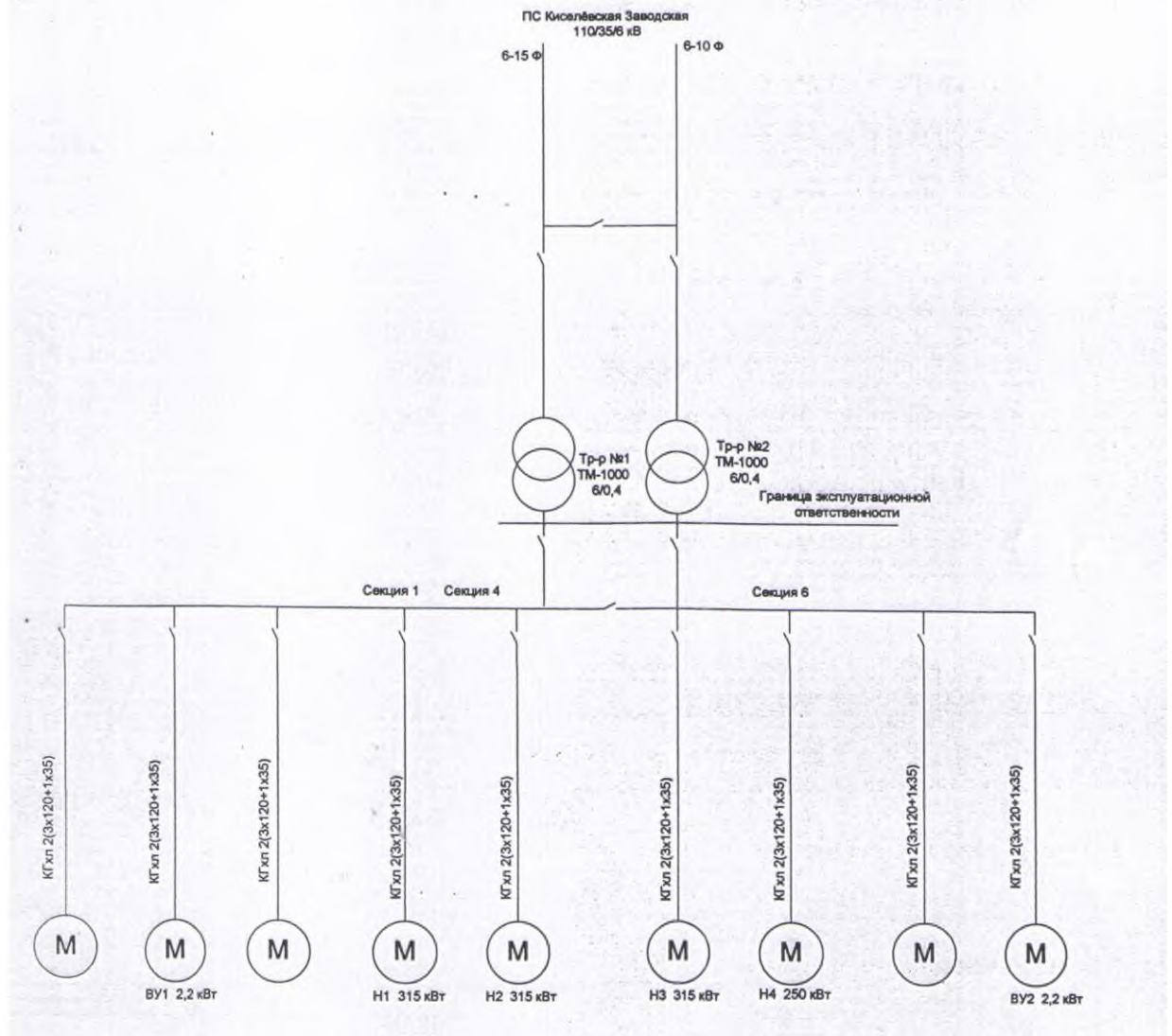


Рисунок 2.12 – Схема электроснабжения КНС №2, р-он ЦОФ в нормальном режиме

КНС №3 расположена в районе Обувной фабрики.

Год ввода в эксплуатацию – 1964г.

Производительность – 8020 м³/сут. (334 м³/час).

Станция круглая в плане $D_{\text{внутр}}=11$ м.

Высота здания: подземная часть – железобетонная, глубиной 7 м, надземная часть – кирпичная, высотой 2,9 м.

В насосной станции два основных отделения: приемное и машинное. Канализационные стоки поступают по коллектору на насосную станцию с района Черкасов Камень и в коллектор поступают стоки с насосной станции № 8. Далее стоки перекачиваются на насосную станцию № 2. Сточные воды поступают на насосную станцию по самотечным коллекторам $D=500$ мм и $D=350$ мм, через приемную задвижку $D=500$ мм, через решетку в приемный резервуар $V=75$ м³.

В машинном отделении установлены 2 основных и 1 резервный насоса:

- 1) Насос СМ250-200-400/6 производительностью $530\text{ м}^3/\text{час}$, напор 22м, мощность электродвигателя 125кВт, частота вращения 1000об/мин
- 2) Насос СД450/22,5 производительностью $450\text{ м}^3/\text{час}$, напор 22,5м, мощность электродвигателя 125кВт, частота вращения 1000 об/мин
- 3) Насос СМ250-200-400/6 производительностью $530\text{ м}^3/\text{час}$, напор 22м, электродвигатель 95кВт, частота вращения 1000 об/мин

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в машинном отделении установлена ручная таль грузоподъемностью 1 т и электрическая таль грузоподъемностью 3 т.

Для вентиляции помещения предусмотрен вытяжной вентилятор марки VKK 100m производительностью $250\text{ м}^3/\text{час}$.

Насосная станция эксплуатируется круглосуточно постоянно присутствующим персоналом.

КНС №4 расположена в Центральном районе.

Год ввода в эксплуатацию – 1964г.

Производительность – $3480\text{ м}^3/\text{сут}$ ($145\text{ м}^3/\text{час}$).

Станция круглая в плане $D_{\text{внутр}}=8\text{ м}$.

Высота здания: подземная часть – железобетонная, глубиной 6,2 м, надземная часть – кирпичная, высотой 4,8 м.

В насосной станции два основных отделения: приемное и машинное. КНС №4 служит для приема стоков с Центрального района и перекачивания их на КНС №2. Сточные воды поступают по самотечному коллектору $D=400\text{ мм}$, через входную задвижку $D=400\text{ мм}$, через решетку в приемный резервуар $V=40\text{ м}^3$.

В машинном отделении установлены 2 основных и 1 резервный насоса:

- 1) Насос СМ80-50-200/2 производительностью $50\text{ м}^3/\text{час}$, напор 50м, мощность электродвигателя 55 кВт, частота вращения 1500 об/мин
- 2) Насос СД160/45 производительностью $160\text{ м}^3/\text{час}$, напор 45м, мощность электродвигателя 37 кВт, частота вращения 1500 об/мин
- 3) Насос СД160/45 производительностью $160\text{ м}^3/\text{час}$, напор 45м, мощность электродвигателя 30 кВт, частота вращения 1500 об/мин

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в машинном отделении установлена ручная таль грузоподъемностью 1т и электрический тельфер грузоподъемностью 0,5т.

Для вентиляции помещения предусмотрены два вытяжных вентилятора марки VKK 200 производительностью $850\text{ м}^3/\text{час}$.

КНС №4 работает в автоматическом режиме (без постоянного присутствия эксплуатационного персонала).

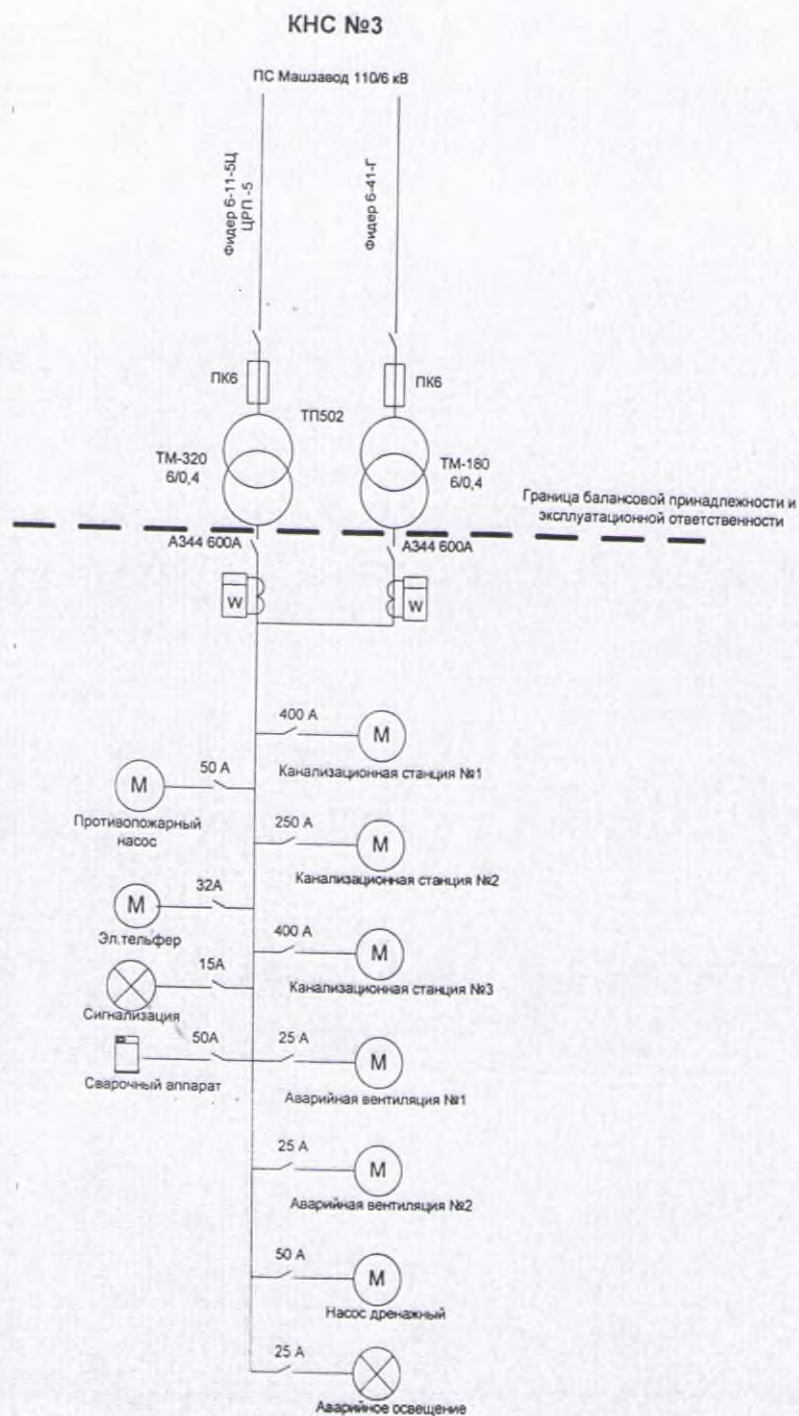


Рисунок 2.13 – Схема электроснабжения КНС №3, р-он Обувной Фабрики в нормальном режиме

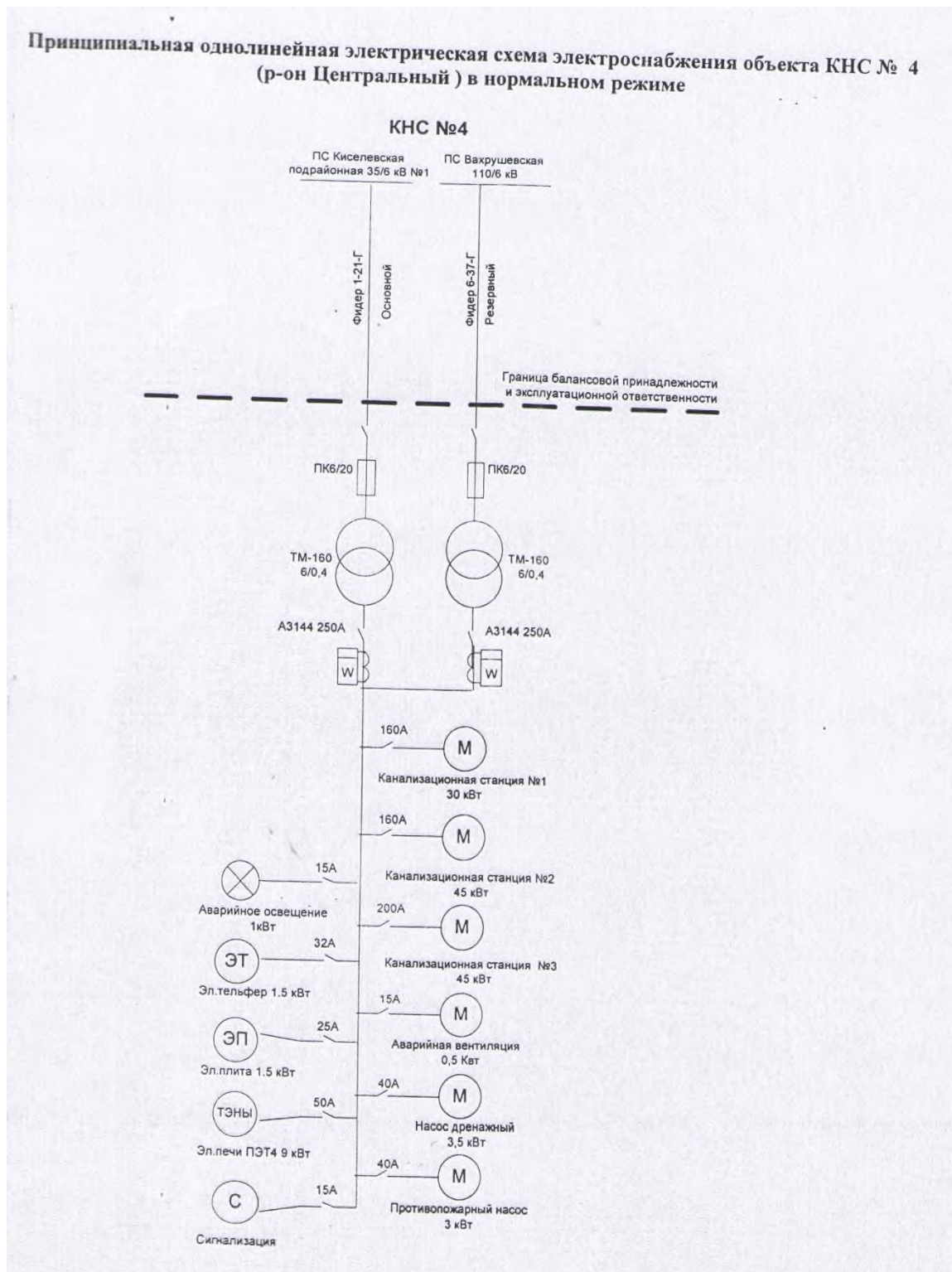


Рисунок 2.14 – Схема электроснабжения КНС №4, р-он Центральный в нормальном режиме

КНС №7 расположена в районе Автохозяство.

Год ввода в эксплуатацию – 1978г.

Производительность – 12000 м³/сут. (500 м³/час)

Надземная часть здания прямоугольная в плане 12х19,8м – кирпичная, высотой 4,2м.

Подземная часть круглой формы диаметром 15 м – железобетонная, глубиной 6,2 м.

В насосной станции два основных отделения: приемное и машинное. С района Автохозяйство стоки перекачиваются насосной станцией на очистные сооружения. Сточные воды поступают по самотечному коллектору $D=300$ мм, через входную задвижку $D=500$ мм, через решетку МГ-9Т в приемную камеру $V=230$ м³.

В машинном отделении установлены 1 основной и 1 резервный насоса:

1) Насос СМ250-200-400/4 производительностью 800м³/час, напор 50м, мощность электродвигателя 160 кВт, частота вращения 1500 об/мин.

2) Насос ФГ 540/95-2 производительностью 530м³/час, напор 95м, мощность электродвигателя 160 кВт, частота вращения 1500 об/мин.

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в машинном отделении установлена ручная таль грузоподъемностью 1т и электрическая таль грузоподъемностью 3,2т.

Для проветривания помещений в здании используется вытяжной вентилятор.

КНС №7 работает в автоматическом режиме (без постоянного присутствия эксплуатационного персонала).

КНС №8 расположена в районе ж/д станции Черкасов Камень.

Год ввода в эксплуатацию – 1981 г.

Производительность – 500 м³/сут. (21 м³/час).

Надземная часть здания прямоугольная в плане 5,5х6,7м – кирпичная, высотой 3,5м.

Подземная часть здания круглая в плане диаметром 5,5 м – железобетонная, глубиной 6,2 м.

В насосной станции два основных отделения: приемное и машинное. Насосная станция служит для приема стоков с района ж/д станции Черкасов Камень и перекачивания их на КНС №3. Сточные воды поступают по самотечному коллектору $D=250$ мм, через приемную задвижку $D=250$ мм, через решетку в приемный резервуар $V=40$ м³.

В машинном отделении установлены 1 основной и 1 резервный насоса:

1) Насос СМ100-65-250/4 производительностью 50м³/час, напор 20м, мощность электродвигателя 7,5 кВт, частота вращения 1500 об/мин

2) Насос СМ100-65-250/4 производительностью 50м³/час, напор 20м, мощность электродвигателя 7,5 кВт, частота вращения 1500 об/мин.

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в машинном отделении установлена ручная таль грузоподъемностью 1 т и электрическая таль грузоподъемностью 0,5 т.

Для вентиляции используется вытяжной вентилятор марки ВЦ-150.

КНС №8 работает в автоматическом режиме (без постоянного присутствия эксплуатационного персонала).

КНС №9 расположена в пос. Веселый.

Год ввода в эксплуатацию – 1974 г.

Производительность – 150 м³/сут. (6,25 м³/час).

Надземная часть здания круглая диаметром 2,0 м – железобетонная, высотой 2,0 м.

Подземная часть здания круглая в плане диаметром 2,0 м – железобетонная, глубиной 3,0 м.

Насосная станция служит для приема стоков с пос. Веселый и перекачивания их на КНС №1. Сточные воды поступают по самотечному коллектору $D=200$ мм в приемную емкость, которой служит нижняя часть корпуса.

В резервуар насосной станции установлен 1 основной насос:

1) ЦМФ 85-13 РМ (Аmpika) производительностью 85м³/час, напор 13м, мощность электродвигателя 7,5кВт, частота вращения 3000 об/мин

КНС №9 работает в автоматическом режиме (без постоянного присутствия эксплуатационного персонала).

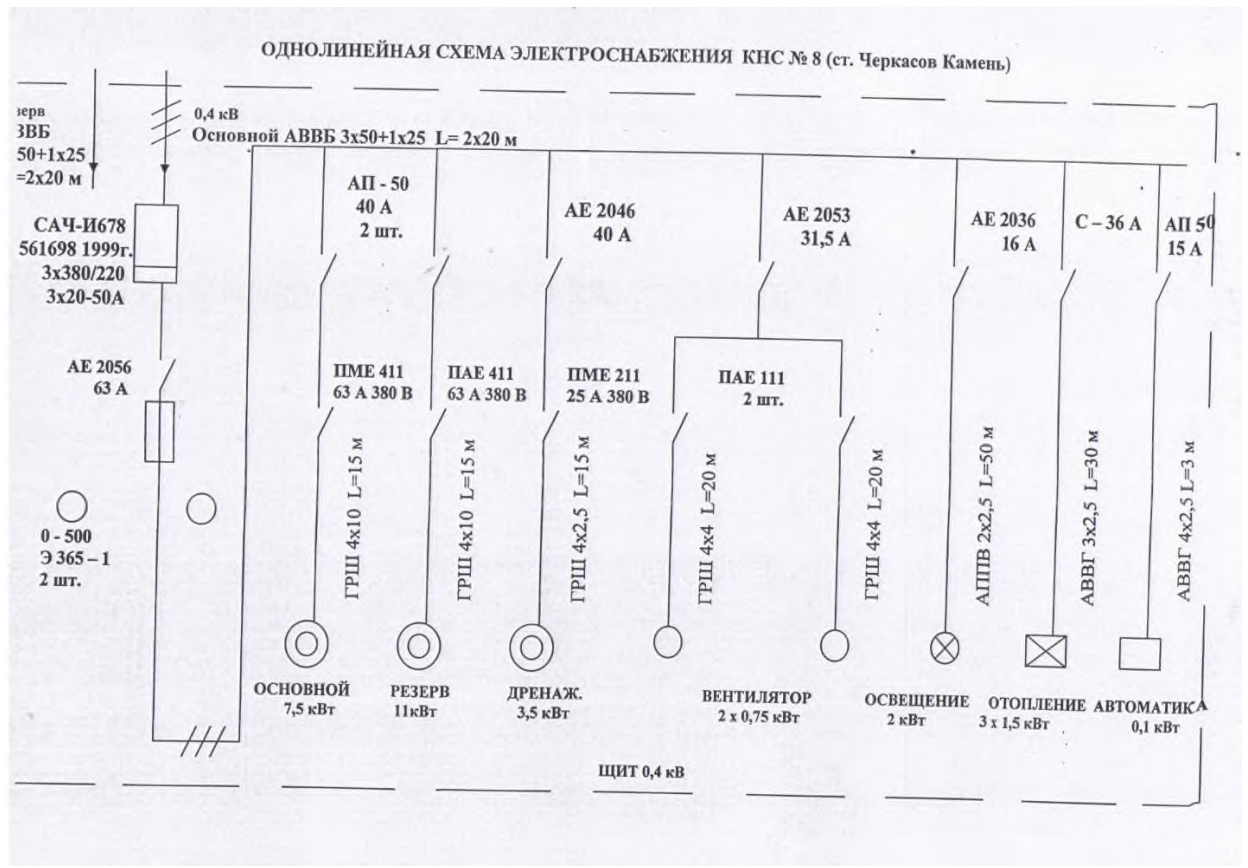


Рисунок 2.15 – Схема электроснабжения КНС №8, ст. Черкасов Камень в нормальном режиме

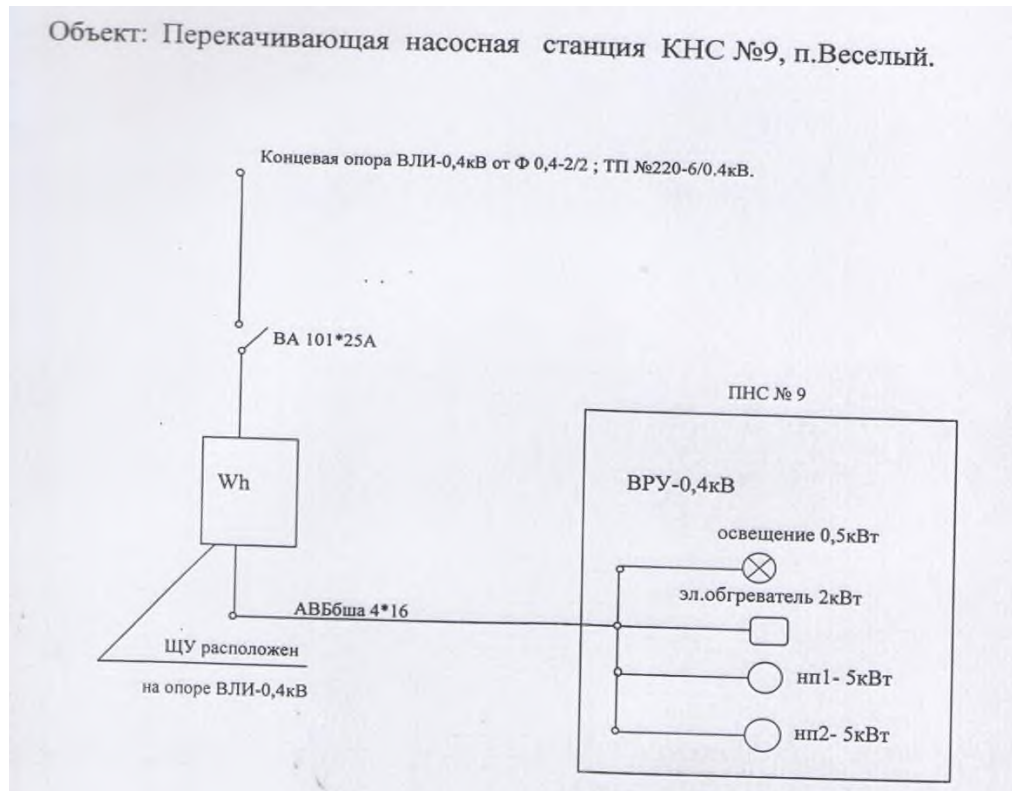


Рисунок 2.16 – Схема электроснабжения КНС №9, п. Веселый в нормальном режиме

КНС «Горняк» расположена в пос. Горняк.

Год ввода в эксплуатацию – 2011 г.

Производительность – 350 м³/сут. (18,8 м³/час).

Надземная часть КНС в виде павильона прямоугольной формы 2,6х2,6 м – металлический, высотой 3,2 м.

Подземная часть здания круглая в плане диаметром 2,0 м – стеклопластик, глубиной 4,8 м.

Насосная станция служит для приема стоков с пос. Горняк и перекачивания их на КНС №1. Сточные воды поступают по самотечному коллектору Д=200 мм, через приемную задвижку Д=200 мм, через решетчатый контейнер в приемную емкость, которой служит нижняя часть корпуса.

В резервуар насосной станции установлен 1 основной и 1 резервный насосы:

1) Grundfos SLV.80.80.75.2.51D.C производительностью 90м³/час, напор 33,8м, мощность электродвигателя 7,5кВт, частота вращения 3000 об/мин

2) ЦМФ 85-13 РМ (Амрика) производительностью 85м³/час, напор 13м, мощность электродвигателя 7,5кВт, частота вращения 3000 об/мин.

КНС «Горняк» работает в автоматическом режиме (без постоянного присутствия эксплуатационного персонала).

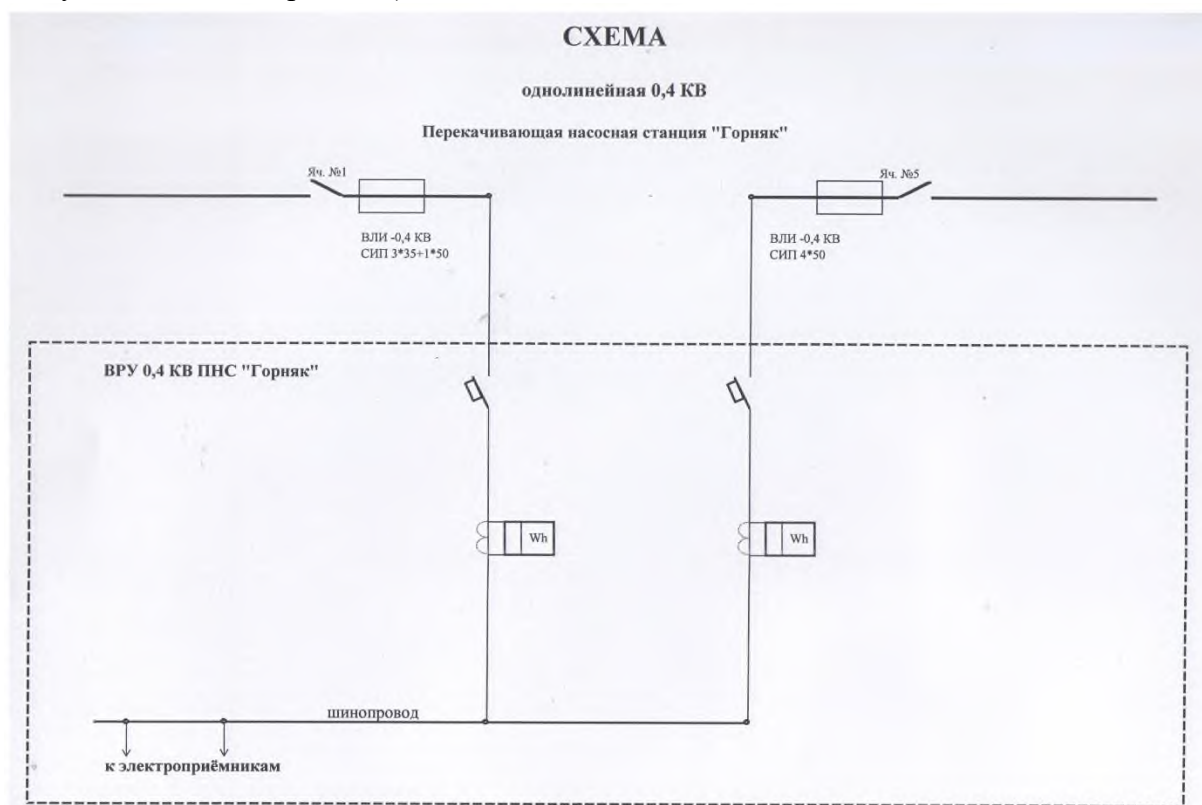


Рисунок 2.17 – Схема электроснабжения КНС пос. Горняк в нормальном режиме

КНС «2-ой микрорайон» расположена во 2-ом микрорайоне района Красный Камень.

Год ввода в эксплуатацию – 2020 г.

Производительность – 60,0 м³/час.

Надземная часть КНС в виде павильона прямоугольной формы 6,0х4,0 м – металлический, высотой 3,0 м.

Подземная часть здания круглая в плане диаметром 2,0 м – стеклопластик, глубиной 4,8 м.

Погружные насосы опускаются в резервуар насосной станции:

- 1) Willo FA 10/33-208E+T17-4/8Нех производительностью 60м³/час, напор 11м, мощность электродвигателя 3,5кВт, частота вращения 1410 об/мин
- 2) Willo FA 10/33-208E+T17-4/8Нех производительностью 60м³/час, напор 11м, мощность электродвигателя 3,5кВт, частота вращения 1410 об/мин

КНС «2-ой микрорайон» работает в автоматическом режим (без постоянного присутствия эксплуатационного персонала).

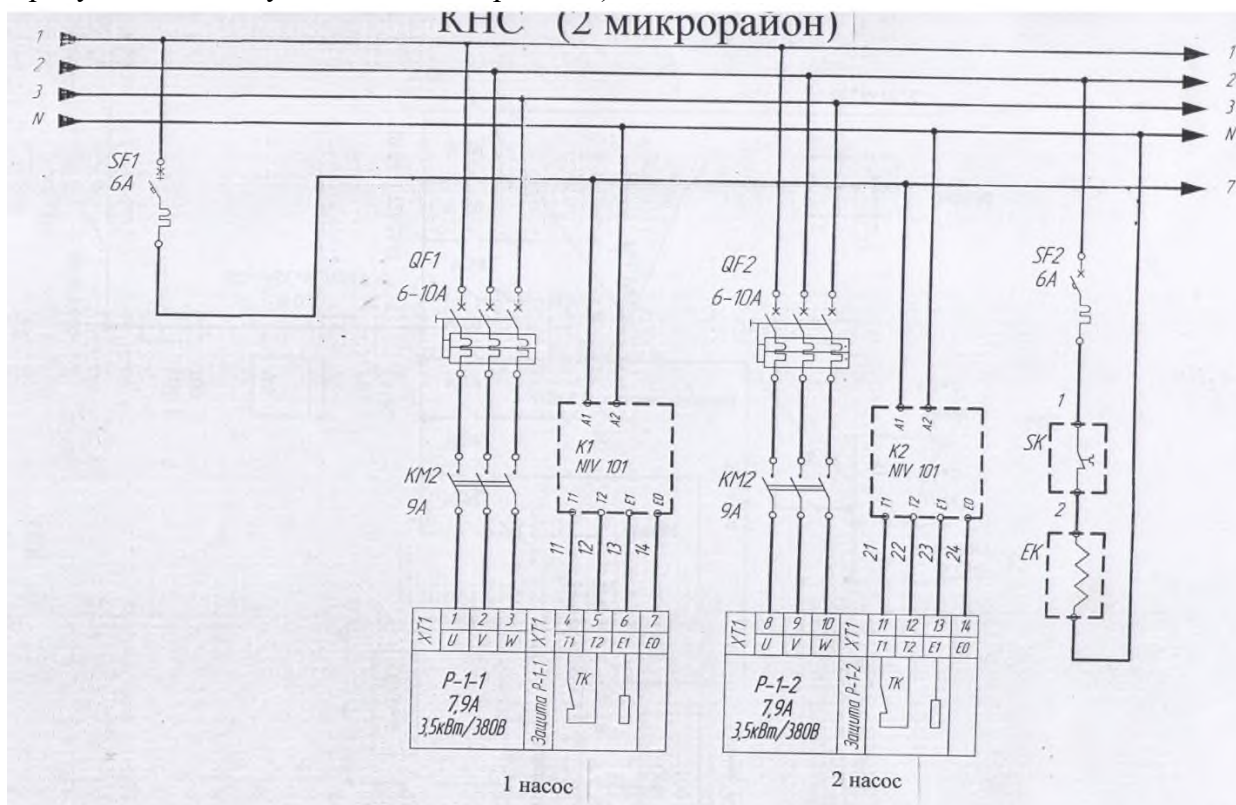


Рисунок 2.18 – Схема электроснабжения КНС 2-й микрорайон в нормальном режиме

КНС №1а расположена в районе Красный Камень, ул. Белогорская.

КНС № 1а служит для приема стоков со 2-го микрорайона района Красный Камень и перекачивания их на насосную станцию № 2.

Год ввода в эксплуатацию – 2023 г.

Производительность – 729,0 м³/час.

Надземная часть КНС в виде павильона прямоугольной формы 12,0х4,5 м – металлический, высотой 4,91 м.

Подземная часть здания круглая в плане диаметром 3,0 м – стеклопластик, глубиной 7,8 м.

В резервуар насосной станции установлены 2 основных и 1 резервный насоса:

- 1) Godmark WQ-50-500/90 производительностью 500 м³/час, напор 54 м, мощность электродвигателя 90кВт, частота вращения 1470 об/мин
- 2) Godmark WQ-50-500/90 производительностью 500 м³/час, напор 54 м, мощность электродвигателя 90кВт, частота вращения 1470 об/мин
- 3) Godmark WQ-50-500/90 производительностью 500 м³/час, напор 54 м, мощность электродвигателя 90кВт, частота вращения 1470 об/мин

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в павильоне установлен электротельфер грузоподъемностью 3 т.

КНС №1а работает в автоматическом режиме (без постоянно присутствующего эксплуатационного персонала).

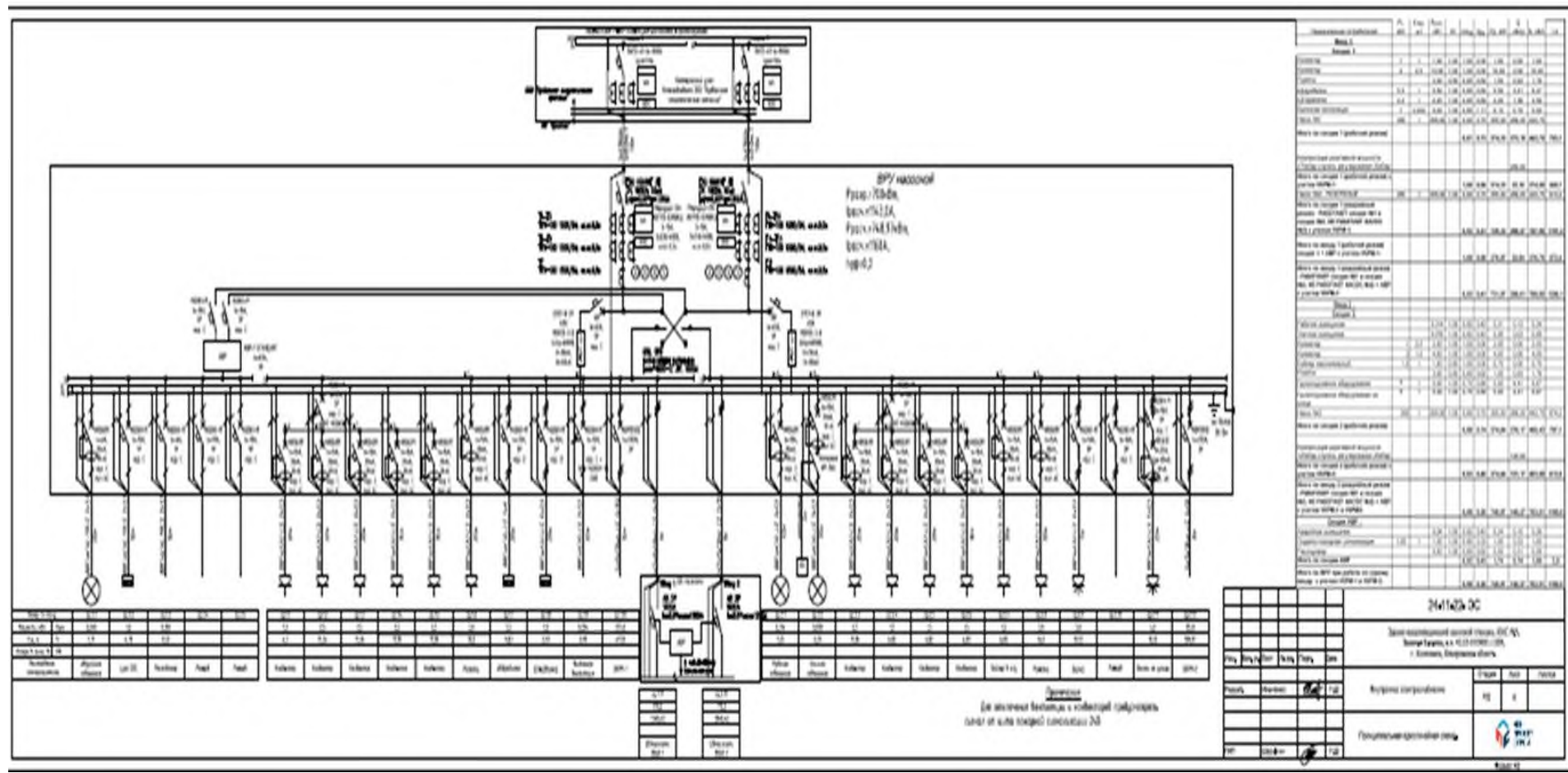


Рисунок 2.20 – Схема электроснабжения КНС №5, в районе Зеленая Казанка в нормальном режиме

КНС №5 расположена в районе Зеленая Казанка, ул. Нижне-Заводская.

Год ввода в эксплуатацию – 2023 г.

Производительность – 2060,0 м³/час.

Надземная часть КНС в виде павильона прямоугольной формы 17,0х5,0 м – металлический, высотой 6,24 м.

Подземная часть здания круглая в плане диаметром 3,2 м – стеклопластик, глубиной 13,3 м.

В резервуар насосной станции установлены 2 основных и 1 резервный насоса:

1) Godmark WQ-400-1850/355 производительностью 1850 м³/час, напор 78 м, мощность электродвигателя 355кВт, частота вращения 1470 об/мин

2) Godmark WQ-400-1850/355 производительностью 1850 м³/час, напор 78 м, мощность электродвигателя 355кВт, частота вращения 1470 об/мин

3) Godmark WQ-400-1850/355 производительностью 1850 м³/час, напор 78 м, мощность электродвигателя 355кВт, частота вращения 1470 об/мин

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в павильоне установлен электротельфер грузоподъемностью 10 т.

КНС №5 работает в автоматическом режиме (без постоянного присутствия эксплуатационного персонала).

Основные характеристики КНС (ТЗ ВО выпуска №1) – КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК) представлены в таблице 2.1.5.

Таблица 2.1.5 – Основные характеристики КНС (ТЗ ВО выпуска №1)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	КНС №1		
1.1	Наименование КНС	-	КНС №1
1.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Красный Камень, ул. Белогорская, 1а
1.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	1974г
1.4	Процент износа КНС	%	83
1.5	Проектная производительность КНС	м ³ /час	533
1.6	Фактическая производительность КНС	м ³ /час	213,51
1.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
1.8	Тип, марка приборов учета	-	-
1.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м ³	1870307,45
1.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м ³ /сут.	5124,13
1.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	
1.11.1	Насос сухого исполнения	-	СМ 250-200-400а/4
1.11.2	Насос сухого исполнения	-	СМ 250-200-400/4
1.11.3	Насос сухого исполнения	-	СМ 250-200-400/4
1.11.4	Насос сухого исполнения	-	СМ 250-200-400/4
1.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	
1.12.1	СМ 250-200-400а/4	-	2006г.
1.12.2	СМ 250-200-400/4	-	2007г.
1.12.3	СМ 250-200-400/4	-	2006г.
1.12.4	СМ 250-200-400/4	-	2001г.
1.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Да
1.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Да
1.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Да
1.16	Примечание		
2	КНС №2		
2.1	Наименование КНС	-	КНС №2
2.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н ОФ «Шахта №12», ул. Нижне-Заводская
2.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	1964г
2.4	Процент износа КНС	%	95

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
2.5	Проектная производительность КНС	м³/час	1167
2.6	Фактическая производительность КНС	м³/час	485,24
2.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
2.8	Тип, марка приборов учета	-	-
2.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м³	4250700
2.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м³/сут.	11645,74
2.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
2.11.1	Углесос	-	У900/90
2.11.2	Углесос	-	У900/90
2.11.3	Углесос	-	У900/90
2.11.4	Насос сухого исполнения		СМ 250-200-400/4
2.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
2.12.1	У900/90	-	2020
2.12.2	У900/90	-	2002
2.12.3	У900/90	-	2002
2.12.4	СМ 250-200-400/4	-	2009
2.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Да
2.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Да
2.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Нет (Демонтаж)
2.16	Примечание	-	-
3	КНС №3		
3.1	Наименование КНС	-	КНС №3
3.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Черкасов Камень, ул. Софийская
3.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	1964г.
3.4	Процент износа КНС	%	90
3.5	Проектная производительность КНС	м³/час	334
3.6	Фактическая производительность КНС	м³/час	82,49
3.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
3.8	Тип, марка приборов учета	-	-
3.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м³	722620
3.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м³/сут.	1979,78
3.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
3.11.1	Насос сухого исполнения	-	СМ 250-200-400/6
3.11.2	Насос сухого исполнения	-	СД 450-22,5
3.11.3	Насос сухого исполнения	-	СМ 250-200-400/6
3.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
3.12.1	СМ 250-200-400/6	-	1995г.
3.12.2	СД 450-22,5	-	2006г.
3.12.3	СМ 250-200-400/6	-	1997г.
3.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
3.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
3.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Да
3.16	Примечание	-	-
4	КНС №4		
4.1	Наименование КНС	-	КНС №4
4.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Центральный, ул. Мельничная
4.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	1964г
4.4	Процент износа КНС	%	90
4.5	Проектная производительность КНС	м³/час	145
4.6	Фактическая производительность КНС	м³/час	9,7
4.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
4.8	Тип, марка приборов учета	-	-

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
4.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м ³	85012
4.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м ³ /сут.	232,91
4.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
4.11.1	Насос сухого исполнения	-	СД 160/45
4.11.2	Насос сухого исполнения	-	СД 160/45
4.11.3	Насос сухого исполнения	-	СМ 80-50-200/2
4.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
4.12.1	СД 160/45	-	2005г.
4.12.2	СД 160/45	-	1999г.
4.12.3	СМ 80-50-200/2	-	2007г.
4.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
4.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
4.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Да
4.16	Примечание	-	-
5	КНС №7		
5.1	Наименование КНС	-	КНС №7
5.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Автохозяйство, ул. Жемчужная
5.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	1978г
5.4	Процент износа КНС	%	79
5.5	Проектная производительность КНС	м ³ /час	500
5.6	Фактическая производительность КНС	м ³ /час	0,61
5.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
5.8	Тип, марка приборов учета	-	-
5.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м ³	5322
5.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м ³ /сут.	14,58
5.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
5.11.1	Насос сухого исполнения	-	ФГ 540/95-2
5.11.2	Насос сухого исполнения	-	СМ 250-200-400/4
5.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
5.12.1	ФГ 540/95-2	-	1978г.
5.12.2	СМ 250-200-400/4	-	1988г.
5.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
5.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
5.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Нет
5.16	Примечание	-	-
6	КНС №8		
6.1	Наименование КНС	-	КНС №8
6.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Черкасов Камень, ул. Транзитная
6.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	1981г
6.4	Процент износа КНС	%	79
6.5	Проектная производительность КНС	м ³ /час	21
6.6	Фактическая производительность КНС	м ³ /час	13,2
6.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
6.8	Тип, марка приборов учета	-	-
6.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м ³	115620
6.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м ³ /сут.	316,76
6.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
6.11.1	Насос сухого исполнения	-	СМ 100-65-250/4
6.11.2	Насос сухого исполнения	-	СМ 100-65-250/4
6.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
6.12.1	СМ 100-65-250/4	-	1992г.
6.12.2	СМ 100-65-250/4	-	1994г.
6.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
6.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
6.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Нет
6.16	Примечание	-	-
7	КНС №9		
7.1	Наименование КНС	-	КНС №9
7.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, пос. Веселый, ул. Веселая
7.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	1974г
7.4	Процент износа КНС	%	79
7.5	Проектная производительность КНС	м³/час	6,25
7.6	Фактическая производительность КНС	м³/час	2,78
7.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
7.8	Тип, марка приборов учета	-	-
7.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м³	24360
7.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м³/сут.	66,74
7.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
7.11.1	Насос погружной	-	ЦМФ 85-13 (Ampika)
7.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
7.12.1	ЦМФ 85-13 (Ampika)	-	2017г.
7.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
7.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
7.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Нет
7.16	Примечание	-	-
8	КНС «Горняк»		
8.1	Наименование КНС	-	КНС «Горняк»
8.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, пос. Горняк, ул. Воркутинская
8.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	2011г.
8.4	Процент износа КНС	%	15
8.5	Проектная производительность КНС	м³/час	18,8
8.6	Фактическая производительность КНС	м³/час	4,63
8.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
8.8	Тип, марка приборов учета	-	-
8.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м³	40590
8.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м³/сут.	111,20
8.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
8.11.1	Насос погружной	-	Grundfos SLV.80.80.75.2.51D
8.11.2	Насос погружной	-	ЦМФ 85-13 РМ
8.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
8.12.1	Grundfos SLV.80.80.75.2.51D	-	2016г.
8.12.2	ЦМФ 85-13 РМ	-	2017г.
8.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
8.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
8.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Нет
8.16	Примечание	-	-
9	КНС «2-ой микрорайон»		
9.1	Наименование КНС	-	КНС «2-ой микрорайон»
9.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, 2-ой микрорайон района Красный Камень, проезд Западный

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
9.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	2020г.
9.4	Процент износа КНС	%	5
9.5	Проектная производительность КНС	м³/час	60
9.6	Фактическая производительность КНС	м³/час	1,93
9.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
9.8	Тип, марка приборов учета	-	-
9.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м³	16940
9.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м³/сут.	46,4
9.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
9.11.1	Насос погружной	-	Wilo FA 10/33-208E+T17-4/8Hex
9.11.2	Насос погружной	-	Wilo FA 10/33-208E+T17-4/8Hex
9.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
9.12.1	Wilo FA 10/33-208E+T17-4/8Hex	-	2020г.
9.12.2	Wilo FA 10/33-208E+T17-4/8Hex	-	2020г.
9.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
9.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
9.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Нет
9.16	Примечание	-	-
10	КНС №1а		
10.1	Наименование КНС	-	КНС №1а
10.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Красный Камень, ул. Белогорская
10.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	2023г.
10.4	Процент износа КНС	%	2
10.5	Проектная производительность КНС	м³/час	729
10.6	Фактическая производительность КНС	м³/час	0
10.7	Наличие приборов учета	да/нет	Да
10.8	Тип, марка приборов учета	-	Расходомер-счетчик ультразвуковой «ВЗЛЕТ МР»
10.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м³	0
10.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м³/сут.	0
10.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
10.11.1	Насос погружной	-	Godmark WQ-50-500/90
10.11.2	Насос погружной	-	Godmark WQ-50-500/90
10.11.3	Насос погружной	-	Godmark WQ-50-500/90
10.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
10.12.1	Godmark WQ-50-500/90	-	2023г.
10.12.2	Godmark WQ-50-500/90	-	2023г.
10.12.3	Godmark WQ-50-500/90	-	2023г.
10.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Да
10.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
10.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Нет
10.16	Примечание	-	-
11	КНС №5		
11.1	Наименование КНС	-	КНС №5
11.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, г. Киселевск, р-н Зеленая Казанка, ул. Нижне-Заводская
11.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	2023г.
11.4	Процент износа КНС	%	2
11.5	Проектная производительность КНС	м³/час	2060
11.6	Фактическая производительность КНС	м³/час	0
11.7	Наличие приборов учета	да/нет	Да
11.8	Тип, марка приборов учета	-	Расходомер-счетчик ультразвуковой «ВЗЛЕТ МР»

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
11.9	Объем перекаченных стоков за 2023 год	м ³	0
11.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м ³ /сут.	0
11.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
11.11.1	Насос погружной	-	Godmark WQ-400-1850/355
11.11.2	Насос погружной		Godmark WQ-400-1850/355
11.11.3	Насос погружной		Godmark WQ-400-1850/355
11.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
11.12.1	Godmark WQ-400-1850/355	-	2023г.
11.12.2	Godmark WQ-400-1850/355		2023г.
11.12.3	Godmark WQ-400-1850/355		2023г.
11.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Да
11.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
11.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Нет
11.16	Примечание	-	-

Таблица 2.1.6 – Основные характеристики основного оборудования КНС (ТЗ ВО выпуска №1)

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м³/ч	Напор, м
1.	КНС №1					
	Насос сухого исполнения	СМ 250-200-400а/4	2006	160	760	43
	Насос сухого исполнения	СМ 250-200-400/4	2007	160	800	50
	Насос сухого исполнения	СМ 250-200-400/4	2006	160	800	50
	Насос сухого исполнения	СМ 250-200-400/4	2001	160	800	50
2.	КНС №2					
	Углесос	У 900/90	2020	315	900	90
	Углесос	У 900/90	2002	315	900	90
	Углесос	У 900/90	2002	315	900	90
	Насос сухого исполнения	СМ 250-200-400/4	2009	250	800	50
3.	КНС №3					
	Насос сухого исполнения	СМ 250-200-400/6	1995	125	530	22
	Насос сухого исполнения	СД 450-22,5	2006	95	450	22,5
	Насос сухого исполнения	СМ 250-200-400/6	1997	125	530	22
4.	КНС №4					
	Насос сухого исполнения	СД 160/45	2005	37	160	45
	Насос сухого исполнения	СД 160/45	1999	30	160	45
	Насос сухого исполнения	СМ 80-50-200/2	2007	55	50	50
5.	КНС №7					
	Насос сухого исполнения	ФГ 540/95-2	1978	160	530	95
	Насос сухого исполнения	СМ 250-200-400/4	1988	160	800	50
6.	КНС №8					
	Насос сухого исполнения	СМ 100-65-250/4	1992	7,5	50	20
	Насос сухого исполнения	СМ 100-65-250/4	1994	7,5	50	20
7.	КНС №9					
	Насос погружной	ЦМФ 85-13 (Ampika)	2017	7.5	85	13
8.	КНС «Горняк»					
	Насос погружной	Grundfos SLV.80.80.75.2.51D	2016	7,5	90	33.8
	Насос погружной	ЦМФ 85-13 РМ	2017	7,5	85	13
9.	КНС «2-ой микрорайон»					
	Насос погружной	Wilo FA 10/33-208E+T17-4/8Hex	2020	3,5	60	11
	Насос погружной	Wilo FA 10/33-208E+T17-4/8Hex	2020	3,5	60	11
10.	КНС №1а					
	Насос погружной	Godmark WQ-50-500/90	2023	90	500	54
	Насос погружной	Godmark WQ-50-500/90	2023	90	500	54

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м ³ /ч	Напор, м
	Насос погружной	Godmark WQ-50-500/90	2023	90	500	54
11.	КНС №5					
	Насос погружной	Godmark WQ-400-1850/355	2023	355	1850	78
	Насос погружной	Godmark WQ-400-1850/355	2023	355	1850	78
	Насос погружной	Godmark WQ-400-1850/355	2023	355	1850	78

Описание технологического процесс транспортировки и очистки сточных вод (ТЗ ВО выпуска №2) – КОС «Дальние горы»

Очистные сооружения «Дальние горы» расположены в районе частного сектора ул. Кривая, 58а-3, предназначены для приема и очистки сточных вод, поступающих от населения, предприятий и организаций района Дальние горы.

Проектная производительность очистных сооружений «Дальние горы» составляет 0,1 тыс. м³/сут.; 36,5 тыс. м³/год.

Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Тугай, приток реки Кривой Ускат (выпуск №2). Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1965 году.

Водопотребление – питьевую воду доставляют автотранспортом из хозяйственно-питьевого водопровода ГОСК (очистные сооружения 4-го канализационного бассейна, район Зеленая Казанка) в бутылках.

На промплощадке инженерных сетей и сооружений нет. Отопление печное, туалет на улице.

Повторное использование осветленных сточных вод предназначено на:

- приготовление хлорной воды;
- промывку отстойников;
- промывку песколовки.

Технологический процесс очистных сооружений предусматривает:

- Механическую очистку сточных вод
- Обеззараживание сточных вод
- Утилизацию осадка

1) Механическая очистка

1.1. Решетка

Ширина прозоров – 16 мм

Угол наклона – 90° (вертикальная)

Количество – 1 шт.

Решетки предназначены для задержания крупных плавающих отбросов (бумага, тряпье, пластик, стекло, остатки пищи, полиэтилен, резина) и извлечения их из сточных вод на начальной стадии очистки, т. к. они засоряют трубы, каналы, насосы, затрудняют обработку осадка и загрязняют природные водоемы, принимающие сточные воды.

В приемной камере установлена решетка, состоящая из металлических стержней, вертикально расположенных к горизонту с прозором 16 мм. Очистка проводится вручную дежурным персоналом с помощью металлических граблей или вил. Отбросы сбрасываются в герметически закрывающуюся емкость-контейнер, которая по мере наполнения, но не реже чем через каждые 5 суток вывозится на полигон ТБО. При накоплении отбросов свыше 2 суток производится их пересыпка хлорной известью.

1.2. Песколовка Днаруж=1,8м, (Двнутр=1,4 м), h=2 м

Полезная емкость – 3,1 м³

Площадь внутренней поверхности одного сооружения – 10,3 м²

Количество – 1 шт.

Песколовка представляет собой железобетонное сооружение, заглубленное, состоящее из двух секций.

Песколовки предназначены для задержания минеральных грубых взвешенных загрязнений с удельным весом, близким к 1,6 г/см³, и гидравлической крупностью 18-24 мм/с. Выделение этих примесей производится за счет их осаждения, как наиболее тяжелой части взвешенных загрязнений. На очистных сооружениях применяют песколовки с прямолинейным движением воды.

Очистка песколовки от осадка производится периодически по мере его накопления, т.к. при уменьшении живого сечения и увеличения скорости течения может начаться вынос осадка. Удаление осадка производится лопатами вручную.

1.3. Первичные отстойники Днаруж=5,4м, (Двнутр=5,0м), h=6 м.

Тип – вертикальные

Полезная емкость одного сооружения – 118 м³

Площадь внутренней поверхности одного сооружения – 113,8 м²

Количество – 2 шт.

В первичных отстойниках происходит отстаивание с целью выделения из сточной воды более мелких нерастворенных взвешенных грубодисперсных веществ. Здесь происходит выпадение осадка нерастворимых веществ.

2) Обеззараживание сточных вод

Для уничтожения патогенных микробов и исключения заражения водоемов этими микробами сточные воды перед спуском в водоемы должны обеззараживаться. Оценку эффективности обеззараживания сточных вод производят по коли-титру – показателю, представляющему собой наименьший объем в миллилитрах сточной воды, в котором содержится одна кишечная палочка – типичный представитель кишечной микрофлоры. Обеззараживание сточных вод считается достаточным, если коли-титр равен 0,001.

Обеззараживание сточных вод осуществляется с помощью гипохлорита кальция. Доза хлора всегда оптимальная, а концентрация остаточного хлора – постоянная. В комплекс по обеззараживанию стоков входят: здание хлораторной (с необходимым оборудованием) и контактный отстойник.

2.1. Здание хлораторной

Здание хлораторной представляет собой квадратное в плане сооружение по наружному обмеру 5,0х5,0м, кирпичное, высотой hнаруж=3,5м (по внутреннему обмеру 4,10х4,10м, hвнутр=3,2м).

В здании хлораторной размещены устройства для дозирования и приготовления раствора хлора, а также склад хлора, необходимый для текущих потребностей.

Хлорную известь для хлорирования сточной жидкости применяют в растворе. Устройство для приготовления и хранения раствора представляет собой бак емкостью 1,5м³. Растворный бак размером 1,5х1,0 м высотой 1,0м, чтобы раствора хватило на 8-12час непрерывной работы.

Запаса хлора в дежурном складе хватает не менее чем на сутки и не более чем на 5 суток.

Температура в хлораторном помещении поддерживается в пределах 15-25 °С.

Из растворного бака хлорная вода по хлоропроводу поступает в лоток. Дозирование хлорного раствора производится регулированием степени открытия шарового крана на отводной трубе из растворного бака.

Для проветривания помещений в здании используется естественная вентиляция.

2.2. Контактный отстойник Днаруж=2,0 м, (Двнутр=1,6 м), h=2,4 м

Тип – вертикальный

Полезная емкость одного сооружения – 4,8 м³

Площадь внутренней поверхности одного сооружения – 14 м²

Количество – 1 шт.

На очистных сооружениях используется вертикальный контактный отстойник круглый в плане, цилиндрической формы.

В контактном отстойнике происходит взаимодействие воды с гипохлоритом кальция, обеспечивая бактерицидный эффект и полное уничтожение патогенных организмов.

Выгрузка осадка производится по мере накопления, но не менее чем через 10-14 дней. Осадок с контактных отстойников поступает по илопроводу на иловые карты.

Согласно правил технической эксплуатации определение остаточного хлора в воде производится в следующие сроки: снятие показаний расхода хлора – каждый час, определение остаточного хлора в воде, поступающей в канализационную сеть после контактного отстойника – через каждый час. Результаты хлорирования определяются по остаточному активному хлору в сточной воде.

3) Сооружения для обработки осадка

3.1. Иловые карты 7х7,5х1 м

Объем – 52,5 м³

Количество – 1 шт.

Сырой осадок с первичных отстойников имеет высокую влажность, около 90%. Для дальнейшего использования осадок должен быть подвергнут сушке. Для этого используется иловая карта. Иловая карта представляет собой открытый прямоугольный в плане участок земли на грунтовом основании, окруженный со всех сторон земляными валиками. Влага из осадка частично просачивается в грунт, но большая часть ее удаляется за счет испарения.

Чистка карты производится 1 раз в 3 года, именно такой период времени позволяет высушить осадок до влажности 75%, которая обеспечивает его перевозку до места размещения.

4) Выпуск сточных вод в водоем

Очищенные и обезвреженные сточные воды после контактного резервуара отводятся подземным металлическим трубопроводом диаметром 200 мм протяженностью 42 м на сброс в реку Тугай.

Оголовок выпуска по месту расположения и конструкции – сосредоточенный, береговой.

Технология процесса очистки сточных вод

Сточные воды выпуска №2 проходят механическую очистку с обеззараживанием сточных вод на очистных сооружениях пос. Дальние горы. Сточные воды от жилых домов и предприятий поступают по безнапорному трубопроводу в приемную камеру, где установлена решетка для задержания крупных отбросов. Затем стоки поступают на песколовку для удаления тяжелых примесей минерального происхождения (гравий, шлак, песок и т.д.).

Освобожденные от крупных и средних примесей, сточные воды поступают в первичные отстойники, где происходит осаждение гораздо более мелких нерастворенных взвешенных грубодисперсных веществ. Здесь происходит выпадение осадка нерастворимых веществ.

Осадок вывозится на иловые карты ГОСК.

Отстоявшиеся сточные воды для уничтожения патогенных микробов и исключения заражения водоемов обеззараживаются с помощью гипохлорита кальция. Обеззараживание очищенных сточных вод производится методом хлорирования гипохлоритом кальция. В комплекс по обеззараживанию стоков входят: здание хлораторной и контактный резервуар, в котором происходит взаимодействие воды с гипохлоритом кальция.

Водоотведение стоков после очистки осуществляется в р. Тугай по выпуску №2.

Технологическая схема КОС «Дальние горы» представлена на рисунке 2.21.

Сброс сточных вод осуществляется на расстоянии 10,5 км от устья водного объекта река Тугай, правобережный приток р. Прямой Ускат в период 2024-2034 гг. в объеме 35,723 тыс.куб.м/год.

Решение о предоставлении водного ресурса в пользование от 18 июня 2024 года № 1530/PPT/Сс – 06.2024.

СХЕМА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ «ДАЛЬНИЕ ГОРЫ»

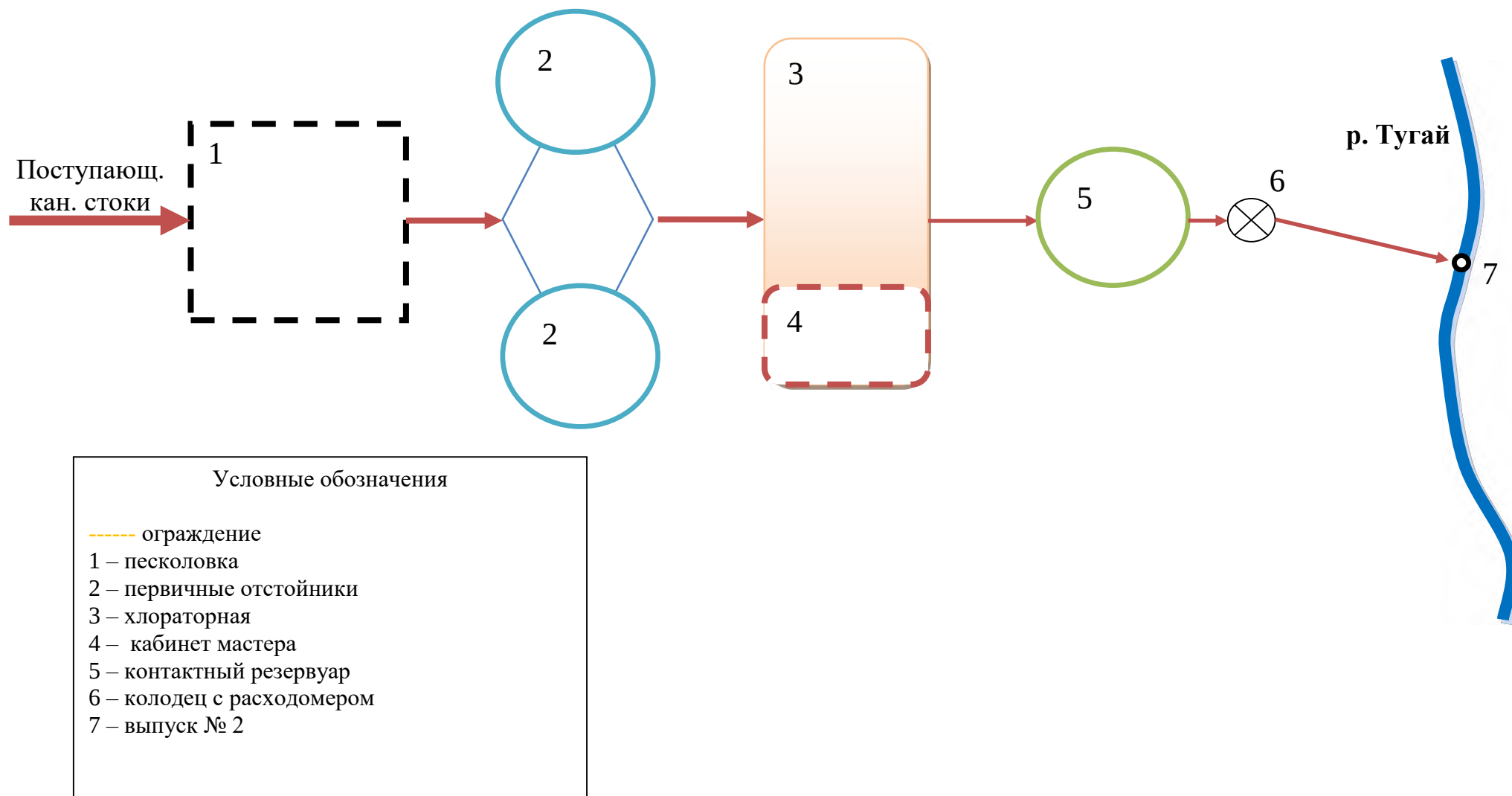
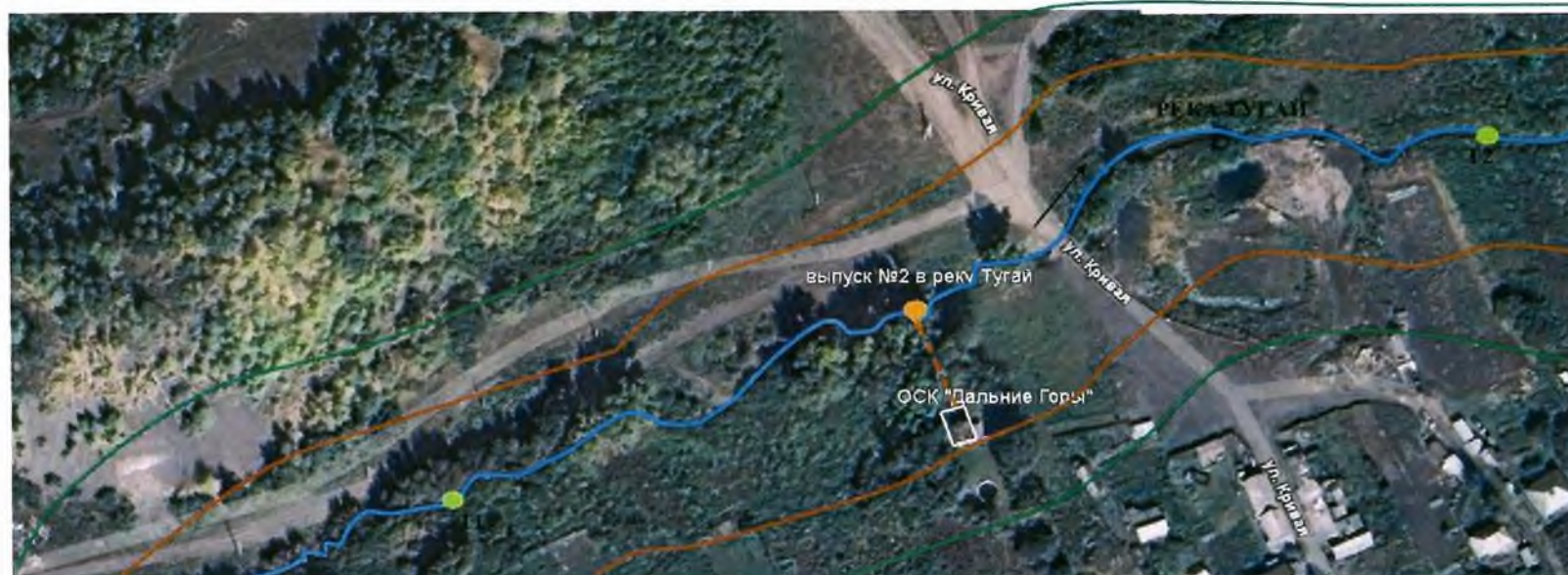


Рисунок 2.21 – Технологическая схема КОС «Дальние горы»

Графические материалы -
 Схема размещения средств, объектов водопользования
 и зон с особыми условиями их использования



Утверждаю
 Директор
 МП «Кристалл»
 Кравченко М. Н.
 МП. подпись



Условные обозначения:

- Границы водоохранной зоны (100 м).
- Границы прибрежной защитной полосы (50 м).
- Трубопровод (подземный, металлический диаметром 200 мм, длиной 42 м).
- выпуск №2 в реку Тугай, на расстоянии 10,5 км от устья водотока, с координатами в системе МСК-42 (зона 1):
 X – 476826.27 (м) Y – 1375836.90 (м);
- Т 1 / Т 2 - контрольные створы на реке Тугай 500 м выше / ниже выпуска №2.

Примечание

Рисунок 2.22 – Схема выпуска №2 – КОС «Дальние горы»

Основные характеристики КОС «Дальние горы» представлены в таблице 2.1.7.

Таблица 2.1.7 – Основные характеристики КОС «Дальние горы»

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	Наименование КОС	-	КОС «Дальние горы»
2	Адрес КОС	-	Кемеровская область, г. Киселёвск, р-н Дальние горы, ул. Кривая, 58а-3
3	Год ввода в эксплуатацию КОС	-	1965г.
4	Процент износа КОС	%	98
5	Проектная производительность КОС	м³/сут.	100
6	Фактическая производительность КОС	м³/сут.	24,63
7	Наличие приборов учета	да/нет	Да
8	Тип, марка приборов учета	-	Расходомер «Днепр-7»
9	Объем пропущенных стоков за 2023 год	м³	8990
10	Среднесуточный объем поступающих на очистку стоков	м³/сут.	24,63
11	Состав КОС (отстойники, аэротенки, иловые карты и т.д.)	-	-
11.1	Песколовка, 1 шт.	м³ (1 шт.)	3,1
11.2	Первичные отстойники, 2 шт.	м³ (1 шт.)	118
11.3	Контактный резервуар, 1 шт.	м³ (1 шт.)	4,8
12	Соответствие существующей технологической схемы проектным данным	соотв./не соотв.	не соответствует
13	Соответствие качества сбрасываемых очищенных сточных вод существующим нормативам ПДК	соотв./не соотв.	не соответствует
14	Тип, марка насосного оборудования КОС	-	-
15	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
16	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
17	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
18	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Да
19	Примечание	-	-

Сточные воды от потребителей поселка Дальние Горы поступают на КОС «Дальние горы» по самотечному трубопроводу.



Рисунок 2.23 – Схема электроснабжения КОС «Дальние горы», в нормальном режиме

Описание технологического процесса транспортировки и очистки сточных вод (ТЗ ВО выпуска №3) – КОС «Краснокаменские»

Очистные сооружения 3-го канализационного бассейна (ОС «Краснокаменские») расположены с правой стороны дороги на пос. Севск (Прокопьевский муниципальный район). Предназначены для приема и очистки сточных вод, поступающих от населения, предприятий и организаций района Афонино.

Сброс сточных вод после очистки производится в реку Тугай, приток реки Кривой Ускат (выпуск № 3).

Проектная производительность очистных сооружений «Краснокаменские» составляет 1,2 тыс. м³/сут.; 438,0 тыс.м³/год. Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1965 году.

Водопотребление – питьевую воду доставляют автотранспортом из хозяйственно-питьевого водопровода ГОСК (очистные сооружения 4-го канализационного бассейна, район Зеленая Казанка) в бутылках.

На промплощадке инженерных сетей и сооружений нет. Отопление печное, туалет на улице.

Повторное использование осветленных сточных вод предназначено на:

- приготовление хлорной воды;
- промывку отстойников;
- промывку песколовки.

Технологический процесс очистных сооружений предусматривает:

- Механическую очистку сточных вод
- Обеззараживание сточных вод
- Утилизацию осадка

4) Механическая очистка

1.1. Решетка

Ширина прозоров – 16 мм

Угол наклона – 90° (вертикальная)

Количество – 1 шт.

Решетки предназначены для задержания крупных плавающих отбросов (бумага, тряпье, пластик, стекло, остатки пищи, полиэтилен, резина) и извлечения их из сточных вод на начальной стадии очистки, т. к. они засоряют трубы, каналы, насосы, затрудняют обработку осадка и загрязняют природные водоемы, принимающие сточные воды.

В приемной камере установлена решетка, состоящая из металлических стержней, вертикально расположенных к горизонту с прозором 16 мм. Очистка проводится вручную дежурным персоналом с помощью металлических граблей или вил. Отбросы сбрасываются в герметически закрывающуюся емкость-контейнер, которая по мере наполнения, но не реже чем через каждые 5 суток вывозится на полигон ТБО. При накоплении отбросов свыше 2 суток производится их пересыпка хлорной известью.

1.2. Песколовка

Внаруж=2,9м, (Ввнутр=2,5м)

Лнаруж=2,9м, (Лвнутр=2,5м)

h=2 м

Полезная емкость одного сооружения – 12,5 м³

Площадь внутренней поверхности одного сооружения – 26,3 м²

Количество – 1 шт.

Песколовка представляет собой железобетонное сооружение, заглубленное, состоящее из двух секций.

Песколовка предназначена для задержания минеральных грубых взвешенных загрязнений с удельным весом, близким к $1,6 \text{ г/см}^3$, и гидравлической крупностью 18-24 мм/с. Выделение этих примесей производится за счет их осаждения, как наиболее тяжелой части взвешенных загрязнений. На очистных сооружениях применяется песколовка с прямолинейным движением воды.

Очистка песколовки от осадка производится периодически по мере его накопления, т.к. при уменьшении живого сечения и увеличения скорости течения может начаться вынос осадка. Удаление осадка производится лопатами вручную.

1.3. Первичные отстойники

Тип – горизонтальные

Внаруж=5,25м, (Ввнутр=4,84 м)

Лнаруж=8,7м, (Лвнутр=8,27 м)

h=8,5 м

Полезная емкость одного сооружения – 340 м^3

Площадь внутренней поверхности одного сооружения – $262,9 \text{ м}^2$

Количество – 2 шт.

В первичных отстойниках происходит отстаивание с целью выделения из сточной воды более мелких нерастворенных взвешенных грубодисперсных веществ. Здесь происходит выпадение осадка нерастворимых веществ.

5) Обеззараживание сточных вод

Для уничтожения патогенных микробов и исключения заражения водоемов этими микробами сточные воды перед спуском в водоемы должны обеззараживаться. Оценка эффективности обеззараживания сточных вод производят по коли-титру – показателю, представляющему собой наименьший объем в миллилитрах сточной воды, в котором содержится одна кишечная палочка – типичный представитель кишечной микрофлоры. Обеззараживание сточных вод считается достаточным, если коли-титр равен 0,001.

Обеззараживание сточных вод осуществляется с помощью гипохлорита кальция. Доза хлора всегда оптимальная, а концентрация остаточного хлора – постоянная. В комплекс по обеззараживанию стоков входят: здание хлораторной (с необходимым оборудованием) и контактные отстойники.

2.1 Здание хлораторной

Здание хлораторной представляет собой прямоугольное в плане сооружение по наружному обмеру 4,94х6,56м, кирпичное, высотой hнаруж=3,15 м (по внутреннему обмеру 3,98х5,31м, hвнутр=2,85м).

В здании хлораторной размещены устройства для дозирования и приготовления раствора хлора, а также склад хлора, необходимый для текущих потребностей.

Хлорную известь для хлорирования сточной жидкости применяют в растворе. Устройство для приготовления и хранения раствора представляет собой бак емкостью $1,5 \text{ м}^3$. Растворный бак размером 1,5х1,0м высотой 1,0м, чтобы раствора хватило на 8-12час непрерывной работы.

Запаса хлора в дежурном складе хватает не менее чем на сутки и не более чем на 5 суток. Температура в хлораторном помещении поддерживается в пределах $15-25^\circ\text{C}$.

Из растворного бака хлорная вода по хлоропроводу поступает в лоток. Дозирование хлорного раствора производится регулированием степени открытия шарового крана на отводной трубе из растворного бака.

Для проветривания помещений в здании используется естественная вентиляция.

2.1 Контактный резервуар Dнаруж=5,3м, (Dвнутр=4,7 м), h=3 м

Тип – вертикальный

Полезная емкость одного сооружения – 52 м^3

Площадь внутренней поверхности одного сооружения – $61,6 \text{ м}^2$

Количество – 1 шт.

На очистных сооружениях используется вертикальный контактный отстойник круглый в плане, цилиндрической формы.

В контактном отстойнике происходит взаимодействие воды с гипохлоритом кальция, обеспечивая бактерицидный эффект и полное уничтожение патогенных организмов.

Выгрузка осадка производится по мере накопления, но не менее чем через 10-14 дней.

Осадок с контактных отстойников поступает по илопроводу на иловые карты

Согласно правил технической эксплуатации определение остаточного хлора в воде производится в следующие сроки: снятие показаний расхода хлора – каждый час, определение остаточного хлора в воде, поступающей в канализационную сеть после контактного отстойника – через каждый час. Результаты хлорирования определяются по остаточному активному хлору в сточной воде.

6) Сооружения для обработки осадка

3.1 Иловые карты 6х12х1 м

Объем – 288 м³

Количество – 4 шт.

Сырой осадок с первичных отстойников имеет высокую влажность, около 90%. Для дальнейшего использования осадок должен быть подвергнут сушке. Для этого используются иловые карты. Иловые карты представляют собой открытые прямоугольные в плане участки земли на грунтовом основании, окруженные со всех сторон земляными валиками. Влага из осадка частично просачивается в грунт, но большая часть ее удаляется за счет испарения.

Чистка карт производится 1 раз в 3 года, именно такой период времени позволяет высушить осадок до влажности 75%, которая обеспечивает его перевозку до места размещения.

4) Выпуск сточных вод в водоем

Учет сбрасываемых сточных вод на выпуске №3 осуществляется с помощью расходомера с интегратором акустического «ЭХО-Р-03», установленного в специально обустроенном колодце на железобетонном лотке, после очистных сооружений. Запись показаний осуществляется в «Журнале учета водоотведения средствами измерений» один раз в час с подведением итогов в конце месяца, квартала, года.

Очищенные и обезвреженные сточные воды после контактного резервуара отводятся подземным металлическим трубопроводом диаметром 250 мм протяженностью 25 м на сброс в реку Тугай. На берегу устроен колодец с выходом сточных вод под уровень воды в водоеме. Выпускной оголовок закреплен железобетонным блоком размером 0,6х1,05х0,9 м.

Сброс сточных вод осуществляется на расстоянии 5,1 км от устья водного объекта река Тугай, правобережный приток р. Прямой Ускат в период 2024-2034 гг. в объеме 436,965 тыс.куб.м/год.

Решение о предоставлении водного ресурса в пользование от 18 июня 2024 года № 1531/РРТ/Сс – 06.2024.

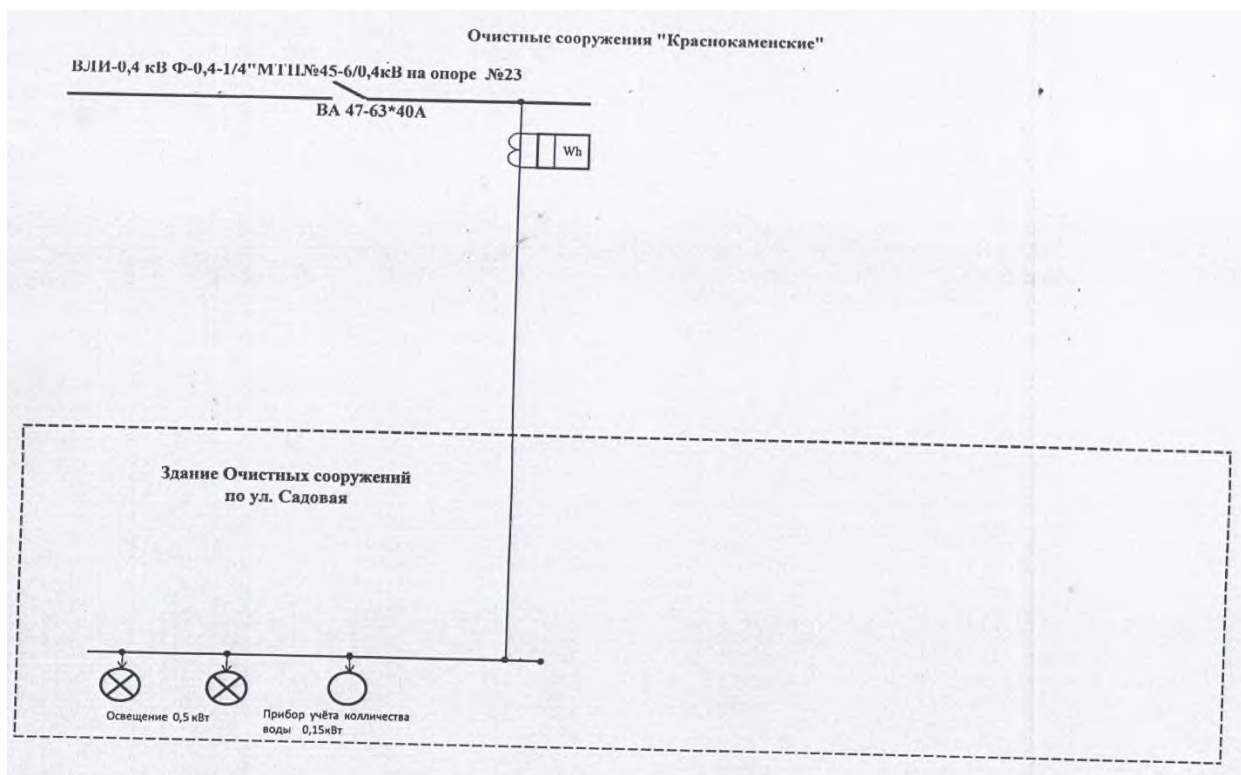


Рисунок 2.24 – Схема электроснабжения КОС «Краснокаменские», в нормальном режиме

Технологическая схема КОС «Краснокаменские» представлена на рисунке 2.25.

Технология процесса очистки сточных вод

Сточные воды выпуска №3 проходят механическую очистку с обеззараживанием сточных вод на очистных сооружениях «Краснокаменские». Сточные воды от жилых домов и предприятий поступают по безнапорному трубопроводу в приемную камеру, где установлена решетка для задержания крупных отбросов. Затем стоки поступают на песколовку для удаления тяжелых примесей минерального происхождения (гравий, шлак, песок и т.д.).

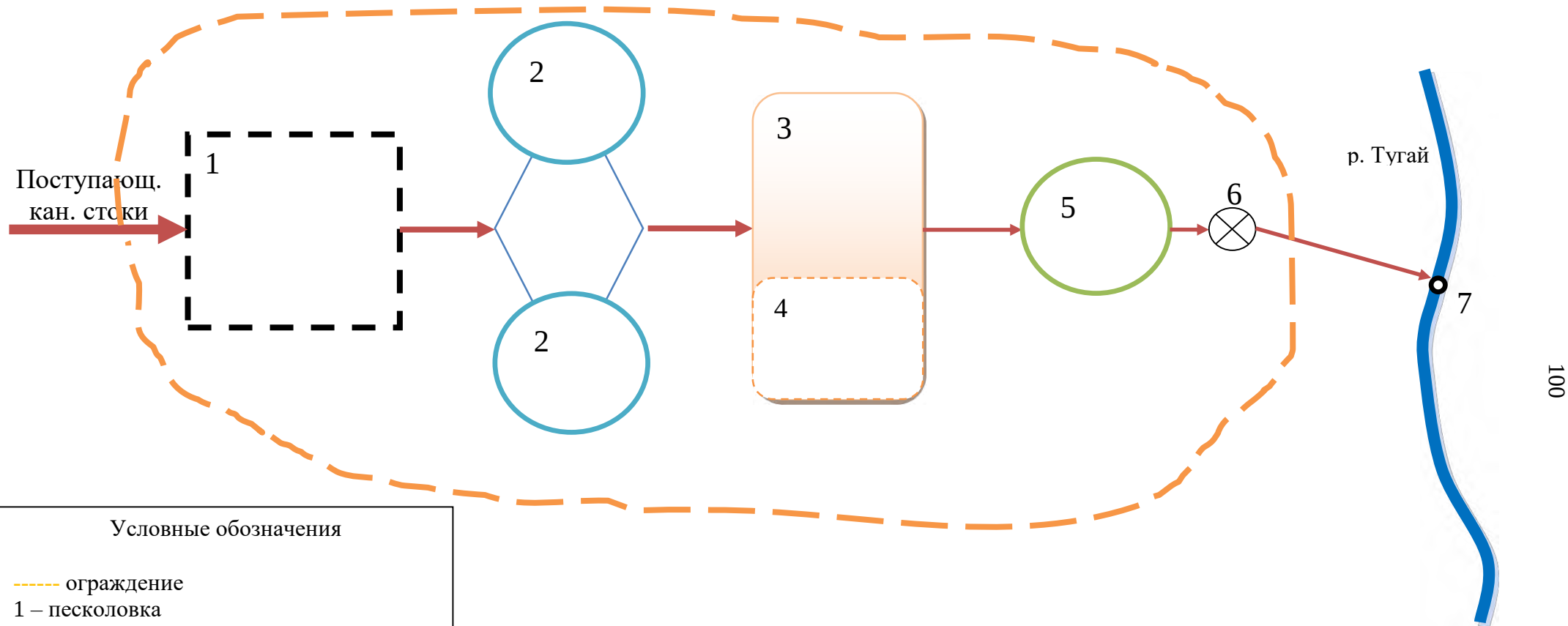
Освобожденные от крупных и средних примесей, сточные воды поступают в первичные отстойники, где происходит осаждение гораздо более мелких нерастворенных взвешенных грубодисперсных веществ. Здесь происходит выпадение осадка нерастворимых веществ.

Осадок вывозится на иловые карты ГОСК.

Отстоявшиеся сточные воды для уничтожения патогенных микробов и исключения заражения водоемов обеззараживаются с помощью гипохлорита кальция. Обеззараживание очищенных сточных вод производится методом хлорирования гипохлоритом кальция. В комплекс по обеззараживанию стоков входят: здание хлораторной и контактный резервуар, в котором происходит взаимодействие воды с гипохлоритом кальция.

Водоотведение стоков после очистки осуществляется в р. Тугай по выпуску № 3.

СХЕМА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ «КРАСНОКАМЕНСКИЕ»



Условные обозначения

- ограждение
- 1 – песколовка
- 2 – первичные отстойники
- 3 – хлораторная
- 4 – кабинет мастера
- 5 – контактный резервуар
- 6 – колодец с расходомером
- 7 – выпуск

Рисунок 2.25 – Технологическая схема КОС «Краснокаменские»

**Графические материалы -
Схема размещения средств, объектов водопользования
и зон с особыми условиями их использования**



Утверждаю:
Директор
МП «Кристалл»
Кравченко М. Н.
МП, подпись



Условные обозначения:

- Границы водоохранной зоны (100 м);
- Границы прибрежной защитной полосы (30-50 м);
- Трубопровод (подземный, металлический) диаметром 250 мм, длиной 25 м;
- Место сброса - выпуск №3 на расстоянии 5,1 км от устья водотока, с координатами в системе МСК-42 (зона 1): X – 479195.52 (м) Y – 1380086.66 (м);
- Т1 / Т2 - контрольные створы 500 м выше / ниже выпуска №3;
- Расходомер.

Рисунок 2.26 – Схема выпуска №3 – КОС «Краснокаменские»

Основные характеристики КОС «Краснокаменские» представлены в таблице 2.1.8.

Таблица 2.1.8 – Основные характеристики КОС «Краснокаменские»

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	Наименование КОС	-	КОС «Краснокаменские»
2	Адрес КОС	-	Кемеровская область, Прокопьевский муниципальный район, в 2 км на запад от п. Севск
3	Год ввода в эксплуатацию КОС	-	1965г.
4	Процент износа КОС	%	95
5	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	1200
6	Фактическая производительность КОС	м ³ /сут.	656,85
7	Наличие приборов учета	да/нет	Да
8	Тип, марка приборов учета	-	Расходомер «ЭХО-Р-ОЗ»
9	Объем пропущенных стоков за 2023 год	м ³	239750
10	Среднесуточный объем поступающих на очистку стоков	м ³ /сут.	656,85
11	Состав КОС (отстойники, аэротенки, иловые карты и т.д.)	-	
11.1	Песколовка, 1 шт.	м ³ (1 шт.)	12,5
11.2	Первичные отстойники, 2 шт.	м ³ (1 шт.)	340
11.3	Контактный резервуар, 1 шт.	м ³ (1 шт.)	52
12	Соответствие существующей технологической схемы проектным данным	соотв./не соотв.	не соответствуют
13	Соответствие качества сбрасываемых очищенных сточных вод существующим нормативам ПДК	соотв./не соотв.	не соответствуют
14	Тип, марка насосного оборудования КОС	-	-
15	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
16	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
17	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
18	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Да
19	Примечание	-	-

Сточные воды от потребителей района Афонино поступают на КОС «Краснокаменские» по самотечному трубопроводу.

Описание технологического процесса транспортировки и очистки сточных вод (ТЗ ВО выпуска № 4) – КОС «Бурлаки»

Очистные сооружения «Бурлаки», расположенные в Прокопьевском муниципальном районе с. Бурлаки, предназначены для приема и очистки сточных вод, поступающих от населения, предприятий и организаций пос. Карагайлинский.

Проектная производительность очистных сооружений «Бурлаки» составляет 1,2 тыс. м³/сут. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Кривой Ускат (выпуск №4) Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1964 году.

Водопотребление – питьевую воду доставляют автотранспортом из хозяйственно-питьевого водопровода КНС пос. Карагайлинский в бутылках.

На промплощадке инженерных сетей и сооружений нет. Отопление печное, туалет на улице.

Повторное использование осветленных сточных вод предназначено на:

- приготовление хлорной воды;
- промывку отстойников;
- промывку песколовки.

Технологический процесс очистных сооружений предусматривает:

- Механическую очистку сточных вод
- Неполную биологическую очистку сточных вод
- Обеззараживание сточных вод
- Утилизацию осадка

1) Механическая очистка

1.1. Решетка

Ширина прозоров – 16 мм

Угол наклона – 90° (вертикальная)

Количество – 1 шт.

Решетки предназначены для задержания крупных плавающих отбросов (бумага, тряпье, пластик, стекло, остатки пищи, полиэтилен, резина) и извлечения их из сточных вод на начальной стадии очистки, т. к. они засоряют трубы, каналы, насосы, затрудняют обработку осадка и загрязняют природные водоемы, принимающие сточные воды.

В приемной камере установлена решетка, состоящая из металлических стержней, вертикально расположенных к горизонту с прозором 16 мм. Очистка решетки производится регулярно, не допуская заметного подпора. Очистка проводится вручную дежурным персоналом с помощью металлических граблей или вил. Отбросы сбрасываются в герметически закрывающиеся емкости-контейнера, которые по мере наполнения, но не реже чем через каждые 5 суток вывозятся на полигон ТБО. При накоплении отбросов свыше 2 суток производится их пересыпка хлорной известью.

1.2. Песколовки

Внаруж=1,5 м, (Ввнутр=1,1 м)

Лнаруж=3,2 м, (Лвнутр=2,8 м)

h=0,8 м

Тип – горизонтальный с прямолинейным движением сточной воды

Скорость потока – 0,3 м/с

Время протока – 30-60 сек.

Полезная емкость одного сооружения – 2,4 м

Площадь внутренней поверхности одной секции – 5,5 м²

Количество – 1 шт.

Песколовка представляет собой железобетонное сооружение, заглубленное, состоящее из двух секций.

Песколовки предназначены для задержания минеральных грубых взвешенных загрязнений с удельным весом, близким к 1,6 г/см³, и гидравлической крупностью 18-24 мм/с. Выделение этих примесей производится за счет их осаждения, как наиболее тяжелой части взвешенных загрязнений. На очистных сооружениях применяют песколовки с прямолинейным движением воды.

Очистка песколовки от осадка производится периодически по мере его накопления, т.к. при уменьшении живого сечения и увеличения скорости течения может начаться вынос осадка. Удаление осадка производится лопатами вручную.

1.3. Отстойники D_{наруж.}=9 м, (D_{внутр.}=8,6 м), h=11,0 м.

Тип – двухярусный

Высота цилиндрической части – 8,3 м

Высота конической части – 2,7 м

Время отстаивания – 1,0-2,0 час.

Полезная емкость одного сооружения – 534 м³

Площадь внутренней поверхности одного отстойника – 292,7 м²

Количество – 4 шт.

На очистных сооружениях приняты двухярусные отстойники, которые предназначены для выделения осадка из сточных вод, переброджения и удаления осадка в нижней части иловой камеры.

Всплывающие на поверхность отстойника отбросы собираются вручную скребком и удаляются в герметически закрывающийся контейнер.

Для нормальной работы отстойников производится очистка желобов от крупных отбросов.

Выпуск ила из отстойников производится при неполном открытии задвижки (во избежание прорыва иловой воды) не прекращая его работы, чтобы сохранить гидравлический напор и избежать бурного выделения газов при понижении давления.

После окончания выгрузки осадка иловые трубы и илопровод промывается водой во избежание засорения.

Выгрузка зрелого осадка при нормальной эксплуатации производится не менее чем через 8-10 дней.

2) Неполная биологическая очистка

2.1. Биофильтры

Ширина – 22 м

Длина – 30 м

Высота – 3 м

Высота загрузки – 2 м

Размер в плане здания биофильтров – 65х25 м

Количество – 2 шт.

В биофильтре выделяются и окисляются биологическим путем взвешенные вещества, суспензии и растворенные органические вещества, содержащиеся в сточной воде после отстойников.

Отстоявшиеся сточные воды поступают на биофильтры, где путем фильтрования через загрузочный материал, на поверхности которого образуется биологическая пленка, состоящая из аэробных микроорганизмов, очищается вследствие жизнедеятельности этих микроорганизмов.

Биофильтры – сооружения, наполненные отсортированным загрузочным материалом, аэрируемым естественной тягой через поддон и орошаемым с поверхности сточной жидкостью, загрузка должна быть не размокающей и морозоустойчивой.

Рабочая высота загрузки биофильтра составляет 1,5 м.

Крупность загрузки равна 30-50мм, а для нижнего подстилающего слоя высотой 0,2м равна 60-100мм.

Загрузочный материал выдерживает не менее чем по 10 циклов замораживания и 10-ти кратной пропитки сернокислым натрием, а также часового кипячения в 5% растворе соляной кислоты.

Высота поддонного пространства 0,6м.

Днище биофильтра установлено с уклоном 0,01, а внутренний сборный лоток 0,005.

Стенка биофильтра расположена на 0,05м выше загрузки.

3) Обеззараживание стоков

Для уничтожения патогенных микробов и исключения заражения водоемов этими микробами сточные воды перед спуском в водоемы должны обеззараживаться. Оценку эффективности обеззараживания сточных вод производят по коли-титру – показателю, представляющему собой наименьший объем в миллилитрах сточной воды, в котором содержится одна кишечная палочка – типичный представитель кишечной микрофлоры. Обеззараживание сточных вод считается достаточным, если коли-титр равен 0,001.

Обеззараживание сточных вод осуществляется с помощью гипохлорита кальция. Доза хлора всегда оптимальная, а концентрация остаточного хлора – постоянная. В комплекс по обеззараживанию стоков входят: здание хлораторной (с необходимым оборудованием) и контактные отстойники.

3.1. Здание хлораторной

Здание хлораторной представляет собой прямоугольное в плане сооружение 10,5х6,9 м, кирпичное высотой Н=6,6 м.

В здании хлораторной размещены устройства для дозирования и приготовления раствора хлора, а также склад хлора, необходимый для текущих потребностей.

Хлорную известь для хлорирования сточной жидкости применяют в растворе. Устройство для приготовления и хранения раствора состоит из двух баков емкостью $2,45\text{ м}^3$ каждый. Из них один находится в работе, другой на подготовке раствора. Каждый растворный бак размером $1,3 \times 1,2$ м высотой $1,57\text{ м}$, чтобы раствора хватило на 8-12 час непрерывной работы.

Запаса хлора в дежурном складе хватает не менее чем на сутки и не более чем на 5 суток.

Температура в хлораторном помещении поддерживается в пределах $15-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Из растворного бака хлорная вода по хлоропроводу поступает в лоток. Дозирование хлорного раствора производится регулированием степени открытия шарового крана на отводной трубе из растворного бака.

Для проветривания помещений в здании используется естественная вентиляция.

3.2. Контактные резервуары Днар.=5,1м, (Двнутр.=4,7м), h=4,3м.

Тип – вертикальный

Высота цилиндрической части – $1,4\text{ м}$

Высота конической части – $2,9\text{ м}$

Полезная емкость одного сооружения – 41 м^3

Площадь внутренней поверхности одного сооружения – $48,2\text{ м}^2$

Количество – 2 шт.

На очистных сооружениях используются вертикальные контактные отстойники круглые в плане, цилиндрической формы, с конусным днищем в количестве 2 штук.

В контактных отстойниках обеспечивается бактерицидный эффект и полное уничтожение патогенных организмов.

Выгрузка осадка производится по мере накопления, но не менее чем через 10-14 дней.

Осадок с контактных отстойников поступает по илопроводу на иловые карты

Согласно правил технической эксплуатации определение остаточного хлора в воде производится в следующие сроки: снятие показаний расхода хлора – каждый час, определение остаточного хлора в воде, поступающей в канализационную сеть после контактного отстойника – через каждый час. Результаты хлорирования определяются по остаточному активному хлору в сточной воде.

4) Сооружения для обработки осадка

4.1. Иловые карты

Иловые площадки $20 \times 10 \times 1,5\text{ м}$

Объем – 1500 м^3

Количество – 5 шт.

Для фильтрации осадка выполнена дренажная система.

Осадок с отстойников имеет высокую влажность, около 90%. Для дальнейшего использования осадок подвергается сушке. На очистных сооружениях используют иловые карты, представляющие собой открытые прямоугольные участки земли на естественном основании с дренажной системой отвода вод. Сырой осадок из отстойников периодически наливается на иловые карты. Влага из осадка просачивается через дренажные гравийные колодцы и по дренажным трубам отводится в голову сооружений, а часть влаги удаляется за счет испарения.

Чистка карт производится 1 раз в 3 года, именно такой период времени позволяет высушить осадок до влажности 75%, которая обеспечивает его перевозку до места размещения.

5) Выпуск сточных вод в водоем

Учет сбрасываемых сточных вод на выпуске № 4 осуществляется с помощью расходомера с интегратором акустического «ЭХО-Р-03», установленного в специально

обустроенном колодце на железобетонном лотке, после очистных сооружений. Запись показаний осуществляется в «Журнале учета водоотведения средствами измерений» один раз в час с подведением итогов в конце месяца, квартала, года.

Очищенные и обеззараженные сточные воды поступают от контактных отстойников по подземному металлическому трубопроводу диаметром 350 мм и протяженностью 1300 м в р. Кривой Ускат.

Оголовок выпуска по месту расположения и конструкции - сосредоточенный, береговой.

Технология процесса очистки сточных вод

Для перекачки сточных вод от жилых домов и предприятий пос. Карагайлинский предусмотрены канализационные насосные станции № 1 и № 2. Холодная вода для хозяйственных и питьевых нужд на КНС № 1 и № 2 пос. Карагайлинский поступает от МП «Исток». На очистные сооружения, которые расположены на территории пос. Бурлаки Прокопьевского муниципального района, сточные воды поступают от канализационной насосной станции № 2 по безнапорному коллектору в приемную камеру, где установлена решетка для задержания крупных отбросов. Затем стоки поступают на горизонтальную песколовку с прямолинейным движением сточных вод.

Освобожденные от крупных примесей стоки поступают в первичные отстойники для осаждения взвешенных веществ. Здесь происходит выпадение осадка нерастворимых веществ.

Сырой осадок с первичных отстойников имеет высокую влажность, около 95%. Для дальнейшего использования осадок должен быть подвергнут сушке. Для этого используют иловые карты. Иловые карты представляют собой открытые прямоугольные в плане участки земли на грунтовом основании, окруженные со всех сторон земляными валиками. Влага из осадка частично просачивается в грунт, но большая часть ее удаляется за счет испарения.

Подсушенный осадок получает структуру влажной земли. Его можно брать на лопату и осуществлять транспортировку.

Чистка карт производится 1 раз в 3 года.

Отстоявшиеся сточные воды поступают на биофильтры, где путем фильтрования через загрузочный материал, на поверхности которого образуется биологическая пленка, состоящая из аэробных микроорганизмов, очищается вследствие жизнедеятельности этих микроорганизмов.

После биофильтров, очищенные сточные воды поступают в контактные резервуары, где происходит взаимодействие воды с раствором гипохлорита кальция. Водоотведение стоков после очистки осуществляется в р. Кривой Ускат по выпуску №4.

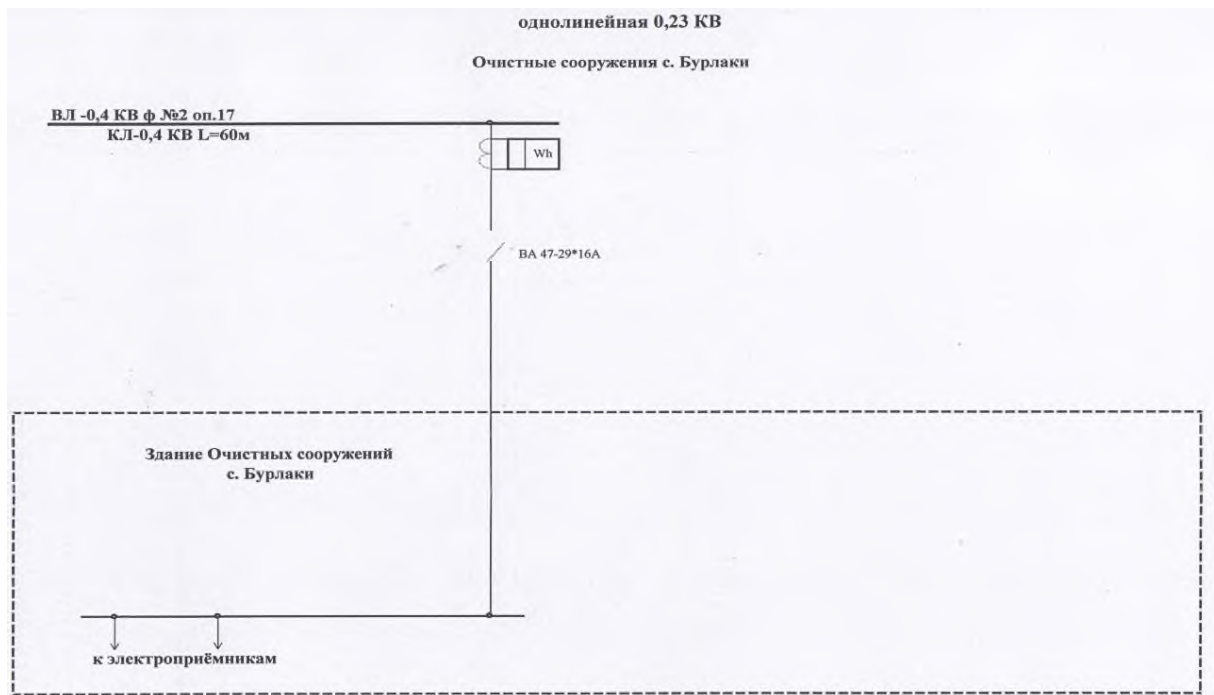


Рисунок 2.27 – Схема электроснабжения КОС «Бурлаки», в нормальном режиме

Технологическая схема КОС «Бурлаки» представлена на рисунке 2.28.



Рисунок 2.128 – Технологическая схема КОС «Бурлаки»

Графические материалы -
Схема размещения средств, объектов водопользования
и зон с особыми условиями их использования

Утверждаю:
Директор
МП «Кристалл»
М.Н. Кравченко

МП, подпись



Условные обозначения:

- Ручей без названия.
- Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы - 50 м.
- Трубопровод (подземный, металлический) диаметром 301 мм, длиной 40 м.
- Место сброса - выпуск №4, с координатами в системе МСК-42 (зона 1):
X – 488672.54 (м) Y – 1381072.62 (м).
- T 1 / T2 - контрольные створы 500 м выше / 300 м ниже выпуска №4.
- Колодец с расходомером.

Рисунок 2.29 – Схема выпуска №4 – КОС «Бурлаки»

Основные характеристики КОС «Бурлаки» представлены в таблице 2.1.9.

Таблица 2.1.9 – Основные характеристики КОС «Бурлаки»

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	Наименование КОС	-	КОС «Бурлаки»
2	Адрес КОС	-	Кемеровская область, Прокопьевский муниципальный район, с. Бурлаки
3	Год ввода в эксплуатацию КОС	-	1964г.
4	Процент износа КОС	%	95
5	Проектная производительность КОС	м ³ /сут.	1200
6	Фактическая производительность КОС	м ³ /сут.	595,92
7	Наличие приборов учета	да/нет	Да
8	Тип, марка приборов учета	-	Расходомер «ЭХО-Р-02»
9	Объем пропущенных стоков за 2023 год	м ³	217510
10	Среднесуточный объем поступающих на очистку стоков	м ³ /сут.	595,92
11	Состав КОС (отстойники, аэротенки, иловые карты и т.д.)	-	-
11.1	Песколовка, 1 шт.	м ³ (1 шт.)	2,4
11.2	Первичные отстойники, 4 шт.	м ³ (1 шт.)	534
11.3	Биофильтры, 2 шт.	м ³ (1 шт.)	1320
11.4	Контактный резервуар, 2 шт.	м ³ (1 шт.)	41
11.5	Иловые площадки, 5 шт.	м ³ (1 шт.)	300
12	Соответствие существующей технологической схемы проектным данным	соотв./не соотв.	не соответствует
13	Соответствие качества сбрасываемых очищенных сточных вод существующим нормативам ПДК	соотв./не соотв.	не соответствует
14	Тип, марка насосного оборудования КОС	-	-
15	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
16	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
17	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
18	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Да
19	Примечание	-	-

Сточные воды поступают на очистные сооружения «Бурлаки» от насосных станций №1, 2 (КНС №1, 2), расположенных в пос. Карагайлинский.

КНС №1 пос. Карагайлинский расположена в пос. Карагайлинский, ул. Желтых Акаций.

Год ввода в эксплуатацию – 1964 г.

Производительность – 1200 м³/сут. (50 м³/час).

Надземная часть здания круглая диаметром 7,4 м – кирпичная, высотой 4,45м.

Подземная часть здания круглая в плане диаметром 7,4 м – железобетонная, глубиной 5,0 м.

В машинном отделении установлены 1 основной и 1 резервный насоса:

1) Насос СМ150-125 315/4 производительностью 200м³/час, напор 32м, мощность электродвигателя 45 кВт, частота вращения 1500 об/мин

2) Насос СМ200-150 315/4 производительностью 400м³/час, напор 32м, мощность электродвигателя 55 кВт, частота вращения 1500 об/мин.

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в машинном отделении установлена ручная таль грузоподъемностью 1т и электрическая таль грузоподъемностью 0,5т.

Насосная станция эксплуатируется круглосуточно постоянно присутствующим персоналом.

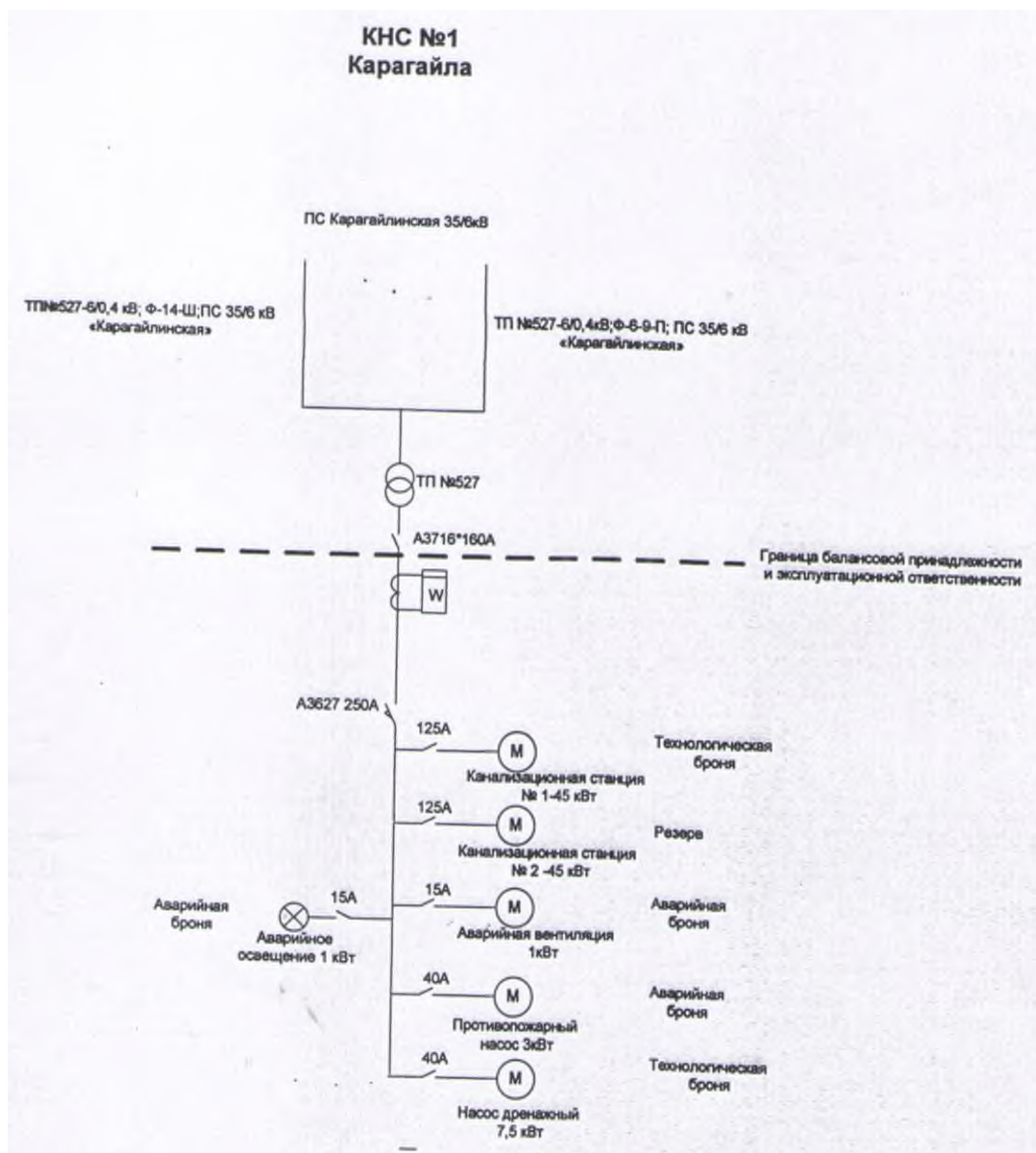


Рисунок 2.30 – Схема электроснабжения КНС№1 расположена в пос. Карагайлинский, ул. Желтых Акаций в нормальном режиме

КНС №2 пос. Карагайлинский расположена в пос. Карагайлинский, ул. Мирная.

Год ввода в эксплуатацию – 1964 г.

Производительность – 1200 м³/сут. (50 м³/час).

Надземная часть здания круглая диаметром 7,8 м – кирпичная, высотой 3,9м.

Подземная часть здания круглая в плане диаметром 7,8 м – железобетонная, глубиной 4,3 м.

В машинном отделении установлены 1 основной и 1 резервный насоса:

1) Насос СМ150-125 315/4 производительностью 200 м³/час, напор 32м, мощность электродвигателя 45 кВт, частота вращения 1500 об/мин

2) Насос ФГ1200 производительностью 200м³/час, напор 32м, мощность электродвигателя 55 кВт, частота вращения 1500 об/мин

Принципиальная однолинейная электрическая схема электроснабжения объекта КНС № 2 (п.Карагайлинский) в нормальном режиме

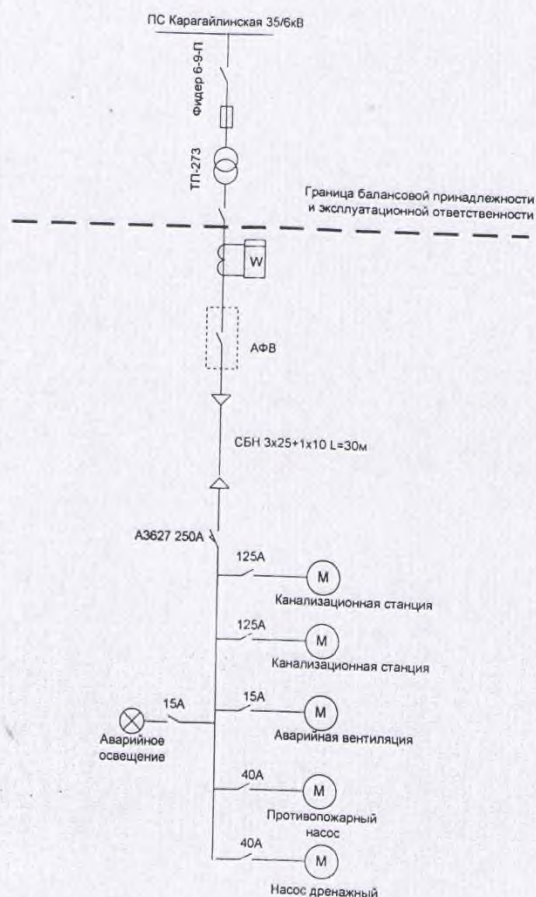


Рисунок 2.31 – Схема электроснабжения КНС№2 расположена в пос. Карагайлинский, ул. Мирная в нормальном режиме

Таблица 2.1.10 – Основные характеристики основного оборудования КНС

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м³/ч	Напор, м
1.	КНС№1 пос. Карагайлинский					
	Насос сухого исполнения	СМ 150-125-315/4	1993	45	200	32
	Насос сухого исполнения	СМ 200-150-315/4	2010	55	400	32
2.	КНС№2 пос. Карагайлинский					
	Насос сухого исполнения	СМ 150-125-315/4	2007	45	200	32
	Насос сухого исполнения	ФГ-1200	1980	55	200	32

Для обслуживания, ремонта и монтажа насосного оборудования в машинном отделении установлена ручная таль грузоподъемностью 1т и электрическая таль грузоподъемностью 0,5т.

Насосная станция эксплуатируется круглосуточно постоянно присутствующим персоналом.

Основные характеристики КНС (ТЗ ВО выпуска №4) представлены в таблице 2.1.11.

Таблица 2.1.11 – Основные характеристики КНС (ТЗ ВО выпуска №4)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	КНС №1 пос. Карагайлинский		
1.1	Наименование КНС	-	КНС №1 пос. Карагайлинский
1.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, пос. Карагайлинский, ул. Желтых Акаций
1.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	1964г
1.4	Процент износа КНС	%	95
1.5	Проектная производительность КНС	м ³ /час	50
1.6	Фактическая производительность КНС	м ³ /час	23,09
1.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
1.8	Тип, марка приборов учета	-	-
1.9	Объем перекаченных стоков за 2020 год	м ³	202280
1.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м ³ /сут.	554,2
1.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
1.11.1	Насос сухого исполнения	-	СМ 150-125 315/4
1.11.2	Насос сухого исполнения	-	СМ 150-125 315/4
1.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
1.12.1	СМ 150-125 315/4	-	1993г.
1.12.2	СМ 150-125 315/4	-	2010г.
1.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
1.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
1.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Нет
1.16	Примечание	-	-
2	КНС №2 пос. Карагайлинский		
2.1	Наименование КНС	-	КНС №2 пос. Карагайлинский
2.2	Адрес КНС	-	Кемеровская область, пос. Карагайлинский, ул. Мирная
2.3	Год ввода в эксплуатацию КНС	-	1964г
2.4	Процент износа КНС	%	95
2.5	Проектная производительность КНС	м ³ /час	50
2.6	Фактическая производительность КНС	м ³ /час	24,83
2.7	Наличие приборов учета	да/нет	Нет
2.8	Тип, марка приборов учета	-	-
2.9	Объем перекаченных стоков за 2020 год	м ³	217510
2.10	Среднесуточный объем перекачиваемых стоков	м ³ /сут.	595,92
2.11	Тип, марка насосного оборудования КНС	-	-
2.11.1	Насос сухого исполнения	-	СМ 150-125 315/4
2.11.2	Насос сухого исполнения	-	ФГ 1200
2.12	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	-
2.12.1	СМ 150-125 315/4	-	2007г.
2.12.2	ФГ 1200	-	1980г.
2.13	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	Нет
2.14	Наличие частотного регулирования	да/нет	Нет
2.15	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	Нет
2.16	Примечание	-	-

Описание технологического процесса транспортировки и очистки сточных вод (ТЗ ВО выпуска № 5) – КОС АО «Знамя»

Система водоотведения п. Ускат расположена в п. Ускат и предназначена для приема от населения сточных вод и их очистки. Исходные данные по площадным и линейным объектам (ТЗ ВО выпуска №5) предоставлены не были и не рассматриваются в данном документе.

Выводы о техническом состоянии КОС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» представлены в таблице 2.1.12.

Таблица 2.1.12 – Выводы о техническом состоянии КОС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1.1	Наименование КОС	-	КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)
1.2	Процент износа КОС	%	94
1.3	Состояние КОС	-	Неудовлетворительное (Д)
2.1	Наименование КОС	-	КОС «Дальние горы»
2.2	Процент износа КОС	%	98
2.3	Состояние КОС	-	Неудовлетворительное (Д)
3.1	Наименование КОС	-	КОС «Краснокаменские»
3.2	Процент износа КОС	%	95
3.3	Состояние КОС	-	Неудовлетворительное (Д)
4.1	Наименование КОС	-	КОС «Бурлаки»
4.2	Процент износа КОС	%	95
4.3	Состояние КОС	-	Неудовлетворительное (Д)

Выводы о техническом состоянии КНС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» представлены в таблице 2.1.13.

Таблица 2.1.13 – Выводы о техническом состоянии КНС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1.1	Наименование КНС	-	КНС №1
1.2	Процент износа КНС	%	83
1.3	Состояние КНС	-	Удовлетворительное (Г)
2.1	Наименование КНС	-	КНС №2
2.2	Процент износа КНС	%	95
2.3	Состояние КНС	-	Неудовлетворительное (Д)
3.1	Наименование КНС	-	КНС №3
3.2	Процент износа КНС	%	90
3.3	Состояние КНС	-	Неудовлетворительное (Д)
4.1	Наименование КНС	-	КНС №4
4.2	Процент износа КНС	%	90
4.3	Состояние КНС	-	Неудовлетворительное (Д)
5.1	Наименование КНС	-	КНС №7
5.2	Процент износа КНС	%	79
5.3	Состояние КНС	-	Удовлетворительное (Г)
6.1	Наименование КНС	-	КНС №8
6.2	Процент износа КНС	%	79
6.3	Состояние КНС	-	Удовлетворительное (Г)
7.1	Наименование КНС	-	КНС №9
7.2	Процент износа КНС	%	79
7.3	Состояние КНС	-	Удовлетворительное (Г)
8.1	Наименование КНС	-	КНС «Горняк»
8.2	Процент износа КНС	%	15
8.3	Состояние КНС	-	Очень хорошее (А)
9.1	Наименование КНС	-	КНС «2-ой микрорайон»
9.2	Процент износа КНС	%	5
9.3	Состояние КНС	-	Очень хорошее (А)
10.1	Наименование КНС	-	КНС №1 пос. Карагайлинский
10.2	Процент износа КНС	%	95
10.3	Состояние КНС	-	Неудовлетворительное (Д)
11.1	Наименование КНС	-	КНС №2 пос. Карагайлинский
11.2	Процент износа КНС	%	95
11.3	Состояние КНС	-	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
12.1	Наименование КНС	-	КНС №1а
12.2	Процент износа КНС	%	2
12.3	Состояние КНС	-	Очень хорошее (А)
12.1	Наименование КНС	-	КНС №5
12.2	Процент износа КНС	%	2
12.3	Состояние КНС	-	Очень хорошее (А)

Канализационные сети выполнены из стали, чугуна, керамики и полимерных материалов.

Основные характеристики и выводы о техническом состоянии канализационных сетей представлены в таблице 2.1.14.

Таблица 2.1.14 – Основные характеристики и выводы о техническом состоянии канализационных сетей, находящихся в эксплуатации МП «Кристалл»

Перечень канализационных сетей Завод Знамя

№ п/п.	Наименование	материал трубопровода	№ колод.	кол-во колод. шт.	длина, м	средняя глубина залегания, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	ул. Ускатная, 37	керамика	КК -КК1	5	108	2,5	Д 200мм	80	Удовлетворительное (Г)
2	ул. Ускатная, 35	керамика	КК1 - КК4	3	79	2,5	Д 200мм	80	Удовлетворительное (Г)
3	ул. Ускатная, 33	керамика	КК4 - КК7	2	51	2,85	Д 200мм	80	Удовлетворительное (Г)
4	АТС	керамика	КК16 - КК9	7	123	2,1	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
5	ул. Ускатная, 31 (школа №5)	керамика	КК17 - КК6	4	93,5	3,15	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
6	кол-р ул. Ускатная - пер. Сосновый	керамика	КК6 - КК20	5	180	4,71	Д 350мм	80	Удовлетворительное (Г)
7	ул. Серебряный бор	сталь	КК46- КК33	13	354	2,6	Д 200мм	80	Удовлетворительное (Г)
8	пер. Сосновый	сталь	КК33- КК22	6	164	2,57	Д 300мм	80	Удовлетворительное (Г)
9	ул. Ускатная, 31 (школа №5)	керамика	КК1 - КК7	6	151,5	3,77	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
10	ул. Ускатная, 29 (д.сад №41)	керамика	КК7 - КК13	7	123	2,51	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
11	ул. Ускатная, 27	керамика	КК30 - КК14	3	72,5	2,36	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
12	ул. Ускатная, 27а	керамика	КК14 - КК18	6	104,5	2,14	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
13	ул. Ускатная, 23	керамика	КК32 - КК36	3	50	1,52	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
14	ул. Ускатная, 21	керамика	КК35 - КК17	4	55	1,74	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
15	ул. Ускатная, 25	керамика	КК18 - КК22	4	80,5	1,64	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
16	ул. Ускатная, 19	керамика	КК41 - КК22	3	54	2,31	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
17	ул. Ускатная, 17а	керамика	КК22 - КК26	4	79	1,65	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
18	ул. Ускатная, 13	керамика	КК26 - КК29	3	84	2,45	Д 200мм	80	Удовлетворительное (Г)
19	ул. Ускатная, 17	керамика	КК42 - КК28	3	50	2,71	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
20	ул. Сосновая, 1-5	керамика	КК47 - КК42	6	221,5	2,04	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
21	ул. Сосновая, 2-6	керамика	КК48 - КК20	4	148	2,38	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
22	ул. Сосновая, 7	керамика	КК21! - КК20	3	45,5	1,72	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
23	ул. Сосновая, 9	керамика	КК20! - КК17	4	102,5	2,46	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
24	ул. Ускатная, 4	керамика	КК17! - КК15	4	84,5	2,07	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
25	ул. Ускатная, 6	керамика	КК15 - КК12	4	85,5	2,4	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
26	ул. Сосновая, 8	керамика	КК34 - КК29	5	75,5	2,42	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
27	ул. Ускатная, 2	керамика	КК29! - КК27	3	69	2,46	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
28	ул. Ускатная, 1	керамика	КК27!! - КК25	4	84	2,75	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
29	ул. Ускатная, 3	керамика	КК25 - КК24	1	14	2,94	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
30	ул. Ускатная, 5	керамика	КК24 - КК12	5	51	3,29	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
31	ул. Ускатная, 8	керамика	КК35 - КК6	6	140	2,51	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
32	ул. Серебряный бор нечетная сторона	сталь			160,5	2,6	Д 150мм	80	Удовлетворительное (Г)
	Всего			140	3338				

Перечень канализационных сетей р-он Шахта №12

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000195	1617898	ул. Калинина 10	1969	КК 23 - 15	8	171	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
2	401080000675	1617899	ул. Ращупкина 7	1970	КК 29 - 46	5	96	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
4	401080000197	1617901	ул.50 лет Октября 4	1965	КК 37 - 31	3	122	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
5	401080000198	1617902	ул.50 лет Октября 8а	1990	КК 42 - 31	3	57	Д-200 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
6	401080000199	1617903	ул.50 лет Октября 10	1966	КК 55 - 46	4	67	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
7	401080000200	1617904	ул.50 лет Октября 12	1966	КК 54 - 55	2	56	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
8	401080000201	1617905	ул.50 лет Октября 14	1966	КК 53 - 48	6	80	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
9	401080000683	1617906	ул.50 лет Октября 16	1966	КК 62 - 63	1	13	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
10	401080000202	1617907	ул.50 лет Октября 18	1966	КК 67 - 63	2	25	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
11	401080000203	1617908	ул.50 лет Октября 20	1966	КК 64 - 68	3	66	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
12	401080000204	1617909	коллектор ул. Каспийская - ул. Чумова	1965	КК 75 - 83	9	150	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
13	401080000205	1617910	ул. Майкопская 7	1965	КК 95 - 98	1	29	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
14	401080000206	1617911	ул. Майкопская 5	1965	КК 96 - 94	3	42	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
15	401080000209	1617912	ул.50 лет Октября 15	1965	КК 90 - 93	3	51	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
16	401080000134	1617913	ул.50 лет Октября 13	1965	КК 93 - 99	2	32	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
17	401080000135	1617914	ул.50 лет Октября 11	1965	КК 99 - 101	2	46	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
18	401080000684	1617915	ул.50 лет Октября 9	1965	КК 101 -102	1	16	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
19	401080000207	1617916	ул. Майкопская 3	1967	КК 103 -104	2	36	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
20	401080000208	1617917	ул. Майкопская 1	1989	КК 83а - 83	1	18	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
21	401080000136	1617918	ул.50 лет Октября 7	1967	КК 104 - 85	4	70	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
22	401080000137	1617919	ул. Майкопская 2	1979	КК 108 -116	8	127	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
			ул. Майкопская 14 (д/с №3)	2019	КК 183-116	8	127	Д-160 ПП	15	Хорошее (Б)
23	401080000138	1617920	ул. Ращупкина 10	1966	КК 132 - 143	5	110	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
24	401080000139	1617921	ул. Ращупкина 10/2	1979	КК 152 -160	8	110	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
26	401080000141	1617923	ул.50 лет Октября 24	1967	КК 141 -149	8	125	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
27	401080000142	1617924	ул.50 лет Октября 26	1967	КК 149 -158	3	37	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
28	401080000143	1617925	ул.50 лет Октября 19	1967	КК 172 -174	2	26	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
29	401080000144	1617926	ул.50 лет Октября 21	1967	КК 174а - 180	7	125	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
30	401080000145	1617927	ул.50 лет Октября 23	1967	КК 180 -186	3	38	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
31	401080000146	1617928	ул. Майкопская 9	1966	КК 190 -196	5	96	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
32	401080000147	1617929	ул. Майкопская 11	1966	КК 195 -198	3	60	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
33	401080000148	1617930	ул. Ставропольская 2	1966	КК 198 -168	4	63	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
34	401080000149	1617931	ул. Ставропольская 3	1966	КК 202 -204	2	50	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
35	401080000150	1617932	ул. Ставропольская 5	1966	КК 204 -171	3	65	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
36	401080000151	1617933	ул. Ставропольская 7	1966	КК 207 -171	4	58	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
37	401080000152	1617934	ул. Чумова 15	1997	КК 211 -171	3	47	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
38	401080000173	1617935	ул. Чумова 21	2009	КК 214а - 219	7	106	Д-150 керамика	40	Удовлетворительное (Г)
39	401080000174	1617936	ул. Чумова 19	1965	КК 219 -224	5	117	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
40	401080000175	1617937	ул.50 лет Октября 27	1965	КК 228 -231	2	36	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
41	401080000176	1617938	ул.50 лет Октября 25	1965	КК 230 -167	3	67	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
42	401080000433	1617939	ул. Охотская 2 (д/сад №33)	1979	КК 236 -238	1	28	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
43	401080000177	1617940	ул. Охотская 8 (д/сад №37)	1979	КК 232 -236	4	77	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
44	401080000178	1617941	ул. Студенческая 19	1971	КК 237 -239	2	59	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
45	401080000179	1617942	ул. Студенческая 13	1965	КК 239 - 246	3	50	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
46	401080000180	1617943	ул. Охотская 6	1965	КК 241 - 243	2	52	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
47	401080000181	1617944	ул. Студенческая 15	1965	КК 243 - 240	2	39	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
48	401080000182	1617945	ул. Студенческая 11	1965	КК 246 - 249	3	59	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
49	401080000183	1617946	ул. Студенческая 9	1965	КК 257 - 259	2	55	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
50	401080000184	1617947	ул. Охотская 4	1965	КК 259 - 256	2	32	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
51	401080000185	1617948	ул.50 лет Октября 38	1965	КК 253 - 255	2	58	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
52	401080000186	1617949	ул.50 лет Октября 36	1965	КК 255 - 263	4	105	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
53	401080000187	1617950	ул.50 лет Октября 32	1965	КК 263 - 265	2	47	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
54	401080000188	1617951	ул.50 лет Октября 30	1965	КК 265 - 267	2	53	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
55	401080000189	1617952	ул.50 лет Октября 28	1965	КК 267 - 161	2	44	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
56	401080000375	1617953	ул.50 лет Октября 40	1965	КК 250 - 253	4	38	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
57	401080000376	1617954	ул. Рашупкина 14	1969	КК 269 - 263	4	66	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
58		1617955	ул. Рашупкина 14	1969	КК 273 - 277	4	80	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
59	401080000377	1617956	ул. Рашупкина 12	1973	КК 277 - 160	3	85	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
60	401080000378	1617957	ул.50 лет Октября 35	1965	КК 280 - 284	4	73	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
61	401080000379	1617958	ул.50 лет Октября 33	1965	КК 284 - 290	5	75	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
62	401080000380	1617959	ул.50 лет Октября 31	1965	КК 296 - 301	3	47	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
63	401080000381	1617960	ул.50 лет Октября 29	1965	КК 291 -296	4	83	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
64	401080000382	1617961	ул.50 лет Октября 29а (д/с №48)	1975	КК 295- 301	3	104	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
66	401080000386	1617963	ул. Студенческая 1/2	1973	КК 321 - 328	7	126	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
67	401080000384	1617964	ул. Черноморская 17/2	1973	КК 335 - 342	8	142	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
68	401080000385	1617965	ул. Черноморская 17	1965	КК 347 - 346	1	17	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
69	401080000387	1617969	ул. Чумова 42	1973	КК 329 - 335	6	122	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
70	401080000390	1617970	ул. Студенческая 21	1979	КК 380 - 379	3	81	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
71	401080000389	1617971	ул. Охотская 12	1980	КК 374 - 379	5	166	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
72	401080000388	1617972	ул. Охотская 14	1979	КК 365 - 377	9	135	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
73	401080000392	1617973	ул. Студенческая 18	1976	КК 387 - 396	9	133	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
74	401080000393	1617974	ул. Студенческая 16	1976	КК 396 - 400	4	80	Д-200 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
75	401080000394	1617975	ул. Студенческая 14	1975	КК 400 - 386	8	105	Д-200 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
76	401080000391	1617976	ул. Студенческая 18/2	1976	КК 412 - 421	9	166	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
77	401080000330	1617977	ул. Студенческая 14/2	1978	КК 421 - 404	5	103	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
78	401080000331	1617978	ул. Студенческая 16/2	1979	КК 405 - 411	6	109	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
79	401080000332	1617979	ул. Студенческая 12	1970	КК 431 - 436	5	68	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
80	401080000333	1617980	ул. Студенческая 10	1983	КК 428 - 431	3	70	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
81					КК 440 - 444	4	83	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
82	401080000334	1617981	ул. Студенческая 18/3 (школа №33)	1973	КК 445 - 451	6	194	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
83	401080000335	1617982	ул.50 лет Октября 46	1979	КК 451 -458	10	192	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
84	401080000336	1617983	ул.50 лет Октября 64	1978	КК 459 - 467	8	125	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
85	401080000337	1617984	ул.50 лет Октября 62	1980	КК 467- 473	6	120	Д-200 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
86	401080000338	1617985	ул.50 лет Октября 60	1984	КК 488 - 494	6	106	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
87	401080000339	1617986	ул.50 лет Октября 56	1986	КК 494 - 501	7	106	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
88	401080000340	1617987	ул.50 лет Октября 58	1983	КК 481 -487	7	147	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
89	401080000341	1617988	ул.50 лет Октября 54	1985	КК 501 - 505	5	78	Д-200 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
90	401080000342	1617989	ул.50 лет Октября 52 (д/сад № 62)	1984	КК 473 - 476 -479	6	159	Д-200 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
91	401080000344	1617990	ул.50 лет Октября 50	1985	КК 505 - 508	4	96	Д-200 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
92	401080000343	1617991	ул.50 лет Октября 48	1981	КК 508 - 512	5	103	Д-200 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
93	401080000345	1617992	ул.50 лет Октября 45	1970	КК 516 - 525	9	127	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
94	401080000346	1617993	ул.50 лет Октября 43/3	1970	КК 525 - 529	4	64	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
95	401080000347	1617994	ул.50 лет Октября 43	1971	КК 530 - 534	4	113	Д-200 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
96	401080000348	1617995	ул.50 лет Октября 43/2	1970	КК 534 - 541	6	119	Д-200 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
97	401080000349	1617996	ул. Чумова 33 (филиал д/сад №62)	1970	КК 539 - 544	3	77	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
98	401080000680	1617997	ул. Черноморская 31/3 (приют)	1970	КК 542 - 546	4	126	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
99	401080000681	1617998	ул. Черноморская 31/2	1971	КК 538 - 547	5	82	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
100	401080000682	1617999	ул. Черноморская 25/2	1971	КК 547 - 553	6	90	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
101	401080000729	1618000	ул. Черноморская 31	1971	КК 555 - 559	4	56	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
			ул. Черноморская 29	1971	КК 559 - 564	4	66	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
102	401080000730	1618001	ул. Черноморская 27	1972	КК 563 - 554	7	120	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
103	401080000731	1618002	ул.50 лет Октября 41	1973	КК 570 - 574	4	84	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
104	401080000732	1618003	ул.50 лет Октября 39/1	1970	КК 574 - 583	9	124	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
105	401080000733	1618004	ул.50 лет Октября 39/2	1969	КК 583 - 591	4	63	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
106	401080000734	1618005	ул.50 лет Октября 41/2	1970	КК 587 - 593	6	123	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
107	401080000735	1618006	ул. Чумова 31	1975	КК 594 - 598	3	73	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
108	401080000736	1618007	ул. Чумова 27	1974	КК 596 - 601	3	76	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
109	401080000737	1618008	ул. Чумова 29	1975	КК 599 - 602	3	55	Д-150 чугун	91	Неудовлетворительное (Д)
110	401080000738	1618009	ул. Черноморская 23/2	1972	КК 602 - 605	4	48	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
111	401080000739	1618010	ул. Черноморская 21/2	1972	КК 606 - 623	5	154	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
112	401080000740	1618011	ул. Черноморская 21	1972	КК 612 - 617	4	64	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
113	401080000741	1618012	ул. Черноморская 23	1971	КК 616 - 569	9	124	Д-150 керамика	91	Неудовлетворительное (Д)
114	401080000742	1618013	ул. Студенческая 2 (школа №11)	1968	КК 636а - 635а	18	378	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
						515	9780			
118	401080000743	1618015	Коллектор ул.50 лет Октября 8а - ул. Чумова	1964г	КК 46 - 89	11	376	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
119	401080000744	1618016	Коллектор ул. Чумова	1964г	КК 89 - 362	17	817	Д-600 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)
120	401080000745	1618017	Коллектор камера гашения - ул.Черноморская,1а	1964г	КК 656 -131	32	1800	Д-1000 ж/б	66	Удовлетворительное (Г)
121	401080000746	1618018	Коллектор ул.50 лет Октября 31 - ул.Чумова,19	1964г	КК 301 -343	5	150	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
122	401080000747	1618019	Коллектор ул. Чумова 19 - ул.Черноморская,17	1964г	КК 343 - 342	5	210	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
123	401080000748	1618020	Коллектор ул. Ращупкина 12 - ул. Чумова,15	1967	КК 160 - 171а	12	293	Д-200 керамика	92	Неудовлетворительное (Д)
124	401080000749	1618021	Коллектор ул. Студенческая - ул. Калужская	1970	КК 379 - 635	19	914	Д-400 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)
125	401080000750	1618022	Коллектор ул.50 лет Октября 48 - ул. 50 лет Октября,40	1977	КК 439 - 512	5	192	Д-300 чугун	93	Неудовлетворительное (Д)
126	401080000751	1618023	Коллектор ул.Черноморская 27 - ул.Калужская	1970	КК 569 - 626	3	156	Д-300 чугун	93	Неудовлетворительное (Д)
127	401080000752	1618024	Коллектор ул.Черноморская 1 - ул.Калужская	1964	КК 131 - 645	7	465	Д-1000 ж/б	66	Удовлетворительное (Г)
128	401080000753	1618025	Коллектор ул.Калужская - ГОСК	1964	КК-644 - ГОСК	25	1920	Д-1000 ж/б	66	Удовлетворительное (Г)
129	401080000754	1613128	Выпуск №1 ГОСК - р.Акчурла	1990		10	372	Д-800 ж/б	40	Хорошее (Б)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
130			Выпуск №1 ГОСК - р.Акчурла	2010		3	137	Д-800 ж/б	40	Хорошее (Б)
			Самотечный коллектор от КГ (КНС-5) до очистных сооружений (ГОСК) (расширение системы хозяйственной канализации в г. Киселевске. 4-ый кан. бассейн) 41шт КК на напорном, 6шт КК перед КНС-5	2023	КГ - ГОСК	26	2125	Д-1000 пластик	До 5	Отличное (А)
						180	9927			
				Всего:		695	19707			

Перечень канализационных сетей р-на Дальние Горы, Афонино

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000361	1617676	ул.Л.Толстого 1	1970	КК 1-3	2	50	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
2	401080000362	1617677	ул.Л.Толстого 3	1970	КК 3-5	2	53	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
3	401080000363	1617678	ул.Л.Толстого 5	1970	КК 5-7	2	50	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
4	401080000364	1617679	ул.Л.Толстого 7	1970	КК 7-9	2	50	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
5	401080000365	1617680	ул.Л.Толстого 9	1970	КК 9-11	2	56	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
7	401080000669	1617684	ул.Лутугина 9	1966	КК 41-51	3	76	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
8	401080000369	1617685	ул.Полевая 8	1966	КК 44-54	8	171	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
9	401080000370	1617686	ул.Лутугина 13	1969	КК 53-54	1	18	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
10	401080000372	1617687	ул.Лутугина 27	1969	КК 76-83	7	135	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
11	401080000373	1617689	ул.Лутугина 15	1969	КК 69-85	7	132	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
12	401080000374	1617690	ул.Лутугина 12 (школа №16)	1972	КК 83-90	7	245	Д-200 керам	98	Неудовлетворительное (Д)
13	401080000052	1617691	ул.Путейская 46	1991	КК 108-113	5	142	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
14	401080000062	1617692	ул.Путейская 44	1989	КК 114-123	7	125	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
15	401080000026	1617693	ул.Путейская 44а	1989	КК 124-129	6	161	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
16	401080000027	1617694	ул.Путейская,29	1972	КК 97-101	5	69	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
17			пер. Кирпичный,37а	2010	КК 104а-105	1	30	Д-150 сталь	40	Хорошее (Б)
19	401080000061	1617696	ул.Киселевская 51	1965	КК 130-137	8	110	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
20	401080000055	1617697	ул.Киселевская 51а	1965	КК 120-119	3	63	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
21	401080000028	1617698	ул.Киселевская 50	1965	КК 137-107	2	42	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
22	401080000050	1617699	пер.Кирпичный 29	1965	КК 144-146	2	40	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
23	401080000056	1617700	пер Кирпичный 27	1965	КК 148-151	2	28	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
24	401080000648	1617701	ул.Лутугина 47	1965	КК 150- 152	2	35	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
25	401080000053	1617702	ул.Лутугина 39 (филиал д/сад №7)	1979	КК 156-160	4	78	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
26	401080000032	1617703	ул.Лутугина 41а (детский санаторий)	1975	КК 161-168	9	175	Д-200 керам	98	Неудовлетворительное (Д)
27	401080000058	1617704	ул.Лутугина 30	1968	КК 169-168	3	42	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
28	401080000190	1617705	ул.Лутугина 26	1968	КК 172-175	3	48	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
29	401080000030	1617706	ул.Лутугина 28	1968	КК 175-178	4	59	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
30	401080000029	1617707	ул.Лутугина 24а	1969	КК 179-181	2	47	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
31	401080000054	1617708	ул.Лутугина 26а	1969	КК 181-183	2	52	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
32	401080000051	1617709	ул.Лутугина 28а	1969	КК 183-188	5	111	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
33	401080000059	1617710	ул.Культурная 26	1965	КК 189-191	2	52	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
34	401080000459	1617711	ул.Культурная 28	1965	КК 191-200	8	177	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
35	401080000457	1617713	пер.Кирпичный 19	1965	КК 199-211	6	102	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
36	401080000443	1617714	ул.Культурная 9	1966	КК 212-217	5	90	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
37	401080000670	1617715	ул.Культурная 13	1967	КК 217-220-228	7	138	Д-200 керам	98	Неудовлетворительное (Д)
38	401080000461	1617716	ул.Культурная 11	1968	КК 221-220	6	150	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
39	401080000463	1617717	ул.Трудовая 19	1967	КК 229-220	7	57	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
40	401080000464	1617718	ул.Трудовая 23	1967	КК 236-239	3	50	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
41	401080000466	1617719	ул.Трудовая 21	1967	КК 239-244	6	119	Д-150-250керам	94	Неудовлетворительное (Д)
42	401080000671	1617720	ул.Трудовая 16	1967	КК 245-244	3	91	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
43	401080000672	1617721	ул.Трудовая 20	1967	КК 204-208	4	96	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
44	401080000465	1617722	ул.Трудовая 22	1967	КК 248- 203	4	71	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
45	401080000458	1617723	ул.Садовая 5а (школа №35)	1978	КК 255-254	9	197	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
46	401080000453	1617724	ул.Трудовая 22б	1966	КК 251- 250	2	47	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
47	401080000455	1617725	ул.Трудовая 22а	1966	КК 270-276	7	108	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
48	401080000454	1617726	ул.Садовая 7 (дет.сад № 7)	1973	КК 267-269	2	41	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
49	401080000468	1617727	пер. Кирпичный 9	1965	КК 285-348	4	103	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
50	401080000673	1617728	ул. Садовая 9	1985	КК 283-282	1	28	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
51	401080000469	1617729	ул. Садовая 38	1965	КК 289-348	1	10	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
53	401080000456	1617731	пер.Мурманский 14 (д/сад № 2)	1973	КК 299-312	12	226	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
54	401080000031	1617732	пер.Мурманский 16	1965	КК 342-311	4	136	Д-150 - 200керам	94	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
55	401080000033	1617733	пер.Мурманский 18 (дет.дом № 1)	1973	КК 312-325	8	213	Д-200 керам	98	Неудовлетворительное (Д)
56	401080000041	1617734	Прачечная д/дома №1	1973	КК 368-322	3	58	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
57	401080000043	1617735	пер.Мурманский 20 (филиал д/с №2)	1975	КК 315-316	5	142	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
58	401080000044	1617736	пер.Мурманский 22/2	1965	КК 325-332	7	103	Д-200 керам	98	Неудовлетворительное (Д)
		бесхоз	ул. Трудовая 6	1965	КК 291 - 344	7	222,5	Д-150 чугун	94	Неудовлетворительное (Д)
						251	5320,5			Неудовлетворительное (Д)
58	401080000047	1617737	Коллектор ул.Л.Толстого 9 - ОС "Дальние Горы"	1970	КК 11-32	15	650	Д-250 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
59	401080000046	1617738	Коллектор ул.Лутугина 13 - пер. Киселевский	1969	КК 54 -68	14	369	Д-200 керам	98	Неудовлетворительное (Д)
60	401080000040	1617739	Коллектор пер.Киселевск.- ул.Садовая	1969	КК 90 -92	3	289	Д-200 керам	98	Неудовлетворительное (Д)
61	401080000045	1617740	Коллектор пер.Кирпичный- ул.Лутугина	1972	КК 101-155	14	533	Д-150-200 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
62	401080000036	1617741	Коллектор больница №5- ул.Садовая	1965	КК 332-341	9	354	Д-200 керам	98	Неудовлетворительное (Д)
63	401080000049	1617742	Коллектор ул.Садовая - ОС "Краснокаменские"	1965	КК 92- приемн. камера	50	2640	Д-500 ж/б	100	Неудовлетворительное (Д)
64	401080000649	1617743	Коллектор пер.Кирпичный- ул.Садовая	1965	КК 211-284	8	165	Д-150 керам	94	Неудовлетворительное (Д)
65	401080000042	1617744	Коллектор ул.Трудовая- ул.Садовая	1965	КК 228-266	7	225	Д-250 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
66	401080000048	1617745	Выпуск №2 ОС "Дальние Горы"	1965г		0	42	Д-200 сталь	98	Неудовлетворительное (Д)
67	401080000191	1617746	Выпуск №3 ОС "Краснокаменские"	1965г		0	25	Д-250сталь	100	Неудовлетворительное (Д)
						120	5292			
				Всего:		371	10612,5			

Перечень канализационных сетей Центральный район

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000006	1617513	ул. Дзержинского,34	1967	КК 10-13 КК11-14	4	40	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
2	401080000006	1617514	ул. Дзержинского 32	1967	КК 13-25	12	167	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
3	401080000006	1617515	ул. Забайкальская 4	1967	КК 25--27	3	46	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
4	401080000006	1617516	ул. Водопроводная 5	1967	КК 27- 42	5	97	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
6	401080000006	1617518	ул. Дзержинского 30	1967	КК 34- 37	4	32	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
7	401080000006	1617519	ул. Водопроводная 1	1967	КК 40- 45	5	109	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
8	401080000006	1617520	ул. Дзержинского 23	1967	КК 46- 50	4	84	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
9	401080000006	1617521	ул. Дзержинского 21	1967	КК 50- 52	2	60	Д-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
10	401080000006	1617522	ул. Маяковского 26	1968	КК 53- 52	4	90	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
12	401080000006	1617524	ул. Дзержинского 17	1968	КК 67- 71	4	78	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
13	401080000006	1617525	ул. Дзержинского 15	1968	КК 69- 61	7	71	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
16	401080000006	1619983	ул. Прямая 4	1997	КК 97-60	5	164	Д-200 чугун	95	Неудовлетворительное (Д)
17	401080000006	1617526	ул. Маяковского 21	1986	КК 102-109	4	121	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
18	401080000006	1617527	ул. Маяковского 15а	1986	КК 106-112	4	111	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
19	401080000006	1617528	ул. Маяковского 15	1968	КК 110-114	4	77	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
20	401080000006	1617529	ул. Маяковского 20	1968	КК 114-74	5	100	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
21	401080000006	1617530	ул. Маяковского 5	1978	КК 119-133	7	106	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
22	401080000006	1617531	ул. Седова 2	1978	КК 126- 134	8	125	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
23	401080000006	1617532	ул. Маяковского 4	1975	КК 136-138	4	114	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
24	401080000006	1617533	ул. Красина 2	1967	КК 139-153	9	150	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
25	401080000006	1617534	ул. Красина 1 (школа №27)	1979	КК 147-155	8	198	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
26	401080000006		ул. Маяковского 2а	1979	КК 4-82	4	70	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
27	401080000006	1617535	ул. Маяковского 2	1970	КК 157-163	5	95	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
28	401080000006	1617536	ул. Дзержинского 1	1970	КК 160- 82	4	66	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
29	401080000006	1617537	ул. Маяковского 12	2009	КК 137а-137	1	29	Д-160 пхв	40	Хорошее (Б)
30	401080000006	1617538	ул. Дзержинского,10	1967	КК 83-89	4	87	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
31	401080000006	1617539	ул. Дзержинского,8	1967	КК 87-90	5	66	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
32	401080000006	1617540	ул. Дзержинского,6	1967	КК 90-94	4	47	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
33	401080000006	169993	ул. Дзержинского,6	2011	КК 94-81а	2	45	Д-150 пхв	40	Хорошее (Б)
34	401080000009	1617541	п/к Транспортный 8	1966	КК 171-176	6	57	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
35	401080000009	1617542	п/к Транспортный 6	1966	КК 177-185	4	105	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
36	401080000009	1617543	п/к Транспортный 4	1966	КК 185-188	3	34	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
37	401080000009	1617544	п/к Транспортный 1	1966	КК 189- 193	4	62	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
38	401080000009	1617545	п/к Транспортный 5	1967	КК 194-198	3	56	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
39	401080000009	1617546	п/к Транспортный 3	1967	КК 198-188	6	92	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
40	401080000009	1617547	п/к Транспортный 2	1968	КК 206-216	6	103	Д- 200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
41	401080000009	1617548	ул. Транспортная 13	1967	КК 209-214	5	78	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
42	401080000008	1617579	ул. Чайковского 1	1972	КК 221- 225	4	63	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
43	401080000008	1617567	ул. Ленина 25	1967	КК 226- 230	5	115	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
44	401080000008	1617568	ул. Ленина 24	1967	КК 238- 234	8	130	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
45	401080000009	1617569	ул. Ленина 26	1967	КК 246-183	5	70	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
46	401080000002	1617570	ул. Транспортная 9	1967	КК 250- 257	9	226	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
47	401080000008	1617571	ул. Ленина,35 (ДЮСШ №4)	1965	КК 2366- 236	4	56	Д-400 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
48	401080000011	1617572	ул. Промышленная 1	1968	КК 259- 263	4	77	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
49	401080000011	1617573	ул. Промышленная 3	1968	КК 264- 263	4	80	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
50	401080000011	1617574	ул. Промышленная 6	1971	КК 271- 270	5	98	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
51	401080000013	1617575	ул. Промышленная 1а	1989	КК 281- 283	2	37	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
52	401080000013	1617576	ул. Кирова 1	1968	КК 284- 288	5	93	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
54	401080000013	1617578	ул. Кирова 3	1968	КК 289- 294	5	53	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
55	401080000013	1617579	ул. Кирова 6	1968	КК 295-294	3	53	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
56	401080000001	1617580	ул. Кирова.5	2010		5	48	Д-150 пхв	40	Хорошее (Б)
57	401080000001	1617581	ул. Кирова,7	2010		6	135	Д-150 пхв	40	Хорошее (Б)
58	401080000001	1617582	ул. Кирова,10	2010		5	53	Д-150 пхв	40	Хорошее (Б)
59	401080000001	1617583	ул. Кирова,12	2010		4	55	Д-150 пхв	40	Хорошее (Б)
60	401080000002	1617584	ул. Советская 2а	1971	КК 315-319	4	89	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
61	401080000002	1617585	ул. Советская 4	1971	КК 320- 325	4	95	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
62	401080000002	1617586	ул. Советская 4а	1971	КК 323- 330	4	108	Д-150-200 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
63	401080000002		ул. Советская 6	1971	КК 327- 330	3	59	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
64	401080000002	1617587	ул. Советская 8а	1971	КК 331- 334	3	56	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
65	401080000002	1617588	ул. Советская 8	1971	КК 335- 329	4	68	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
66	401080000002	1617589	ул. Советская 3б	1974	КК 338- 344	3	69	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
67	401080000002	1617590	ул. Советская 3а	1971	КК 341- 345	4	53	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
68	401080000002	1617591	ул. Ленина 34 (школа №14)	1973	КК 354- 362	8	189	Д-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
69	401110000378	1617592	ул. Ленина 39	1970	КК 377- 376	10	119	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
70	401110000378	1617593	ул. Унжакова 3	1974	КК 385 -388	3	61	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
71	401110000378	1617594	ул. Унжакова 2 (д/сад №13)	1975	КК 374 -373	2	54	Д-150 керам.	88	Неудовлетворительное (Д)
72	401080000007	1617595	ул. Унжакова 5	1974	КК 388 - 405	4	77	Д-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
73	401080000007	1617596	ул. Унжакова 5а (д/сад №13)	1972	КК 399-406	7	93	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
74	401080000007	1617597	ул. Унжакова 8	1969	КК 406- 420	5	92	Д-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
75	401080000007	1617598	ул. Ленина 41	1969	КК 390- 394	4	72	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
76	401080000007	1617599	ул. Ленина 43	1969	КК 407- 413	5	85	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
77	401080000007	1617600	ул. Коваленко 4	1970	КК 412- 416	4	44	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
78	401080000007	1617601	ул. Унжакова 6	1973	КК 394- 389	2	49	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
79	401080000019	1617602	ул. Советская 5а	1970	КК 431- 449	5	99	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
80	401080000019	1617603	ул. Советская 5	1970	КК 433- 437	4	63	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
81	401080000019	1617604	ул. Советская 3	1970	КК 441- 446	5	111	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
82	401080000019	1617605	ул. Советская 10	1970	КК 446- 449	4	64	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
83	401080000019	1617606	ул. Советская 12	1970	КК 450- 451	1	16	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
84	401080000019	1617607	ул. Коваленко 12	1970	КК 451- 453	2	27	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
85	401080000012	1617608	ул. Советская 7 (д/сад №9)	1979	КК 472- 477	5	93	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
86	401080000003	1617609	ул. Ленина 38	1970	КК 457- 456	4	147	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
87	401080000012	1617610	ул. Советская 9	1970	КК 477- 479	2	30	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
88	401080000012	1617611	ул. Советская 18	1970	КК 484- 488	4	70	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
89	401080000012	1617612	ул. Советская 20	1970	КК 488- 483	5	77	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
90	401080000003	1617613	ул. Советская 14	1970	КК 499- 503	4	64	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
91	401080000003	1617614	ул. Коваленко 7	1969	КК 503- 509	6	92	Д-150-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
92	401080000003	1617615	ул. Ленина 40	1969	КК 509- 495	7	84	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
93	401080000004	1617616	ул. Ленина 45	1969	КК 517- 523	6	53	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
94	401080000004	1617617	ул. Ленина 47	1969	КК 523- 530	8	83	Д-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
95	401080000004	1617619	ул. Коваленко 9	1970	КК 537- 541	4	39	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
96	401080000004	1617620	ул. Унжакова 10	1972	КК 541- 545	4	65	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
97	401080000004	1617621	ул. Унжакова 12	1974	КК 545- 429	4	52	Д-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
98	401080000010	1617622	ул. Ленина 44а (д/сад №5)	1972	КК 548- 554	6	104	Д-160 пхв	88	Неудовлетворительное (Д)
99	401080000010	1617623	ул. Ленина 46а	1972	КК 554- 567	8	148	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
100	401080000010	1617624	ул. Советская 24	1972	КК 568- 557	4	64	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
101	401080000010	1617625	ул. Ленина 48 (д/сад №5)	1971	КК 561- 565	4	85	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
102	401080000010	1617626	ул. Ленина 46	1967	КК 572- 579	7	71	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
104	401080000010	1617628	ул. Ленина 42	1967	КК 591- 590	7	125	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
105	401080000014	1617629	ул. Ленина 53	1970	КК 606- 610	5	58	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
106	401080000014	1617630	ул. Ленина 51	1970	КК 613- 612	7	78	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
107	401080000014	1617631	ул. Ленина 49	1970	КК 623- 625	2	40	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
108	401080000004	1617632	ул. Унжакова 14	1979	КК 629- 639	9	90	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
109	401080000015	1617633	ул. Унжакова 19	1978	КК 641- 643	2	51	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
110	401080000015	1617634	ул. Унжакова 18	1969	КК 647- 98	5	79	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
111	401080000015	1617635	ул. Унжакова 16	1976	КК 649- 652	3	58	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
112	401080000015	1617636	ул. Унжакова 15	1970	КК 650- 655	2	40	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
113	401080000015	1617637	ул. Ленина 52	1969	КК 656- 662	5	97	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
114	401080000015	1617638	ул. Ленина 54	1969	КК 661- 665	5	84	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
115	401080000015	1617639	ул. Ленина 56	1969	КК 664-107	7	103	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
116	401080000015	1617640	ул. Ленина 63	1969	КК 673- 105	5	87	Д-150 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
117	401080000017	1617642	ул. Коммунальная,5	1980	КК 722- 705	4	117	Д-150 чугун	88	Неудовлетворительное (Д)
118	401080000017		ул. Гормашевская 5	1975	КК 430а-430	3	57	Д-150 чугун	88	Неудовлетворительное (Д)
		бесхоз	ул. Ленина 55	1966	КК 600 - 610	6	123	Д-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
						534	9294			Неудовлетворительное (Д)
119	401080000006	1617643	Коллектор ул. Дзержинского	1968	КК 52- 168	20	770	Д-250-400 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
120	401080000009	1617644	Коллектор от ул. Ленина до ул. Гормашевская	1968	КК 168 -280	17	788	Д-1000 ж/б	100	Неудовлетворительное (Д)
121	401080000011	1617645	Коллектор ул. Промышленная,1- Главный коллектор	1968	КК 263-279	7	200	Д-300 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
122	401080000015	1617646	Коллектор ул. Гормашевская - ул. Мельничная	1969г	КК 280 - шурф№1	28	1500	Д-1000 ж/б	100	Неудовлетворительное (Д)
123	401080000017	1617647	Коллектор ул.Гормашевская -КНС №4	1969г	КК 430- 721	20	1196	Д-400 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
124	401080000008	1617648	Коллектор Горный техникум - ул. Ленина,35	1970г	КК 230- 220	8	420	Д-400 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
125	401080000013	1617649	Коллектор ул. Кирова,3 - ул. Базовая	1970г	КК 304-314	12	421	Д-150-200 керам	88	Неудовлетворительное (Д)
126	401080000002	1617650	Коллектор Советская,3а - ул. Ленина,37	1974г	КК 345- 366	14	378	Д-300 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
127	401110000378	1617651	Коллектор ул. Ленина,37- ул. Унжакова,2	1968г	КК 366- 373	8	220	Д-350 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
128	401080000007	1617652	Коллектор ул. Унжакова,2- ул. Гормашевская,5	1968г	КК 373- 430	10	375	Д-400 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
129	401080000019	1617653	Коллектор ул. Советская 10 - ул. Ленина 38	1969г	КК 449- 470	9	198	Д-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
130	401080000003	1617654	Коллектор ул. Ленина 38- ул. Ленина 47	1969г	КК 470- 516	6	143	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
131	401080000004	1617655	Коллектор ул. Ленина 47- Унжакова 12	1968г	КК 530- 429	8	94	Д-400 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
132	401080000012	1617656	Коллектор ул. Советская 9- ул. Ленина 42	1968г	КК 479- 495	7	212	Д-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
133	401080000010	1617657	Коллектор ул. Ленина 48- ул. Ленина 49	1968г	КК 565- 622	6	226	Д-200 керам	95	Неудовлетворительное (Д)
134	401080000014	1617658	Коллектор ул. Ленина 53- ул. Унжакова 12	1969г	КК 610- 532	6	157	Д-250керам	97	Неудовлетворительное (Д)
135	401080000005	1617659	Коллектор ул. Базовая- ул.Коммунальная	1969г	КК 679- 702	22	497	Д-250 керам	97	Неудовлетворительное (Д)
136	401080000018	1617660	Коллектор ул.Мельничная - ул. Профсоюзная	1977г	шурф1- шурф6	6	1378	тоннель	88	Неудовлетворительное (Д)
137	401080000016	1617661	Коллектор ул. Дворовая - Кол-р раз-з Вахрушевский	1977	шурф6-48	3	224	Д-1000 ж/б	100	Неудовлетворительное (Д)
						217	9397			
				Всего:		751	18691			

Перечень канализационных сетей р-он Обувная ф-ка

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000429	1618028	ул. Панфилова 6а	1968	КК 1- 4	3	43	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
2	401080000430	1618029	ул. Панфилова 6	1968	КК 5 -10	6	142	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
3	401080000431	1618030	ул. Панфилова 4	1968	КК 11-24	5	137	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
7	401080000514	1618034	ул. Панфилова 11	1968	КК 25	1	13	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
8	401080000513	1618035	ул. Панфилова 9	1968	КК 30-34	5	108	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
9	401080000512	1618036	ул. Панфилова 5 (школа№23)	1974	КК 46-45	5	135	Д-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
10	401080000511	1618037	ул. Панфилова 3	1968	КК 54-59	5	82	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
11	401080000510	1618038	ул. Панфилова 1	1968	КК 60-67	8	140	Д-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
12	401080000528	1618045	ул. Черняховского 2	1976	КК 67-73	8	106	Д-250 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
13	401080000527	1618046	ул. Багратиона 1	1978	КК 74-76	3	68	Д-150-250 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
14	401080000522	1618047	ул. Московская 3б (д/с № 54)	1978	КК 114-117	2	70	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
15	401080000520	1618048	ул. Московская 3	1974	КК 117-120	2	70	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
17	401080000271	1618050	ул. Московская 2	1972	КК 124-122	3	74	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
21	401080000275	1618054	ул. Московская 6	1968	КК 145-144	2	38	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
22	401080000276	1618055	ул. Гагарина 5	1968	КК 148-149	1	10	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
23	401080000277	1618056	ул. Гагарина 7	1968	КК 147-148	3	88	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
24	401080000278	1618057	ул. Гагарина 6	1968	КК 153-154	2	45	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
25	401080000279	1618058	ул. Тульская 5	1968	КК 154-155	2	25	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
27	401080000281	1618060	ул. Тульская 10	1968	КК 172-169	3	61	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
28	401080000282	1618061	ул. Гагарина 8	1968	КК 163-167	6	178	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
29	401080000283	1618062	ул. Тульская 9	1968	КК 167-169	2	25	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
30	401080000284	1618063	ул. Тульская 10а	1968	КК 177-175	3	27	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
34	401080000288	1618067	ул. Гагарина 11	1970	КК 191-189	4	61	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
37	401080000472	1618070	ул. Гагарина 12	1970	КК 197-196	4	67	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
38	401080000473	1618071	ул. Тульская 13	1970	КК 203-204	4	65	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
39	401080000474	1618072	ул. Матросова 2	1969	КК 206-208	2	50	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
40	401080000475	1618073	ул. Матросова 4	1969	КК 208-213	5	89	Д-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
41	401080000477	1618074	ул. Матросова 6	1969	КК 213-228	9	206	Д-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
42	401080000479	1618075	ул. Московская 7	1974	КК 219-218	6	202	Д-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
43	401080000481	1618076	ул. Московская 14	1970	КК 285-290	6	148	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
44	401080000478	1618077	ул. Одесская 14	1972	КК 242-245	3	42	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
45	401080000476	1618078	ул. Одесская 14а	1972	КК 263-266	3	56	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
46	401080000480	1618079	ул. Одесская 16	1972	КК 267-269	3	51	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
47	401080000483	1618080	ул. Одесская 12	1972	КК -245-249	4	49	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
48	401080000486	1618081	ул. Матросова 13	1972	КК 249-256	5	47	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
49	401080000487	1618082	ул. Московская 11	1971	КК 254-258	4	47	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
50	401080000482	1618083	ул. Московская 13	1971	КК 258-261	3	49	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
51	401080000484	1618084	ул. Московская 15	1971	КК 261-275	3	46	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
52	401080000485	1618085	ул. Матросова 17	1971	КК 269-272	3	50	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
53	401080000488	1618086	ул. Матросова 15	1971	КК 272-262	3	46	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
54	401080000489	1618087	ул. Московская 16	1971	КК 228-232	4	58	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
55	401080000490	1618088	ул. Московская 18	1968	КК 232-234	2	40	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
56	401080000491	1618089	ул. Московская 20	1968	КК 296-298	2	46	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
57	401080000395	1618090	ул. Московская 22	1968	КК 298-300	2	52	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
58	401080000396	1618091	ул. Московская 24	1968	КК 301-303	4	63	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
59	401080000397	1618092	ул. Гагарина 25	1967	КК 303-305	2	28	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
60	401080000398	1618093	ул. Гагарина 17а	1967	КК 235-237	2	54	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
61	401080000399	1618094	ул. Гагарина 19	1967	КК 237-238	2	52	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
62	401080000400	1618095	ул. Гагарина 21	1967	КК 238-297	5	57	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
63	401080000401	1618096	ул. Гагарина 17	1967	КК 290-398	4	130	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
64	401080000687	1618097	ул. Одесская 18	1967	КК 307-311	4	52	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
65	401080000688	1618098	ул. Матросова 21	1967	КК 311-314	4	52	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
66	401080000406	1618099	ул. Московская 17а	1967	КК 314-277	4	46	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
67	401080000407	1618100	ул. Московская 17	1967	КК 275-279	4	47	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
68	401080000408	1618101	ул. Московская 19	1967	КК 279-321	4	44	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
69	401080000438	1618102	ул. Московская 21	1967	КК 321-325	4	33	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
70	401080000403	1618103	ул. Одесская 20	1967	КК 326-330	4	56	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
71	401080000404	1618104	ул. Одесская 22	1967	КК 231-235	5	62	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
72	401080000410	1618106	ул. Московская 25	1967	КК 350-357	7	137	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
73	401080000412	1618107	ул. Гагарина 31	1967	КК 358-361	3	44	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
74	401080000411	1618109	ул. Московская 30	1990	КК 373-378	5	164	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
75	401080000689	1618110	ул. Гагарина 33	1967	КК 381-386	7	160	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
77	401080000691	1618112	ул. Тульская 15	1967	КК 397-400	3	51	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
78	401080000692	1618113	ул. Багратиона 11а (школа № 25)	1974	КК 408-406	3	68	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
79	401080000693	1618114	ул. Гагарина 20	1966	КК 411-414	4	63	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
80	401080000694	1618115	ул. Гагарина 18	1966	КК 416-415	4	71	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
81	401080000695	1618116	ул. Тульская 21	1967	КК 422-421	6	84	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
82	401080000696	1618117	ул. Тульская 20	1967	КК 429-428	4	69	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
83	401080000697	1618118	ул. Черняховского 17	1968	КК 437-436	4	72	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
84	401080000698	1618119	ул. Багратиона 17	1967	КК 442-441	4	72	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
85	401080000699	1618120	ул. Багратиона 15	1968	КК 451-446	4	73	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
86	401080000700	1618121	ул. Багратиона 13	1968	КК 447-446	4	76	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
87	401080000701	1618122	ул. Гагарина 24	1967	КК 456-460	5	98	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
88	401080000702	1618123	ул. Томская 25	1966	КК 460-464	4	85	Д-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
89	401080000703	1618124	ул. Тульская 23	1966	КК 470-475	5	129	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
90	401080000704	1618125	ул. Томская 23	1965	КК 465-469	4	85	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
91	401080000705	1618126	ул. Томская 21	1965	КК 475-480	4	87	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
92	401080000706	1618127	ул. Томская 19	1965	КК 481-485	4	88	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
93	401080000707	1618128	ул. Томская 17	1965	КК 486-490	4	81	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
94	401080000708	1618129	ул. Тульская 24 (д/сад №55)	1974	КК 491-495	4	112	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
95	401080000530	1618130	ул. Багратиона 21	1965	КК 496-499	4	80	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
96	401080000532	1618131	ул. Багратиона 19	1965	КК 500-503	4	72	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
97	401080000534	1618132	ул. Багратиона 23	1965	КК 503-507	4	89	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
98	401080000535	1618133	ул. Багратиона 25	1965	КК 504-511	4	81	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
99	401080000537	1618135	ул. Багратиона 34	1973	КК 543-532	9	150	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
100	401080000539	1618136	ул. Макарова 23	1977	КК 552-564	9	165	Д-150-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
101	401080000540	1618137	ул. Макарова 25	1977	КК 565-560	7	142	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
102	401080000541	1618138	ул. Макарова 27 (д/сад №47)	1978	КК 561-564	3	80	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
103	401080000543	1618139	ул. Багратиона 36 (школа №25)	1978	КК 573-581	8	237	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
104	401080000546	1618140	ул. Томская 18	1975	КК 590-589	4	67	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
105	401080000533	1618141	ул. Багратиона 42	1976	КК 596-598	3	28	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
106	401080000545	1618142	ул. Гагарина 28	1988	КК 614-623	9	128	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
107	401080000547	1618143	ул. Гагарина 30	1992	КК 627-626	5	122	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
108	401080000536	1618144	ул. Багратиона 32а (д/сад №61)	1984	КК 640-653	17	320	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
109	401080000538	1618145	ул. Багратиона 37	1983	КК 663-661	6	164	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
110	401080000531	1618146	ул. Багратиона 41	1983	КК 654-611	10	325	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
111	401080000544	1618147	ул. Одесская 46	1990	КК 669-677	8	164	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
112	401080000542	1618148	ул. Тайбинцев 36	1995	КК 678-677	8	168	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
113	401080000548	1618149	ул. Гагарина 41	1991	КК 694-690	5	127	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
						439	8706			
116	401080000617	1618150	Коллектор ул. Панфилова (не четная сторона)	1968	КК 26-53	16	607	Д-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
117	401080000613	1618151	Коллектор ул.Промплощадка	1975	КК 112-62	2	90	Д-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
118	401080000616	1618152	Коллектор ул.Панфилова (четная сторона)	1968	КК 77-88	11	309	Д-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
119	401080000615	1618153	Коллектор ул. Багратиона	1968	КК 53-76	4	83	Д-300 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
120	401080000614	1618154	Коллектор ул. Московская 3 - ул. Тульская 3	1968	КК 120-133	8	234	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
121	401080000612	1618155	Коллектор ул. Тульская	1968	КК 141- 403	14	548	Д-200 керам	86	Неудовлетворительное (Д)
122	401080000611	1618156	Коллектор ул. Московская 6 - ул. Тульская 7	1968	КК 144-160	7	179	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
123	401080000610	1618157	Коллектор ул. Московская 10 - ул.Тульская 13	1967	КК 184-202	8	189	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
124	401080000608	1618158	Коллектор ул. Матросова - ул. Гагарина 24	1967	КК 235-389	11	334	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
125	401080000607	1618159	Коллектор ул. Одесская 26- ул.Матросова 25	1967	КК 341-343	2	32	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
126	401080000606	1618160	Коллектор ул.Одесская 28- ул. Матросова 27	1967	КК 344-349	6	122	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы и номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
127	401080000605	1618161	Коллектор ул. Московская 28-ул.Гагарина 29	1967	КК 361-363	3	50	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
128	401080000604	1618162	Коллектор ул.Московская 26-ул.Гагарина 27	1967	КК 363-306	4	82	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
129	401080000609	1618163	Коллектор ул. Тульская 15 -ул. Багратиона	1987	КК 403-407	4	181	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
130	401080000603	1618164	Коллектор ул. Гагарина 20- ул. Багратиона 34	1966	КК 414-455	8	267	Д-200керам	86	Неудовлетворительное (Д)
131	401080000602	1618165	Коллектор котельная №26- КНС №3	1974	КК 564-612	27	1337	Д-500 чугун	88	Неудовлетворительное (Д)
132	401080000601	1618166	Коллектор ул. Гагарина 28- КНС №3	1966	КК 623-604	14	472	Д-150 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
133	401080000600	1618167	Коллектор ВГЧ - КНС №3	1994	КК 676-612	10	642	Д-350 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
134	401080000599	1618168	Коллектор ул.Томская	1965	КК 386-515	10	517	Д-400 керам	84	Неудовлетворительное (Д)
135	401080000598	1618169	Коллектор ул.Багратиона	1967	КК 53-513	28	1167	Д-300 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
						197	7442			
					Всего:	636	16148			

Перечень канализационных сетей р-он Машзавод

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы и номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000756	1618170	ул.Сандалова 16	1969	КК 700-709	9	147	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
2	401080000757	1618171	ул.Казанская 8	1969	КК 709-713	4	114	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
3	401080000758	1618172	ул.Казанская 13 (д/сад №34)	1969	КК 714-720	5	91	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
4	401080000759	1618173	ул.Казанская 11	1969	КК 720-723	3	67	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
5	401080000760	1618174	ул.Казанская 10	1969	КК 723-726	2	61	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
6	401080000761	1618175	ул.Казанская 9	1969	КК 726-723	4	94	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
7	401080000442	1618176	ул.Казанская 17 (школа № 31)	1970	КК 744-732	4	112	Д-200 керамика	86	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы и номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
8	401080000676	1618177	ул.Казанская 7	1969	КК 730-732	2	42	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
9	401080000677	1618178	ул.Казанская 3	1969	КК 732-735	3	49	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
10	401080000310	1618179	ул.Казанская 2	1969	КК 735-741	7	117	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
11	401080000311	1618180	ул.Боевая 20/2	1974	КК 748-751	3	89	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
12	401080000312	1618181	ул.Боевая 20	1983	КК 751-753	2	77	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
13	401080000313	1618182	ул.Боевая 22	1974	КК 753-759	5	81	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
14	401080000314	1618183	ул.Большая-Дачная,60	1973	КК 758-766	8	149	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
15	401080000315	1618184	ул.Большая-Дачная,62	1971	КК 766-743	10	152	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
16	401080000316	1618185	ул.Большая-Дачная,63	1977	КК 776-786	12	321	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
17	401080000317	1618186	ул.Большая-Дачная,67	1977	КК 792-788	4	101	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
18	401080000318	1618187	ул.Большая-Дачная,65	1977	КК 789-796	4	114	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
19	401080000319	1618188	ул.Сандалова,15	1967	КК 797-801	4	97	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
20	401080000320	1618189	ул.Казанская,4	1967	КК 802-806	5	144	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
21	401080000321	1618190	ул.Дружбы,1	1967	КК 806-741	5	79	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
22	401080000322	1618191	ул.Томская,1	1967	КК 830-833	2	40	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
23	401080000323	1618192	ул.Томская,3	1967	КК 832-836	3	60	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
24	401080000324	1618193	ул.Томская,5	1967	КК 835-841	5	88	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
25	401080000325	1618194	ул.Томская,7	1967	КК 840-845	5	107	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
26	401080000326	1618195	ул.Томская,9	1967	КК 845-852	5	100	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
27	401080000329	1618196	ул.Дружбы,3	1965	КК 808-847	4	72	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
28	401080000327	1618197	ул.Томская,2	1965	КК 853-859	3	69	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
29	401080000328	1618198	ул.Томская,4	1965	КК 858-864	5	71	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
30	401080000211	1618199	ул.Томская,6	1965	КК 863-869	5	77	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
31	401080000212	1618200	ул.Томская,8	1965	КК 868-874	5	77	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы и номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
32	401080000678	1618201	ул.Томская,10	1965	КК 873-879	7	127	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
33	401080000213	1618202	ул.Большая-Дачная,64	1971	КК 743-821	8	171	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
34	401080000214	1618203	ул.Большая-Дачная,69	1971	КК 796-829	9	157	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
35	401080000215	1618204	ул. Дружбы,2/2	1974	КК 880-888	5	77	Д-150-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
36	401080000216	1618205	ул.Томская,14	1975	КК 884-889	5	104	Д-150-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
37	401080000679	1618206	ул. Томская,16	1975	КК 890-829	5	79	Д-150-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
38	401080000217	1618207	ул.Инженерная,1	1965	КК 895-899	4	43	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
39	401080000218	1618208	ул.Инженерная,6	1965	КК 900-905	3	93	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
40	401080000219	1618209	ул.Инженерная,3	1965	КК 905-907	2	37	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
41	401080000220	1618210	ул.Инженерная,7	1965	КК 923-929	3	50	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
42	401080000221	1618211	ул.Инженерная,8	1965	КК 929-935	4	89	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
43	401080000222	1618212	ул.Инженерная,9	1965	КК 932-931	2	56	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
44	401080000227	1618213	ул.Инженерная,10	1965	КК 937-936	2	34	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
45	401080000224	1618214	ул.Инженерная,12	1965	КК 935-939	2	44	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
46	401080000225	1618215	ул.Инженерная,13	1965	КК 939-941	2	44	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
47	401080000226	1618216	ул.Инженерная,14	1965	КК 941-943	2	30	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
48	401080000223	1618217	ул.Инженерная,11	1965	КК 943а-945	2	42	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
49	401080000228	1618218	ул.Дружбы,21	1965	КК 946-943	2	30	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
50	401080000291	1618219	ул.Дружбы,19	1965	КК 943-950	3	34	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
51	401080000292	1618220	ул.Дружбы,17	1965	КК 950-952	2	31	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
52	401080000293	1618221	ул.Дружбы,15	1965	КК 952-953	2	44	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы и номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
53	401080000294	1618222	ул.Дружбы,2 (дет/дом Радуга)	1976	КК 917-924	6	136	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
54	401080000295	1618223	ул.Новостройка,13а	1998	КК 976-982	6	185	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
55	401080000296	1618224	ул.Новостройка,17	1980	КК 982-992	9	169	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
56	401080000297	1618225	ул.Новостройка,15	1989	КК 993-987	6	89	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
57	401080000298	1618226	ул.Новостройка,4	1984	КК 998-1004	6	110	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
58	401080000299	1618227	ул.Новостройка,3	1982	КК 1010-1017	8	130	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
59	401080000300	1618228	ул.Новостройка,9 (д/сад №58)	1982	КК 1051-1018	7	125	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
60	401080000301	1618229	ул.Новостройка,11	1980	КК 1030-1028	6	86	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
61	401080000302	1618230	ул.Новостройка,13	1978	КК 1023-1038	9	145	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
62	401080000303	1618231	ул.Новостройка,7	1977	КК 1038-1044	7	132	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
63	401080000304	1618232	ул.Новостройка,2	1978	КК 1046-1045	5	121	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
64	401080000305	1618233	ул.Новостройка,5	1977	КК 1017-1022	5	79	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
65	401080000306	1618234	ул.Боевая,6а	1966	КК 1095-1098	3	75	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
66	401080000307	1618235	ул.Боевая,2	1965	КК 1058-1060	2	34	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
67	401080000640	1618236	п/к 1 Мая,8	1965	КК 1060-1066	7	58	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
68	401080000308	1618237	п/к 1 Мая,6	1965	КК 1067-1071	5	77	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
69	401080000309	1618238	п/к 1 Мая,4	1965	КК 1071-1076	5	76	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
70	401080000709	1618239	п/к 1 Мая,2	1965	КК 1076-1080	4	64	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
71	401080000710	1618240	ул. 1 Мая,1б	1965	КК 1081-1084	3	69	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
72	401080000711	1618241	ул. 1 Мая,1а	1965	КК 1083-1094	11	147	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
73	401080000712	1618242	ул. Боевая,4	1966	КК 1098-1100	2	51	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
74	401080000713	1618243	п/к 1 мая,4а	1966	КК 1100-1103	3	68	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы и номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
75	401080000714	1618244	п/к 1 Мая,2а	1966	КК 1104-1106	3	67	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
76	401080000715	1618245	п/к 1 Мая,2 б	1966	КК 1106-1092	6	110	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
77	401080000716	1618246	ул.1 Мая,3а	1966	КК 1112-1116	4	52	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
78	401080000717	1618247	ул.1 Мая,3	1966	КК 1116-1136	7	104	Д-150-200 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
79	401080000718	1618248	ул.1 Мая,9/1	1966	КК 1127-1133	6	125	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
80	401080000719	1618249	ул.1 Мая,9/2	1966	КК 1133-1139	5	88	Д-200 керамика	86	Неудовлетворительное (Д)
81	401080000720	1618250	ул.1 Мая,5	1966	КК 1121-1124	3	76	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
82	401080000721	1618251	ул.Боевая,12- ул.Боевая,14	2010	КК 1174-1160	10	311	Д-200мм пластик	86	Неудовлетворительное (Д)
87	401080000722	1618253	ул.1 Мая,9а	1966	КК 1182-1184	2	30	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
88	401080000723	1618254	ул.1 Мая,9б	1966	КК 1184-1186	2	27	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
89	401080000724	1618255	ул.1 Мая,11а	1966	КК 1187-1166	3	54	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
90	401080000725	1618256	ул.Землячки,45	1966	КК 1191а-1167	2	36	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
91	401080000726	1618257	ул.1 Мая,7	1966	КК 1189-1191	2	55	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
92	401080000727	1618258	ул.1 Мая,44	1966	КК 1192-1195	3	72	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
93	401080000270	1618259	ул.1 Мая,46	1966	КК 1195-1164	2	53	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
94	401080000269	1618260	ул.1 Мая,44а	1971	КК 1201-1202	1	35	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
95	401080000252	1618261	ул.Вахрушева,1а	1971	КК 1202-1203	1	35	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
96	401080000253	1618262	ул.Вахрушева,2а	1971	КК 1203-1206	2	32	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
97	401080000254	1618263	ул.Землячки,31	1971	КК 1205-1204	1	26	Д-150чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
98	401080000255	1618264	ул.Землячки,33	1971	КК 1206-1207	1	61	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы и номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
99	401080000256	1618265	ул.Землячки,35	1971	КК 1207-1200	1	54	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
100	401080000728	1618266	ул.Землячки,37	1971	КК 1209-1169	1	17	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
101	401080000257	1618267	ул.Землячки,43	1971	КК 1198-1199	1	35	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
102	401080000258	1618268	ул.Землячки,41	1971	КК 1199-1200	1	37	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
103	401080000259	1618269	ул.Землячки,39	1971	КК 1200-1209	2	16	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
104	401080000260	1618270	ул. Боевая,16а	1997	КК 1220-1230	10	197	Д-150-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
105	401080000261	1618271	ул. Черных,17а ДК Юбилейный	1967	КК 1239-1236	2	42	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
106	401080000262	1618272	ул.Черных,4	1969	КК 1246-1251	5	127	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
107	401080000263	1618273	ул.Черных,6	1969	КК 1231-1241	7	168	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
108	401080000264	1618274	ул.Черных,8	1969	КК 1241-1256	6	180	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
109	401080000265	1618275	ул.1 Мая,15	1987	КК 1252-1245	4	119	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
110	401080000266	1618276	ул.1 Мая,13	1986	КК 1257-1263	7	218	Д-150-200 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
111	401080000267	1618277	ул. Землячки,47	1976	КК 1210-1291	15	410	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
112	401080000268	1618278	ул. 1 Мая,19 (школа №24)	1971	КК 1264-1269	6	165	Д-150-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
113	401080000413	1618279	ул. Землячки,436	1970	КК 1270-1274	5	127	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
114	401080000414	1618280	ул. Инженерная,17 д/сад№67	1989	КК 1283-1276	11	330	Д-150 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
	401080000415				КК 1275-1280	6	218	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
115	401080000416	1618281	ул.1 Мая,23	1967	КК 1310-1274	7	225	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
116	401080000417	1618282	ул.1 Мая,25	1967	КК 1297-1296	3	33	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
117	401080000418	1618283	ул.1 Мая,58	1967	КК 1305-1296	5	43	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы и номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
118	401080000419	1618284	ул.1 мая,62	1967	КК 1300-1305	5	66	Д-150 керамика	84	Неудовлетворительное (Д)
124	401080000435	1600000	ул. Новостройка от КК5 до КК-сущ	2016				Д-160 ПЕ	30	Хорошее (Б)
			ул. Новостройка, 10	2016	КК 1343-1345	2	50	Д-160 ПЕ	30	Хорошее (Б)
			ул. Новостройка, 10а	2016	КК 1345-1360	4	120	Д-160 ПЕ	30	Хорошее (Б)
125	401080000434	1600000	ул. Новостройка от КК10 до КК21	2016				Д-160 ПЕ	30	Хорошее (Б)
			ул. Новостройка, 14	2016	КК 1348-1350	2	53	Д-160 ПЕ	30	Хорошее (Б)
			ул. Новостройка, 12	2016	КК 1350-1006	5	146	Д-160 ПЕ	30	Хорошее (Б)
			ул. Новостройка, 18	2016		2	46	Д-160 ПЕ	30	Хорошее (Б)
			ул. Новостройка, 16	2016		2	42	Д-160 ПЕ	30	Хорошее (Б)
		бесхоз	ул. Сандалова, 17	1998 (2014)	КК 1156 - 798	3	51	Д-150 ПВХ	30	Хорошее (Б)
						544	11485			
120	401080000420	1618285	Коллектор ул.Инженерная,3 -ул. 3-е сентября	1965	КК 906-916	11	313	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
121	401080000421	1618286	Коллектор ул.Дружбы,19- ул.3-е сентября	1965	КК 950-925	5	238	Д-200 керамика	86	Неудовлетворительное (Д)
122	401080000422	1618287	Коллектор ул. 3-е сентября - КНС №3	1970	КК 829-612	19	881	Д-500 чугун	88	Неудовлетворительное (Д)
123	401080000423	1618288	Коллектор от ул. Новостройка,5 - коллектор от КНС № 3	1965	КК1044 -	3	240	Д200-чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
124	401080000450	1618289	Коллектор от ул. Новостройка,4/2 - ул. 3-е сентября	1980	КК 1004-971	7	220	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
125	401080000424	1618290	Коллектор ул. 1 Мая - ул. Вахрушева	1965	КК 1136-1145	10	404	Д-300 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)
126	401080000425	1618291	Коллектор ул. Землячки	2010	КК 1157-1173	16	574	Д-200-250 пласт	40	Хорошее (Б)
127	401080000426	1618292	Коллектор Инфекционная больница - Заводоуправление	1965	КК 1323-1282	16	954	Д-300 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы и номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
128	401080000427	1618293	Коллектор ул. 1 Мая, 25 - 3-д Черных	1965	КК 1296-1280	8	342	Д-200 чугун	86	Неудовлетворительное (Д)
129	401080000428	1618294	Самотечный коллектор завод Черных - КНС № 2	1965	КК 1282-КНС №2	30	1300	Д-600 чугун	80	Удовлетворительное (Г)
130	401080000518	1618295	Самотечный коллектор КНС №3 - завод Черных	1965	КГ -	18	1000	Д-500 чугун	88	Неудовлетворительное (Д)
						143	6466			
					Всего:	687	17951			

Перечень канализационных сетей р-он Красный Камень, пос. Веселый

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы и номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к , шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000035	1617747	ул. Мира 6	1992	КК 1 - 12	6	132	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
2	401080000063	1617748	ул. Мира 8	1992	КК 5 - 10	5	93	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
3	401080000038	1617749	ул. 50 лет города 1	2008	КК 20 -14	12	236	Д-250 чугун	40	Удовлетворительное (В)
4	401080000037	1617750	ул. 50 лет города 5а	2008	КК 816а - 822а	7	45	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
5	401080000039	1617751	ул. 50 лет города 5	2004	КК 26 - 32	6	145	Д-200 чугун	40	Удовлетворительное (В)
6	401080000091	1617752	ул. 50 лет города 3/1	1996	КК 39 - 41	2	48	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
7	401080000088	1617753	ул. 50 лет города 3/1	1996	КК 45 - 47	2	53	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
8	401080000089	1617754	ул. 50 лет города 3/2	1993	КК 41 - 49	4	89	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
9	401080000083	1617755	ул. 50 лет города 3/2	1993	КК 47 - 49	2	47	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
10	401080000084	1617756	ул. 50 лет города 11а	1992	КК 54 - 56	3	45	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
11	401080000087	1617757	ул. 50 лет города 9	1992	КК 52 - 51	1	32	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
12	401080000090	1617758	ул. 50 лет города 11	1991	КК 56 - 59	2	68	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
13	401080000095	1617759	ул. Мира 16	1997	КК 63 - 71	8	117	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
14	401080000093	1617760	ул. Мира 20	1998	КК 71 - 75	4	64	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
15	401080000099	1617761	ул. Мира 22	1993	КК 75 - 78	3	42	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
16	401080000098	1617762	ул. Мира 26	1990	КК 78 - 83	7	78	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
17	401080000100	1617763	ул. Мира 24	1991	КК 84 - 83	7	88	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
18	401080000086	1617764	ул. 50 лет города 17	1985	КК 100 - 107	7	126	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
19	401080000085	1617765	ул. 50 лет города 13	1985	КК 106 - 108	2	20	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
20	401080000101	1617766	ул. Мира 34	1993	КК 111 - 116	7	117	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
21	401080000096	1617767	ул. Мира 36	1990	КК 116 - 118	2	42	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
22	401080000094	1617768	ул. Мира 38	1990	КК 118 - 123	5	101	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
23	401080000097	1617769	ул. Мира 32	1989	КК 123 - 128	6	73	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
24	401080000092	1617770	ул. 50 лет города 31	1992	КК 139 - 147	7	119	Д-300 чугун	65	Удовлетворительное (В)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к , шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
25	401080000439	1617771	ул. Мира 30	1989	КК 129 - 139	10	129	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
26	401080000437	1617772	ул. 50 лет города 21 (д/сад № 66)	1989	КК 155 - 154	16	243	Д-150-300 чугун	58	Удовлетворительное (В)
27	401080000067	1617773	ул. 50 лет города 29	1991	КК 151 - 146	5	101	Д150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
28	401080000066	1617774	ул. 50 лет города 27	1991	КК 147 - 171	5	68	Д-300 чугун	65	Удовлетворительное (В)
29	401080000068	1617775	ул. 50 лет города 23	1992	КК 172 -177 - 110	6	99	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
30	401080000069	1617776	ул. 50 лет города 25	1992	КК 177 - 180	3	74	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
31	401080000070	1617777	ул. Мира 42	1989	КК 185 - 191	5	78	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
32	401080000071	1617778	ул. Мира 44	1992	КК 190 - 198	9	163	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
33	401080000077	1617779	ул. Мира 48	1990	КК 198 - 205	7	146	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
34	401080000072	1617780	ул. 50 лет города 41	1988	КК 205 - 209	5	82	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
35	401080000065	1617781	ул. Мира 40 (школа № 3)	1995	КК 210 -218 - 229	17	413	Д-150-200 чугун	58	Удовлетворительное (В)
36	401080000073	1617783	ул. 50 лет города 39	1997	КК 227 - 240	8	154	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
37	401080000080	1617784	ул. 50 лет города 37	1993	КК 243а - 247	9	139	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
38	401080000074	1617785	ул. 50 лет города 33	1991	КК 171 - 184	2	42	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
39		1617786	ул. 50 лет города 33	1991	КК 248 - 254	2	26	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
40	401080000075	1617787	ул. 50 лет города 35	1990	КК 250 - 256	4	79	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
41	401080000076	1617788	ул. 50 лет Города 8	1984	КК 272 - 276	5	61	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
42	401080000078	1617789	ул. 50 лет Города 6	1984	КК 277 - 281	3	84	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
43	401080000079	1617790	ул. 50 лет Города 4	1985	КК 280 - 282	2	60	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
44	401080000081	1617791	ул. Утренняя 6/4	1984	КК 282 - 286	6	161	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
45	401080000082	1617792	ул. Утренняя 6/3	1984	КК 301 - 304	2	35	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
46	401080000667	1617793	ул. Утренняя 6/2	1984	КК 302 - 286	2	58	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)
47	401080000229	1617794	ул. Утренняя 6	1987	КК 305 - 318	5	72	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
48	401080000230	1617795	ул. Весенняя 5 (д/сад № 63)	1984	КК 287 - 302	8	191	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
49	401080000231	1617796	ул. Весенняя 5 (д/сад № 63)	1984	КК 296 - 300	5	88	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
50	401080000232	1617797	ул. Весенняя 1	1987	КК 310 - 320	10	129	Д-150чугун	58	Удовлетворительное (В)
51	401080000233	1617798	ул. Весенняя 3	1986	КК 323 - 328	4	129	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
52	401080000234	1617799	ул. Весенняя 7 (школа № 28)	1986	КК 329 - 337	7	169	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
53	401080000235	1617800	ул. Весенняя 7 (школа № 28)	1986	КК 335 - 337	3	125	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
54	401080000236	1617801	ул. 50 лет города 10	1985	КК 341 - 348	4	47	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
55	401080000237	1617802	ул. 50 лет города 10	1985	КК 344 - 343	5	83	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
56	401080000238	1617803	ул. 50 лет города 12	1988	КК 348 - 354	3	48	Д-200 чугун	65	Удовлетворительное (В)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к , шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
57	401080000239	1617804	ул. 50 лет города 14	1986	КК 350 - 354	4	68	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
58	401080000355	1617805	ул. 50 лет города 16	1986	КК 360 - 359	4	84	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
59	401080000240	1617806	ул. 50 лет города 18	1988	КК 365 - 366	1	12	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
60	401080000241	1617807	ул. Весенняя 9 (д/сад № 65)	1988	КК 368 - 381	13	196	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
61	401080000242	1617808	ул. Весенняя 9 (д/сад № 65)	1988	КК 382 - 342	11	154	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
62	401080000243	1617809	ул. Весенняя 11	1985	КК 406 - 397	5	87	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
63	401080000244	1617810	ул. Весенняя 17	1985	КК 401 - 398	5	86	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
64	401080000245	1617811	ул. Весенняя 19	1987	КК 411 - 400	3	74	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
65	401080000246	1617812	ул. 50 лет города 20	1986	КК 414 - 367	3	68	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
66	401080000247	1617813	ул. 50 лет города 22	1986	КК 427 - 421	3	78	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
67	401080000102	1617814	ул. 50 лет города 28	1986	КК 423 - 424	1	10	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
68	401080000103	1617815	ул. 50 лет города 24	1987	КК 430 - 439	8	192	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
69	401080000104	1617816	ул. 50 лет города 30	1985	КК 438 - 443	3	60	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
70	401080000109	1617817	ул. 50 лет города 42	1987	КК 444 - 451	5	78	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
71	401080000105	1617818	ул. 50 лет города 40	1987	КК 450 - 442	9	241	Д-200-300 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
72	401080000106	1617819	ул. 50 лет города 44 (Дом творчества)	1987	КК 449 - 450	1	33	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
73	401080000107	1617820	ул. 50 лет города 34а (д/сад № 31)	1989	КК 456 - 459	3	49	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
			ул. 50 лет города 34а (д/сад № 31)	1989	КК 463 - 441	3	32	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
74	401080000108	1617821	ул. 50 лет города 34	1989	КК 466 - 443	7	125	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
75	401080000637		микрорайон №2 (всего 417м, напорный 156м + самотечный 261м)	2020			261	Д-225 ПЭ Д-160 ПЭ	15	Хорошее (Б)
			Коллектор самотечный: пр-зд Западный,9	2020	КК 1 - КНС	10		Д-225 ПЭ	15	Хорошее (Б)
			Коллектор напорный	2020	КНС - КК 11			Д-160 ПХВ	15	Хорошее (Б)
76			пр-зд Западный 5/1 (д/с №4)	2020	КК 12 - 7	6	128	Д-160 ПХВ	15	Хорошее (Б)
77	401080000115	1617822	ул. Весенняя 29	1993	КК 476 - 482	6	104	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
78	401080000116	1617823	ул. Весенняя 31	1993	КК 499 - 502	3	78	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
79	401080000110	1617824	ул. 50 лет города 36	1985	КК 502 - 498	3	55	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
80	401080000111	1617825	ул. 50 лет города 36	1985	КК 492 - 505	7	158	Д-200 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
81	401080000117	1617826	ул. Весенняя 4	1975	КК 507 - 513	4	145	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
82	401080000118	1617827	ул. Весенняя 2	1975	КК 513 - 516	3	88	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к , шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
83	401080000119	1617828	ул. Утренняя 5	1974	КК 516 - 520	4	75	Д-200 керам	78	Удовлетворительное (Г)
84	401080000120	1617829	ул. Утренняя 4	1974	КК 520 - 523	4	45	Д-200 керам	78	Удовлетворительное (Г)
85	401080000113	1617830	ул. Весенняя 4/2	1975	КК 525 - 530	5	68	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
86	401080000114	1617831	ул. Весенняя 2/2	1975	КК 530 - 536	7	106	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
87	401080000121	1617832	ул. Утренняя 4/2	1974	КК 536 - 524	3	91	Д-200 керам	78	Удовлетворительное (Г)
88	401080000248	1617833	пр-д Строителей 2	1974	КК 540 - 577	8	147	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
89			ул. Весенняя,8 (от КК-557 до КК-558)	1973	КК 557 - 558	1	34	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
90	401080000249	1617834	ул. Весенняя 10	1983	КК 559 - 558	4	62	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
91	401080000250	1617835	пр-д Строителей 3	1977	КК 567 - 566	3	81	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
92	401080000251	1617836	ул. Утренняя 3	1976	КК 573 - 572	3	31	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
93	401080000665	1617837	пр-д Строителей 4	1977	КК 577 - 576	7	143	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
94	401080000638	1617838	ул. Утренняя 2	1976	КК 589 - 588	3	118	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
95	401080000639	1617839	ул. Утренняя 1	1980	КК 603 - 611	6	180	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
96	401080000643	1617840	пр-д Строителей 6 (ДШИ №66)	1983	КК 586 - 585	2	53	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
97	401080000641	1617841	пр-д Строителей 8 (дет/сад №57)	1977	КК 592 - 588	2	53	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
98	401080000642	1617842	пр-д Строителей 10 (дет/сад №46)	1983	КК 596 - 595	6	84	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
99	401080000647	1617843	пр-д Строителей 5 (лицей №1)	1978	КК 619 - 628	9	206	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
100	401080000646	1617844	ул. Весенняя 12	1983	КК 629 - 632	3	76	Д-200 керамн	65	Удовлетворительное (В)
101	401080000644	1617845	ул. Весенняя 14	1983	КК 632 - 646	15	326	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
102	401080000645	1617846	ул. Пионерская 8 (д/сад № 59)	1982	КК 647 - 654	9	205	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
103	401080000656	1617847	ул. Пионерская 7 (гимназия)	1982	КК 655 - 662	8	178	Д-200-350керам	65	Удовлетворительное (В)
104	401080000655	1617848	ул. Весенняя 14а	1991	КК 663 - 483	2	60	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
105	401080000653	1617849	ул. Весенняя 16	1984	КК 665 - 675	10	197	Д-200-350керам	65	Удовлетворительное (В)
106	401080000652	1617850	ул. Пионерская 6	1978	КК 676 - 679	3	54	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
107	401080000651	1617851	ул. Пионерская 5	1978	КК 678 - 685	8	190	Д-400 керам	74	Удовлетворительное (Г)
108	401080000666	1617852	ул. Пионерская 4	1974	КК 686 - 694	8	239	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
109	401080000505	1617853	ул. Пионерская 3	1980	КК 695 - 700	5	183	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
110	401080000507	1617854	пр-д Строителей 7	1977	КК 701 - 706	6	144	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
111	401080000507	1617855	пр-д Строителей 9	1977	КК 707 - 710	3	102	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
112	401080000499	1617856	ул. Пионерская 2	1978	КК 711 - 720	10	269	Д-500 керам	65	Удовлетворительное (В)
113	401080000503	1617857	ул. Пионерская 1	1980	КК 719 - 611	12	496	Д-400 керам	65	Удовлетворительное (В)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к , шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
114	401080000504	1617858	ул. Краснобродская 1	1983	КК 761 - 767	6	199	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
115	401080000509	1617859	ул. Краснобродская 2	1982	КК 766 - 771	6	221	Д-300 керам	65	Удовлетворительное (В)
116	401080000494	1617860	ул. Краснобродская 4-КНС №1	1981	КК 772 - 742	9	530	Д-300 керам	65	Удовлетворительное (В)
117	401080000501	1617861	ул. Мира 10	2006	КК 818 - 820	2	35	Д-150 чугун	30	Хорошее (Б)
118	401080000500	1617862	ул. Мира 12/1	2006	КК 820 - 822	2	48	Д-150 чугун	30	Хорошее (Б)
119	401080000497	1617863	ул. Мира 12/2	2006	КК 823 - 1	4	82	Д-150 чугун	30	Хорошее (Б)
120	401080000508	1617864	ул. Мира 14	2007	КК 816 - 5	2	56	Д-150 чугун	30	Хорошее (Б)
121	401080000498	1617865	ул. Мира 2	2008	КК 830 - 834	4	65	Д- 200чугун	30	Хорошее (Б)
122	401080000502	1617866	ул. Мира 4/1	2009	КК 826 - 830	4	95	Д-150 чугун	30	Хорошее (Б)
123	401080000492	1617867	ул. Мира 2/1	2008	КК 834 - 20	2	45	Д-200 чугун	30	Хорошее (Б)
124	401080000493	1617868	ул. Мира 46а	2001	КК 798 - 202	6	112	Д-150 чугун	30	Хорошее (Б)
125	401080000495	1617869	ул. Мира 50	2003	КК 743 - 196	2	46	Д-150 чугун	30	Хорошее (Б)
126	401080000496	1617870	ул. 50 лет Города,51 д/с №1	2011	КК 846 - 808	7	166	Д 200-250 пвх	30	Хорошее (Б)
127	401080000506	1617871	ул. Веселая 41-39	1974	КК 773 - 775	2	45	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
128	401080000501	1617872	ул. Веселая 43-45	1974	КК 775 - 778	3	60	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
129	401080000154	1617873	ул. Веселая 47	1974	КК 783 - 779	4	60	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
130	401080000155	1617874	ул. Веселая 49	1974	КК 787 - 791	4	71	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
131	401080000156	1617875	ул. Веселая 53	1977	КК 791 - 781	7	125	Д-150 керам	58	Удовлетворительное (В)
132	401080000112	1616364	ул. 50 лет города 2	1985	КК 261 - 271	10	132	Д-150 чугун	58	Удовлетворительное (В)
133		бесхоз	ул. Утренняя 1а	1980	КК 608 - 607	2	74	Д-200 керамика	65	Удовлетворительное (В)
134		бесхоз	ул. Радужная поляна 1	1997 (2008)	КК 883 - 900	3	69,5	Д-160 ПХВ	25	Хорошее (Б)
			ул. Радужная поляна 2	1997 (2008)	КК 897 - 815	4	91,75	Д-160 ПХВ	25	Хорошее (Б)
			ул. Радужная поляна 3	1997 (2008)	КК 880 - 899	3	63,75	Д-160 ПХВ	25	Хорошее (Б)
			ул. Радужная поляна 4	1997 (2008)	КК 877 - 897	4	90,5	Д-160 ПХВ	25	Хорошее (Б)
			ул. Радужная поляна 6	1997 (2008)	КК 873 - 877	4	95	Д-160 ПХВ	25	Хорошее (Б)
135		бесхоз	ул. Радужная поляна 7	1998 (2016)	КК 887 - 893	4	83	Д-160 ПХВ	25	Хорошее (Б)
136		бесхоз	ул. Радужная поляна 8	1998 (2011)	КК 894 - 897	2	41,2	Д-160 ПХВ	25	Хорошее (Б)
137		бесхоз	ул. Радужная поляна 8а	1998 (2014)	КК 892 - 894	2	52,5	Д-160 ПХВ	25	Хорошее (Б)
						731	15490,2			
138	401080000157	1617876	Коллектор ул. Веселая - КНС №9	1977	КК 778 - 782	5	154	Д-200 керам	65	Удовлетворительное (В)
139	401080000158	1617877	Коллектор ул. Мира 8 - ул. 50 лет города	1992	КК 12 - 38	9	215	Д - 250-400чуг	57	Удовлетворительное (В)
140	401080000159	1617878	Коллектор ул. Мира,26-ул. 50 лет Города	1985	КК 83 - 61	13	293	Д-200-300 чугун	57	Удовлетворительное (В)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к , шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
141	401080000160	1617879	Коллектор ул. 50 лет города (нечетная сторона)	1982	КК 49 - 261	21	1286	Д-500 ж/бетон	57	Удовлетворительное (В)
142	401080000161	1617880	Коллектор ул. 50 лет города - ул. Весенняя	1984	КК 320 - 322	3	71	Д-400 керам.	74	Удовлетворительное (Г)
143	401080000162	1617881	Коллектор школа №28 - ул. Весенняя 19	1986	КК 337 - 400	11	361	Д-300 чугун	65	Удовлетворительное (В)
144	401080000163	1617882	Коллектор ул. Весенняя 19-33	1987	КК 400 - 491	9	376	Д-400 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
145	401080000153	1617883	Коллектор ул. Весенняя 1 - ул.Краснобродская	1982	КК 320 - 760	21	814	Д-400 керам.	74	Удовлетворительное (Г)
146	401080000164	1617884	Коллектор ул. 50 города (четная сторона)	1984	КК 354 - 426	17	467	Д-300 чугун	65	Удовлетворительное (В)
147	401080000165	1617885	Коллектор ул. 50 города 30 - ул Весенняя 29	1982	КК 426 - 483	9	367	Д-400 чугун	74	Удовлетворительное (Г)
148	401080000166	1617886	Коллектор ул. 50 лет города - ул.Пионерская.5	1978	КК 260 - 730	12	710	Д-800 ж/бетон	74	Удовлетворительное (Г)
149	401080000167	1617887	Коллектор ул. Весенняя 10- ул. Пионерская 1	1983	КК 558 -618	8	311	Д-300 керам	65	Удовлетворительное (В)
150	401080000168	1617888	Коллектор ул. Пионерская 5 - ул. Белогорская	1978	КК 730 - 741	11	674	Д-800 ж/бетон	74	Удовлетворительное (Г)
151	401080000169	1617889	Коллектор ул.Утренняя 4- ул.Пионерская	1978	КК 523 - 602	10	386	Д-250-400 керам	74	Удовлетворительное (Г)
152	401080000170	1617890	Коллектор ул.Пионерская 1 - КНС№1	1978	КК 611 - 743	5	330	Д-800 ж/бетон	65	Удовлетворительное (В)
153	401080000171	1617891	Коллектор Западный проезд	1994	КК 260 - 811	8	246	Д-500 ж/бетон	57	Удовлетворительное (В)
154	401080000172	1617892	Коллектор Западный проезд	2007	КК 811 - 815	4	230	Д-630 пхв	25	Хорошее (Б)
155	401080000674	1617893	Самотечный коллектор Красный Камень от камеры гашения до дюкера	1974	КГ- КК-168	35	4500	Д-1000 ж/бетон	92	Неудовлетворительное (Д)
			Самотечный коллектор от КГ (КНС-1а) до КК-47 (расширение системы хозбытовой канализации в г.Киселевске. 4-ый кан. бассейн)	2023	КГ- КК-55	44	2640	Д-630 пластик	До 5	Отличное (А)
					КК-55 - КК-47	21	1020	Д-800 пластик	До 5	Отличное (А)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к , шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
			12шт КК на напорном, в т.ч. 9шт перед КНС-1а							
						276	15451			
					Всего:	1007	30941,2			

Перечень канализационных сетей пос. Карагайлинский

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к , шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000626	1618313	ул. Рейдовая 31-33	1964	КК 1- 6	3	60	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
2	401080000618	1618314	пр-кт Комсомольский 1	1964	КК 4- 7	3	55	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
3	401080000619	1618315	пр-кт Комсомольский 3	1964	КК 7- 9	2	55	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
4	401080000564	1618316	пр-кт Комсомольский 5	1964	КК 9- 12	3	75	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
5	401080000565	1618317	проезд Прогрессивный 8	1964	КК 12- 16	4	62	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
6	401080000566	1618318	ул. Рейдовая 27	1964	КК 17- 20	3	55	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
7	401080000567	1618319	пр-зд Прогрессивный 5	1964	КК 20- 23	4	70	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
8	401080000568	1618320	ул Прогрессивная 27	1964	КК 23- 26	3	55	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
9	401080000569	1618321	ул Прогрессивная 25	1964	КК 26- 28	2	75	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
10	401080000570	1618322	пр-кт Комсомольский 7	1964	КК 29- 32	3	65	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
11	401080000571	1618323	пр-кт Комсомольский 9	1964	КК 32- 34	2	58	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
12	401080000572	1618324	пр-кт Комсомольский 11	1964	КК 34- 37	3	60	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
13	401080000573	1618325	ул. Большевицкая 35	1964	КК 37- 40	3	55	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
14	401080000574	1618326	пр-зд Прогрессивный 6	1964	КК 41- 44	3	55	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
15	401080000575	1618327	пр-зд Прогрессивный,4 (д/с 40)	1982	КК 44-40	2	83	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
16	401080000576	1618328	ул. Большевицкая 33	1964	КК 46- 48	3	23	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
17	401080000685	1618329	ул. Прогрессивная 23	1964	КК 49- 51	2	40	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
18	401080000577	1618330	ул. Большевицкая 31	1964	КК 51- 53	3	60	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
19	401080000578	1618331	ул. Большевицкая 25	1964	КК 53- 59	2	45	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
20	401080000440	1618332	ул. Прогрессивная 21	1964	КК 55- 57	2	48	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
21		1618333	ул. Большевицкая 29	1964	КК 57- 54а	2	40	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
22	401080000579	1618334	ул. Прогрессивная 9 (школа №30)	1973	КК 60- 63	3	90	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
23	401080000580	1618335	ул. Прогрессивная 19	1964	КК 63- 65	2	38	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
24	401080000549	1618336	ул. Большевицкая 27	1964	КК 65- 67	3	50	Д-150-200 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
25	401080000446	1618337	ул. Большевицкая 21	1964	КК 67- 72	2	35	Д-200 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
26	401080000686	1618338	ул. Прогрессивная 17	1964	КК 69- 71	2	47	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
27	401080000550	1618339	ул. Большевицкая 23	1964	КК 71- 73	2	51	Д-200 керам	100	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к , шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
28	401080000553	1618340	ул. Прогрессивная 7	1964	КК 74- 79	5	67	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
29	401080000554	1618341	ул. Прогрессивная 9а (интернат)	1984	КК 79- 81	3	50	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
30	401080000210	1618342	ул. Большевистская 17	1964	КК 81- 83	2	30	Д-200 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)
31	401080000551	1618343	ул. Большевистская 4	1964	КК 87а-87	2	60	Д-200 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)
32	401080000556	1618344	ул. Рейдовая 25	1964	КК 91- 94	3	50	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
33	401080000557	1618345	ул. Рейдовая 23	1964	КК 94- 98	4	72	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
34	401080000558	1618346	ул. Рейдовая 21	1964	КК99- 102	3	47	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
35	401080000559	1618347	ул. Рейдовая 19	1964	КК 102- 104	3	65	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
36	401080000560	1618348	ул. Рейдовая 13	1964	КК 105- 108	3	48	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
37	401080000561	1618349	ул. Рейдовая 15	1964	КК 108- 104	2	30	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
38	401080000445	1618350	ул. Рейдовая 7	1964	КК 104- 112	3	50	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
39	401080000444	1618351	ул. Рейдовая 11	1964	КК 113- 117	4	59	Д-150 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
40	401080000662	1618352	ул. Рейдовая 9	1964	КК 117- 118	2	40	Д-150-200 керам	96	Неудовлетворительное (Д)
41	401080000555	1618353	ул. Прогрессивная 5	1964	КК 121- 126	5	75	Д-200 керам	100	Неудовлетворительное (Д)
42	401080000562	1618354	ул. Рейдовая 5 (школа №30)	1973	КК 126- 118	4	30	Д-200 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)
43	401080000563	1618355	ул. Рейдовая 3	1964	КК 119- 211	3	70	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
44	401080000590	1618356	пр-кт Комсомольский 12	1964	КК 129- 133	4	82	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
45	401080000591	1618357	пр-кт Комсомольский 14	1966	КК 133- 142	9	140	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
46	401080000592	1618358	ул. Большевистская 18	1968	КК 143- 149	6	160	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
47	401080000593	1618359	ул. Большевистская 16	1968	КК 151- 155	4	78	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
48	401080000581	1618360	ул. Большевистская 16/2	1968	КК 155- 150	4	70	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
49	401080000594	1618361	ул. Большевистская 16/3	1983	КК 159- 163	4	70	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
50	401080000595	1618362	ул. Большевистская 14	1973	КК 165- 177	9	185	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
51	401080000596	1618363	ул. Большевистская 12	1977	КК 173- 182	7	160	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
52	401080000597	1618364	ул. Большевистская 12/2	1973	КК 177- 164	4	60	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
53	401080000582	1618365	ул. Большевистская 6	1989	КК 186- 185	4	80	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
54	401080000451	1618366	ул. Большевистская 8	1987	КК 185- 192	4	37	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
			ул Рейдовая 29	1964	КК 96а- 96в	2	50	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
			ул Рейдовая 17	1964	КК 96в- 96	2	30	Д-150 чугун	96	Неудовлетворительное (Д)
						185	3550			
55	401080000583	1618367	Коллектор пр. Прогрессивный 6 - ул. Большевистская 33	1964	КК 43 - 46	4	200	Д-150 керамика	96	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к , шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
56	401080000584	1618368	Коллектор ул. Большевистская 17 - ул. Стрелковая	1964	КК 83- 90	4	200	Д-200 керамика	100	Неудовлетворительное (Д)
57	401080000585	1618369	Коллектор ул. Прогрессивная 4 - КНС № 1	1964	КК 211- КНС№1	16	1290	Д-200 керамика	100	Неудовлетворительное (Д)
58	401080000586	1618370	Коллектор д/сад №25 (д/тв) - ул. Большевистская 8	1964	КК 149- 185	8	295	Д-200 керамика	100	Неудовлетворительное (Д)
59	401080000449	1618371	Коллектор ул. Большевистская 8 - ул. Стрелковая	1964	КК 192- 196	3	155	Д-200 керамика	100	Неудовлетворительное (Д)
60	401080000587	1618372	Коллектор Комсомольский пр-кт - ул. Желтых Акаций	1964	КК 142- КНС№1	16	620	Д-250 керамика	100	Неудовлетворительное (Д)
61	401080000588	1618373	Самотечный коллектор от камеры гашения до КНС№2	1964		7	480	Д-400 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)
						58	3240			
62	401080000589	1618374	Выпуск №4							
			О.С.Бурлаки - р. Кривой Ускат			22	1600	Д-350	100	Неудовлетворительное (Д)
								труба сталь.		
					Всего:	265	8390			

Перечень канализационных сетей р-он Суртаиха, ул. Толбухина, Подземгаз

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000122	1617663	ул. Толбухина 22-24	2002		13	300	Д-200 асб.цем	53	Удовлетворительное (В)
2	401080000668	1617664	ул. Толбухина 6	1992		10	360	Д-150 асб.цем	82	Неудовлетворительное (Д)
3	401080000123	1617665	ул. Парниковая 42	1993	КК 1- 5	4	240	Д-150 чугун	82	Неудовлетворительное (Д)
4	401080000124	1617666	ул. Парниковая 38	1987	КК 6- 5	5	120	Д-150 чугун	82	Неудовлетворительное (Д)
5	401080000125	1617667	ул. Парниковая 36	1990	КК 9- 5	4	100	Д-150 чугун	82	Неудовлетворительное (Д)
						36	1120			
11	401080000356	1617671	Самотечный коллектор ул. Толбухина - КНС№4	1990		10	500	Д-250 чугун	80	Удовлетворительное (Г)
12	401080000357	1617672	Коллектор от ул. Парниковая	1985	КК 5- 44	20	830	Д-200 чугун	53	Удовлетворительное (В)
14	401080000359	1617674		1966	КК 44- 48	8	850	Д-500 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
15	401080000360	1617675	Коллектор от Вахрушевского разреза до ул. Телеграфная			25	1365	Д-1000 ж/б	100	Неудовлетворительное (Д)
										Неудовлетворительное (Д)
			Коллектор ул. Телеграфная - КНС№2	1966		32	5500	Д-1000 ж/б	100	Неудовлетворительное (Д)
				2016		39		Д-1000 ж/б	100	Неудовлетворительное (Д)
						134	9045			
				Всего:		170	10165			

Перечень канализационных сетей ул. Жемчужная - КНС№7 - ГОСК

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000755	1618026	Коллектор ул. Жемчужная - КНС№7	1976		19	940	Д-300 чугун	88	Неудовлетворительное (Д)
2		1618027	Коллектор от камеры гашения КНС№7 до ГОСК	1978			1100	Д-400 чугун	84	Неудовлетворительное (Д)
				Всего:		19	2040			

Перечень напорных коллекторов по районам города

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	Количество к/к, шт.	Длина, м	КУМИ	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000020	1617500	КНС №1 - камера гашения	1974	4	4310	4310	Д- 450 сталь	48	Удовлетворительное (В)
2	401070000005	1617501	КНС №9- КНС №1	1974	1	700	700	Д- 150 сталь	92	Неудовлетворительное (Д)
3	401070000006	1617502	КНС №4 - камера гашения	1964	2	555	555	Д-200 сталь	64	Удовлетворительное (В)
4	401070000007	1617503	КНС №3 - камера гашения	1964	2	1220	1220	Д-400 сталь	46	Удовлетворительное (В)
5	401070000008	1617504	КНС №2 - камера гашения	1964	4	3920	3920	Д-450 сталь	48	Удовлетворительное (В)
6	401070000009	1617505	КНС №8 - камера гашения	1981	2	1050	1050	Д-100 сталь	92	Неудовлетворительное (Д)
7	401070000010	1617506	КНС №7 - камера гашения	1978	3	2050	2050	Д-300 сталь	92	Неудовлетворительное (Д)
8	401070000011	1617507	КНС №1 Карагайла - камера гашения	2006	2	1220	1220	Д-200 ВЧШГ	30	Удовлетворительное (В)
9	401080000021	1617508	КНС №2 Карагайла - О.С.Бурлаки	1964	2	7194	7194	Д-300 чугун	92	Неудовлетворительное (Д)
10	401080000001	1617509	Перекачивающая НС ул. Кирова - ул. Промышленная	2010	2	404	350	Д-50 пластик	18	Хорошее (Б)
11	401080000657	1617510	Перекачивающая НС пос." Горняк"- Западный проезд	2011	0	1045	1045	Д-90 пластик	18	Хорошее (Б)
12	401080000637		КНС 2-ой микрорайон - камера гашения	2020	1	156		Д-160 пластик	18	Хорошее (Б)

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	Количество к/к, шт.	Длина, м	КУМИ	Примечание	Износ %	Состояние
			КНС-1а - камера гашения (расширение системы хозяйственной канализации в г. Киселевске. 4-ый кан. бассейн)	2023	12	1400		Д-400 пластик	До 5	Отлично (А)
			КНС-5 - камера гашения (расширение системы хозяйственной канализации в г. Киселевске. 4-ый кан. бассейн)	2023	41	2800		Д-630 пластик	До 5	Отлично (А)
					78	28024	23614			

Перечень канализационных сетей р-он Черкасов Камень

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Дата ввода в эксплуатацию	№ к/к	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1	401080000628	1618296	ул. Фадеева 2а	1965	КК 1- 8	7	216	Д-200 чугун	73	Удовлетворительное (Г)
2	401080000627	1618297	ул. Фадеева 2 детский сад	2011	КК 9- 6	4	103	Д-200 пласт	40	Удовлетворительное (В)
3	401080000629	1618298	ул. Фадеева 6	1965	КК 8- 14	4	63	Д-100 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)
4	401080000630	1618299	ул. Фадеева 4	1965	КК 15- 14	4	76	Д-100 чугун	100	Неудовлетворительное (Д)
5	401080000631	1618300	ул. Фадеева 8	1965	КК 14- 21	3	66	Д-200 чугун	73	Удовлетворительное (Г)
6	401080000632	1618301	ул. Фадеева 10	1965	КК 21- 40	7	154	Д-200 чугун	73	Удовлетворительное (Г)
7	401080000633	1618302	ул. Фадеева 16	1965	КК 25- 29	4	60	Д-150 чугун	45	Удовлетворительное (В)
8	401080000634	1618303	ул. Фадеева 14	1965	КК 29- 23	4	73	Д-150 чугун	45	Удовлетворительное (В)
9	401080000635	1618304	ул. Фадеева 12	1965	КК 34- 21	4	54	Д-150 чугун	45	Удовлетворительное (В)
10	401080000636	1618305	ул. Фадеева 10 б	1984	КК 41- 43	2	71	Д-200 чугун	73	Удовлетворительное (Г)
11		1618306	ул. Фадеева 10 а	1982	КК 43- 40	6	122	Д-200 чугун	73	Удовлетворительное (Г)
12	401080000620	1618307	ул. Фадеева 12 а	1984	КК 64- 70	3	102	Д-150 пласт	45	Удовлетворительное (В)
13	401080000621	1618308	ул. Фадеева 10 в	1998	КК 67- 79	9	207	Д-200 чугун	49	Удовлетворительное (В)
14	401080000622	1618309	ул. Фадеева 6 а	1991	КК 83- 87	4	101	Д-250 чугун	49	Удовлетворительное (В)
15	401080000623	1618310	ул. Фадеева 6 б	1995	КК 87- 82	9	224	Д-250 чугун	49	Удовлетворительное (В)
						74	1692			
17	401080000624	1618311	Коллектор ул.Фадеева - КНС №8	1981	КК 40- КНС№8	20	535	Д-250 чугун	49	Удовлетворительное (В)
18	401080000625	1618312	Коллектор ул.Фадеева- ул.Трубная	1981	КК 79- 691	14	980	Д-300 чугун	78	Удовлетворительное (Г)
						34	1515			
						108	3207			

Перечень водопроводных, канализационных по объектам МП «Кристалл»

№ п/п	Реестровый номер объекта	Инвентарный номер	Наименование улицы номер дома	Количество к/к, шт.	Длина, м	Примечание	Износ %	Состояние
1			Водопроводная сеть КНС №3		80	d-75	78	Удовлетворительное (Г)
2	401070000016	1618377	Водопроводная сеть КНС №4		50	d-50	78	Удовлетворительное (Г)
3	401070000014	1618378	Водопроводная сеть КНС №1 Карагайла		70	d-15	78	Удовлетворительное (Г)
4	401070000015	1618379	Водопроводная сеть КНС №2 Карагайла		100	d-15	78	Удовлетворительное (Г)
5	401070000017	1618380	Водопроводная сеть ГОСК		650	d-100	78	Удовлетворительное (Г)
6	401080000025	1618381	Канализационная сеть ГОСК	22	315	d-150 чугун	78	Удовлетворительное (Г)
7	401080000022	1618382	Канализационная сеть ГОСК	32	1225	d-200 чугун	78	Удовлетворительное (Г)
8	401080000023	1618383	Канализационная сеть ГОСК	11	130	d-250 чугун	78	Удовлетворительное (Г)
9	401080000024	1618384	Канализационная сеть ГОСК	10	265	d-400 чугун	78	Удовлетворительное (Г)
10	401080000132	1618385	Канализационная сеть ГОСК	12	250	d-500 чугун	78	Удовлетворительное (Г)
11	401080000133	1618386	Канализационная сеть ГОСК	3	32	d-700 чугун	78	Удовлетворительное (Г)
					2217			протяженность канализационной сети ГОСК

На основании Распоряжения КУМИ №125-р от 02.03.2021г., МП «Кристалл» принял на праве хозяйственного ведения принимает:

- ✓ канализационные сети Завод Знамя – 3338 м.

На основании Распоряжения КУМИ №710-р от 10 октября 2023 года, МП «Кристалл» на праве хозяйственного ведения принимает:

- ✓ самотечный коллектор от КГ (КНС-5) до очистных сооружений (ГОСК) (расширение системы хозяйственной канализации в г. Киселевске. 4-ый канализационный бассейн) протяженностью 2125 м, диаметром 1000 мм, материал – труба КОРСИС DN/OD 1000 P SN6, 26шт. КК.

- ✓ самотечный коллектор от КГ (КНС-1а) до КК-47 (расширение системы хозяйственной канализации в г. Киселевске. 4-ый канализационный бассейн) протяженностью 2640 м, диаметром 630 мм, материал – труба КОРСИС DN/OD 630 P SN8, 44шт. КК.

- ✓ самотечный коллектор от КГ (КНС-1а) до КК-47 (расширение системы хозяйственной канализации в г. Киселевске. 4-ый канализационный бассейн) протяженностью 1020 м, диаметром 800 мм, материал – труба КОРСИС DN/OD 800 P SN8, 21шт. КК.

- ✓ КНС-5 – камера гашения (расширение системы хозяйственной канализации в г. Киселевске. 4-ый канализационный бассейн), протяженность напорного трубопровода 2800 м, диаметром 630 мм, материал – труба ПЭ100 SDR17, 41шт. КК на напорном, 6шт. КК перед КНС-5.

- ✓ КНС-1а – камера гашения (расширение системы хозяйственной канализации в г. Киселевске. 4-ый канализационный бассейн), протяженность напорного трубопровода 1400 м, диаметром 400 мм, материал – труба ПЭ100 SDR17, 12 шт. КК на напорном, 9шт. КК перед КНС-1а.

Средневзвешенный физический износ канализационных сетей ЦС ВО на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» составляет 94,93%.

2.1.3. 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

На территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» существуют пять централизованных бытовых систем водоотведения, совпадающих с технологическими зонами. Описание технологического процесса очистки и транспортировки сточных вод ТЗ ВО на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведено в подразделе 2.1.2. Перечень районов, входящих в ТЗ ВО на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» представлен в таблице 2.1.15.

Таблица 2.1.15 – Перечень районов, входящих в ТЗ ВО на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п/п	Наименование ТЗ ВО	Наименование КОС	Обслуживаемые районы и населенные пункты городского округа
1	ТЗ ВО выпуска №1	КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)	район Зеленая Казанка
			район Красный Камень
			район ЦОФ «Шахта №12»
			район Обувная фабрика
			район Машзавод
			Центральный район
			район Суртаиха
			район Автохозяйство
			район Черкасов Камень
			п. Веселый
			п. Горняк

№ п/п	Наименование ТЗ ВО	Наименование КОС	Обслуживаемые районы и населенные пункты городского округа
2	ТЗ ВО выпуска №2	КОС «Дальние горы»	п. Дальние Горы
3	ТЗ ВО выпуска №3	КОС «Краснокаменские»	район Афонино
4	ТЗ ВО выпуска №4	КОС «Бурлаки»	п. Карагайлинский
5	ТЗ ВО выпуска №5	КОС АО «Знамя»	п. Ускат

2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, различные по химическому составу и физическим свойствам. При совместной очистке бытовых и производственных сточных вод количество образующихся осадков обычно не превышает 0,5-1% объема очищаемой воды при влажности 95-96%. Конечная цель обработки осадков сточных вод состоит в превращении их путем проведения ряда последовательных технологических операций в безвредный продукт, не вызывающий загрязнения окружающей среды.

Осадки сточных вод содержат макро- и микроэлементы, необходимые для питания растений и повышения плодородия почв, что обуславливает их использование в качестве органоминерального азотно-фосфорного удобрения.

Максимальную разовую норму внесения осадков на сельскохозяйственные поля определяют расчетным путем исходя из возможного поступления в почву вредных примесей. Принцип расчета заключается в том, что после внесения осадков сточных вод суммарное содержание металла в почве (с учетом сжигания в пахотном слое) не должно превышать ПДК, на осадок, используемый в качестве удобрения, составляют паспорт, в котором указывают влажность, содержание органических веществ, азота, фосфора, калия, кальция, а также вредных тяжелых металлов. Осадки всех видов предпочтительнее использовать под зерновые, кормовые и технические культуры, так как они менее чувствительны к токсичным солям тяжелых металлов и в большинстве случаев не идут непосредственно в пищу человека. Благодаря содержанию большого количества органических веществ (40 – 70% массы сухого вещества) осадки можно использовать в качестве рекультивации почв, у которых потерян верхний плодородный слой. Это особенно важно для сохранения плодородия в условиях широкого применения минеральных удобрений (ухудшающих структуру почв) и возвращения сельскохозяйственных земель после промышленного использования.

Соответственно необходимо составить паспорта на твердые осадки, образующиеся на полях фильтрации и, в дальнейшем, использовать осадки для рекультивации почв.

2.1.5. 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

Суммарная протяженность канализационных самотечно-напорных сетей ЦС ВО на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» составляет 171 937,7м, в том числе:

- ~171 431,7м в эксплуатационной зоне МП «Кристалл»;
- ~506м на территории п. Ускат в эксплуатационной зоне АО «Знамя».

Описание состояния и функционирования канализационных сетей и определение возможности отвода по ним сточных вод рассмотрено в подразделе 2.1.2.

2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

За 2021-2023 гг. на канализационных сетях ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» зафиксировано 7761 засоров (2430шт. в 2021 г., 2354шт. в 2022 г., 2977шт. в 2023 г.) и 10 аварий (4шт. в 2021 г., 3шт. в 2022 г., 3шт. в 2023 г.). Средневзвешенный физический износ канализационных сетей ЦС ВО составляет 83,84%. Физический износ КОС в среднем составляет 95%, КНС – 60,85%. В целом ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», следует оценить, как недостаточно надежную. Статистика аварийных отказов систем водоотведения на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» за период 2021-2023г.г.

2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Основными источниками загрязнения водных объектов на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» являются неочищенные (или недостаточно очищенные) хозяйственно-бытовые сточные воды ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса».

Действующие КОС не способны обеспечить очистку поступающих на них сточных вод до уровня действующих нормативов.

2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

В четырех населенных пунктах, входящих в состав МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», ЦС ВО отсутствует полностью: с. Верх-Чумыш, д. Октябрька, д. Александровка, д. Березовка. В вышеперечисленных районах преобладает индивидуальная жилая застройка. Жители домов частного сектора используют для нужд водоотведения выгребные ямы. Существующая застройка индивидуальными жилыми домами и наличие прочих инженерных коммуникаций усложняет задачу трассировки сетей хозяйственно-бытовой канализации и размещения канализационных насосных станций.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования

Основными техническими и технологическими проблемами ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» являются:

- очистные сооружения имеют высокий процент износа, оборудование сооружений морально и физически устарело, и как следствие, сооружения с очисткой в соответствии с современными требованиями не справляются. Кроме того, современные требования к качеству очищенных сточных вод ежегодно ужесточаются.
- сети и сооружения городской канализации имеют неудовлетворительное техническое состояние: насосные станции перекачки требуют замены насосного оборудования. Средневзвешенное значение износа по сетям канализации составляет 94,93%.
- ливневая канализация на территории городского округа отсутствует, в систему хозяйственно-бытовой канализации поступают ливневые и дренажные сточные воды, перегружая систему и разбавляя хозяйственно-бытовой сток, тем самым увеличивая нагрузку на канализацию и нарушая процессы биологической очистки.

Таблица 2.1.16 – Статистика аварийных отказов систем водоотведения на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

Отказы (засоров (аварий), шт.)	Среднее время, затраченное на восстановление	Протяженность сетей, замененных в ремонтный период, км
2021	2021	2021
2430 (5)	-	-
1. Напорный коллектор КНС №8 ул. Транзитная, d-100мм, порыв трубопровода	4час.	-
2. Напорный коллектор КНС №1 р-он Красный Камень (пересечение с ул. Пионерская), d-450мм, порыв трубопровода	16час.	0,024
3. ул. Утренняя,1, КК607-КК611, d-200мм, порыв трубопровода	40час.	0,065
4. Напорный коллектор КНС №7 – камера гашения (став №2), d-300мм, порыв трубопровода	35час.	0,130
5. Коллектор ул.Гагарина,28 – КНС №3 (ул.Багратиона,44), КК638-КК604, d-200мм, порыв трубопровода	50час.	0,090
2022	2022	2022
2354 (3)	-	-
1. Напорный коллектор КНС №2 (ул. Куйбышева), d-450мм, порыв трубопровода	5час.	-
2. ул. Дружбы,11, d-200мм, порыв трубопровода	4час.	-
3. Коллектор ул. Ленина (дюкер), d-800мм, засор трубопровода	16час.	-
2023	2023	2023
2977 (3)	-	-
1. Коллектор ул.Гагарина,28 – КНС №3 (ул.Багратиона,44), КК638-КК604, d-200мм, монтаж колодца	6час.	-
2. Напорный коллектор КНС №1 р-он Красный Камень (ул. Краснобродская,1), d-450мм, порыв трубопровода	8час.	-
3. ул. Пионерская,5, КК675-КК677, d-200мм, порыв трубопровода	5час.	-

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, 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 централизованным системам городского округа на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» соответствуют все ТЗ ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса», эксплуатацию объектов ЦС ВО внутри которых осуществляет МП «Кристалл»:

- объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в данные ТЗ ВО составлял за период 2021-2023 гг. 78,9%;
- одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, МП «Кристалл» является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

2.2. Раздел 2. «Балансы сточных вод в системе водоотведения»

2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

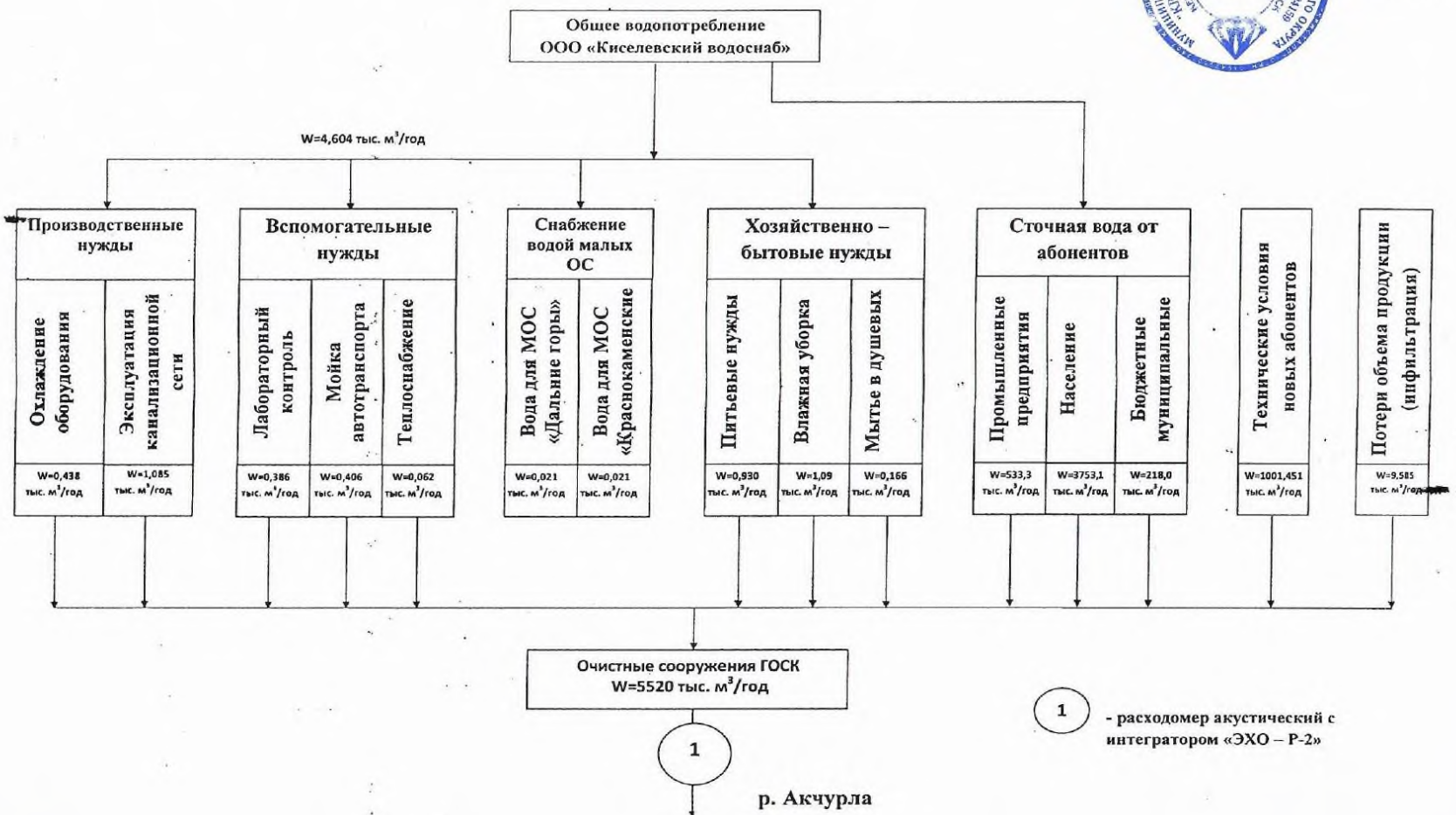
Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» за период 2021-01.09.2024 гг. приведен в таблице 2.2.17.

Таблица 2.2.17 – Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» за период 2021-2024 гг., тыс. м³/год

№ п.п	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2021г	2022г	2023г	До 01.09.2024г
1	ТЗ ВО выпуска №1			-	
1.1	Производственные нужды	1,221	1,306	1,468	1,006
1.1.1	Охлаждение оборудования	0,351	0,376	0,422	0,289
1.1.2	Эксплуатация канализационной сети	0,870	0,930	1,046	0,717
1.2	Вспомогательные нужды	0,684	0,732	0,823	0,564
1.2.1	Лабораторный контроль	0,309	0,331	0,372	0,255
1.2.2	Мойка автотранспорта	0,325	0,348	0,391	0,268
1.2.3	Теплоснабжение	0,050	0,053	0,060	0,041
1.3	Снабжение водой малых ОС	0,034	0,036	0,04	0,028
1.3.1	Вода для МОС «Дальние горы»	0,017	0,018	0,020	0,014
1.3.2	Вода для МОС «Краснокаменское»	0,017	0,018	0,020	0,014
1.4	Хозяйственно-бытовые нужды	1,753	1,874	2,107	1,445
1.4.1	Питьевые нужды	0,746	0,797	0,896	0,615
1.4.2	Влажная уборка	0,874	0,935	1,051	0,720
1.4.3	Мытье в душевых	0,133	0,142	0,160	0,110
1.5	Сточная вода от абонентов	3610,837	3861,849	4341,182	2976,326
1.5.1	Промышленные предприятия	427,506	457,225	513,976	352,383
1.5.2	Население	3008,577	3217,722	3617,105	2479,897
1.5.3	Бюджетные муниципальные	174,754	186,902	210,101	144,046
1.6	Технические условия новых абонентов	802,788	858,595	965,163	661,718
1.7	Потери объема продукции (инфильтрация)	7,684	8,218	9,238	6,333
	Очистные сооружения ГОСК выпуск №1 река Акчурла	4425	4732,61	5320,02	3647,420
	ТЗ ВО выпуска №2				
2.1	Хозяйственно-бытовые нужды	0,00195	0,00265	0,003	0,002
2.1.1	Мытье полов	0,00195	0,00265	0,003	0,002
2.1.2	Влажная уборка				
2.1.3	Дезинфекция стен и пола				
2.2	Сточная вода от абонентов район Дальние Горы	5,72	7,773	8,79	5,818
2.2.1	От промышленных предприятий	1,105	1,502	1,698	1,124
2.2.2	От бюджетных предприятий	1,82	2,473	2,797	1,851
2.2.3	От населения	2,795	3,798	4,295	2,843
2.3	Потери объема продукции (инфильтрация)	0,1281	0,174	0,197	0,1302
	Очистные сооружения «Дальние горы» выпуск №2 река Тугай	5,85	7,95	8,99	5,85
3	ТЗ ВО выпуска №3				
3.1	Хозяйственно-бытовые нужды	0,0024	0,0027	0,0028	0,0018
3.1.1	Мытье полов	0,0024	0,0027	0,0028	0,0018
3.1.2	Влажная уборка				
3.1.3	Дезинфекция стен и пола				
3.2	Сточная вода от абонентов район Афонино	161,599	184,32	189,167	118,171
3.2.1	От промышленных предприятий	41,685	47,546	48,796	30,483
3.2.2	От бюджетных предприятий	17,027	19,421	19,932	12,451
3.2.3	От населения	102,887	117,353	120,439	75,237
3.3	Технические условия новых абонентов	41,629	47,482	48,73	30,441
3.4	Потери объема продукции (инфильтрация)	1,58	1,802	1,849	1,155

№ п.п	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2021г	2022г	2023г	До 01.09.2024г
	Очистные сооружения «Краснокаменские» выпуск №3 река Тугай	204,81	233,61	239,75	149,77
4	ТЗ ВО выпуска №4				
4.1	Хозяйственно-бытовые нужды	0,0497	0,055	0,051	0,0371
4.1.1	Питьевые нужды КНС№1 и КНС№2 п. Карагайлинский	0,042	0,046	0,043	0,0313
4.1.2	Мытье полов	0,0077	0,0085	0,0079	0,0058
4.1.2	Влажная уборка				
4.1.3	Дезинфекция стен и пола				
4.2	Производственные нужды	0,0214	0,0237	0,0219	0,016
4.2.1	Эксплуатация канализационной сети	0,0214	0,0237	0,0219	0,016
4.3	Сточная вода от абонентов п. Карагайлинский	159,1595	175,617	162,782	118,679
4.3.1	От промышленных предприятий	11,234	12,395	11,489	8,376
4.3.2	От бюджетных предприятий	8,575	9,462	8,771	6,394
4.3.3	От населения	139,35	153,759	142,522	103,908
4.4	Технические условия новых абонентов	51,332	56,640	52,5	38,277
4.5	Потери объема продукции (инфильтрация)	2,107	2,325	2,155	1,571
	Очистные сооружения «Бурлаки» выпуск №4 река Кривой Ускат	212,67	234,66	217,51	158,58
	Итого по ГО «г. Киселевск»	4848,33	5208,83	5786,27	3961,72
	Производственные нужды	1,2424	1,3297	1,4899	1,022
	Вспомогательные нужды	0,684	0,732	0,823	0,564
	Снабжение водой малых ОС	0,034	0,036	0,04	0,028
	Хозяйственно-бытовые нужды	1,80705	1,93435	2,1638	1,4859
	Сточная вода от абонентов	3937,316	4229,559	4701,921	3218,994
	Технические условия новых абонентов	895,749	962,717	1066,393	730,436
	Потери объема продукции (инфильтрация)	11,4991	12,519	13,439	9,189239

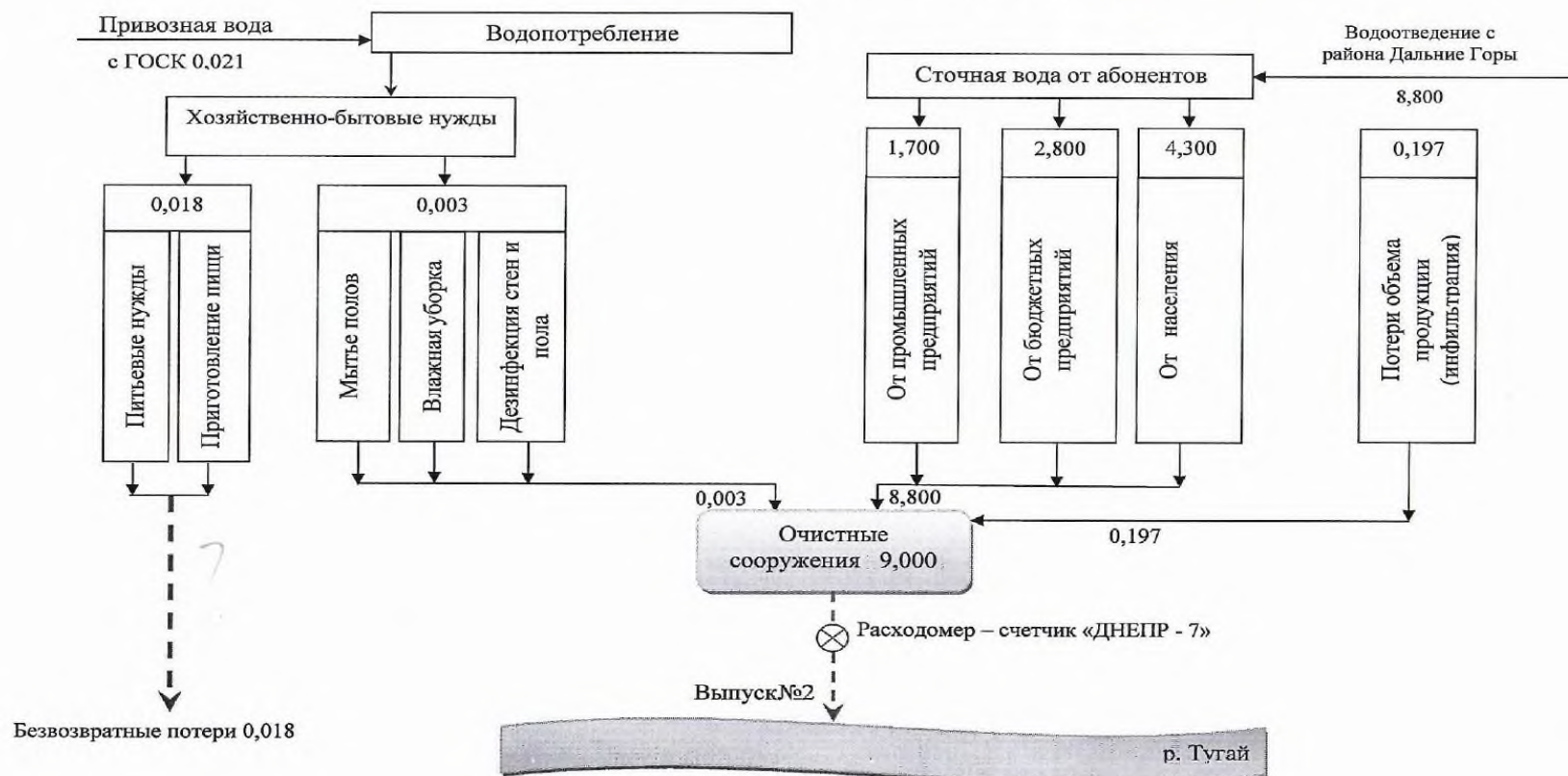
СХЕМА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МП «Кристалл» на 2019 – 2024гг.,
Выпуск №1





ОТВЕРЖДАЮ
Директор МП «Кристалл»
Д.С. Лашманкин

Схема водохозяйственного баланса водопотребления и водоотведения
МП «Кристалл» на 2019 – 2024 гг., (тыс. м³/год)
(Очистные сооружения «Дальние горы», выпуск № 2, р. Тугай)





Директор МП «Кристалл»
И.С. Лашманкин

Схема водохозяйственного баланса водопотребления и водоотведения
МП «Кристалл» на 2019 – 2024 гг., (тыс. м³/год)
(Очистные сооружения «Краснокаменские», выпуск № 3, р. Тугай)

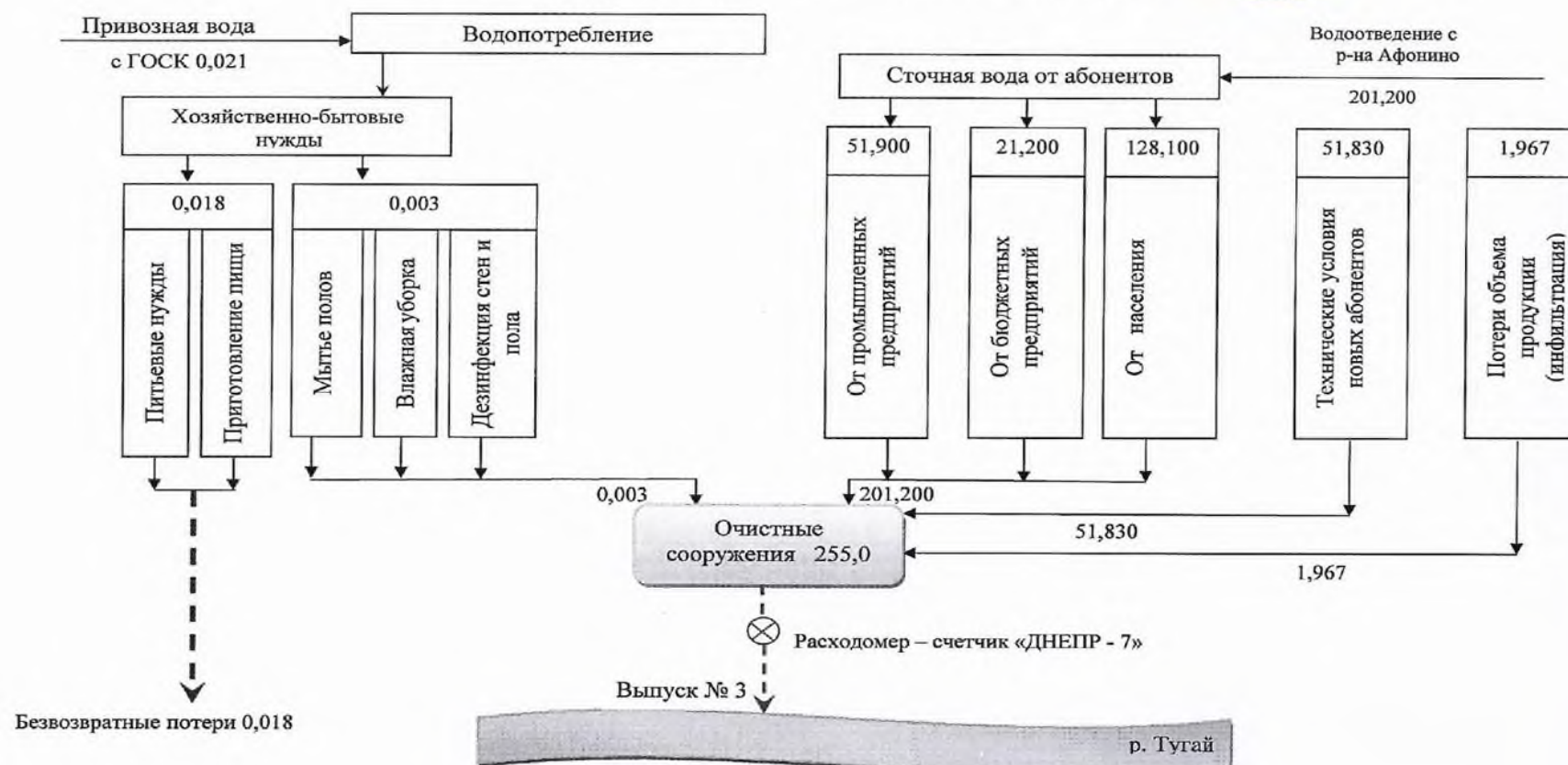
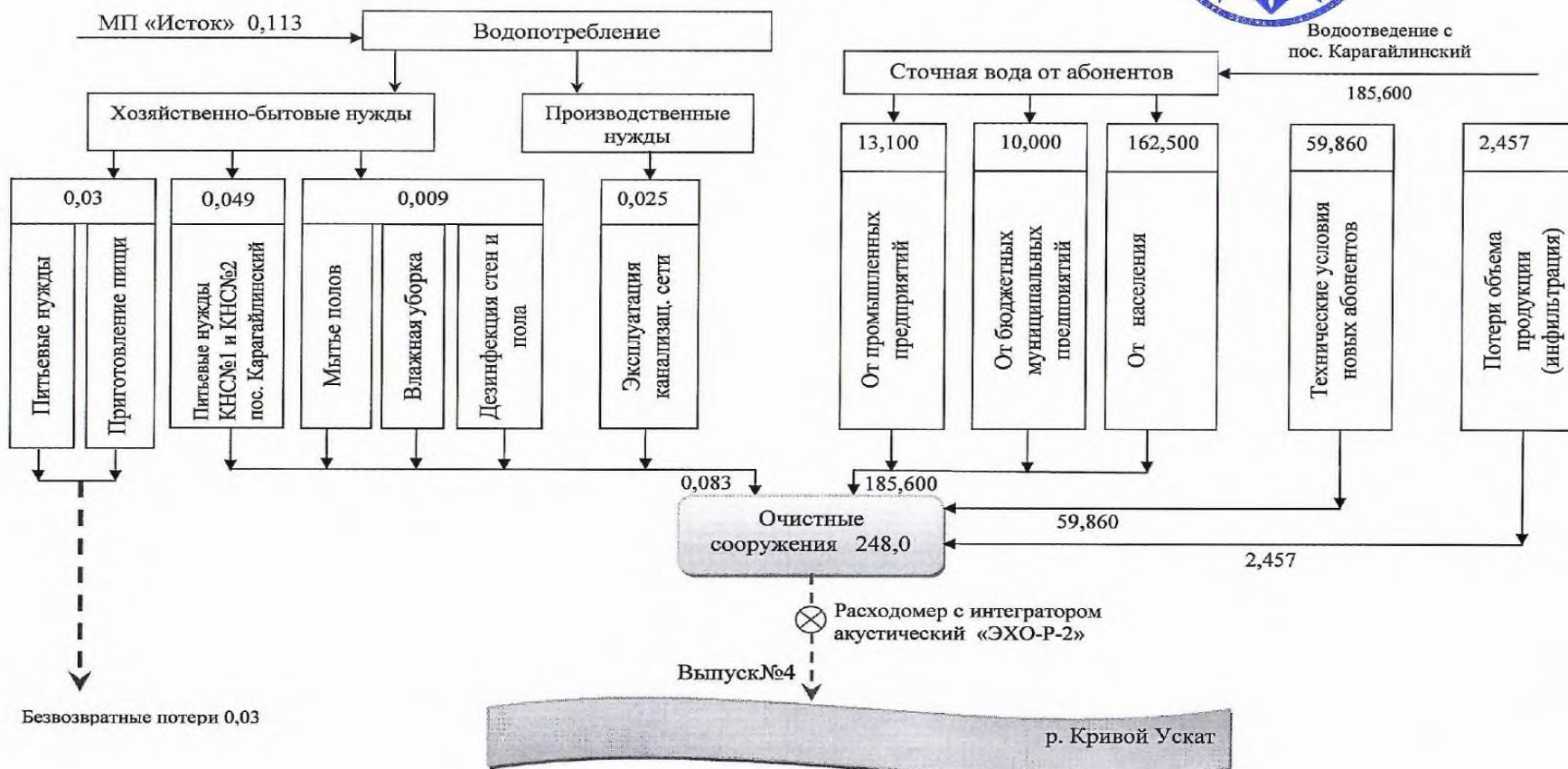


Схема водохозяйственного баланса водопотребления и водоотведения
 МП «Кристалл» на 2019 – 2024 гг., (тыс. м³/год)
 (Очистные сооружения «Бурлаки», выпуск № 4, р. Кривой Ускат)



2.2.2. Оценку 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 не плотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО.

Неорганизованный сток ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» рассмотрен в подразделе 2.2.1.

2.2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» производится расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

Сведения о существующей системе учета стоков на КОС МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» представлены в таблице 2.2.18.

Таблица 2.2.18 – Сведения о существующей системе учета стоков

№ п/п	Наименование узла учета	Тип прибора учёта	№ прибора по паспорту
1	КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)	Расходомер с интегратором акустический «ЭХО-Р-02»	4292
2	КОС «Дальние горы»	Расходомер-счетчик ультразвуковой «Днепр-7»	2260
3	КОС «Краснокаменские»	Расходомер-счетчик ультразвуковой «Днепр-7»	1437
4	КОС «Бурлаки»	Расходомер с интегратором акустический «ЭХО-Р-02»	894

2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

За последние 10 лет балансы поступления сточных вод по ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» не предоставлены.

Таблица 2.2.19 – Балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам за период 2021-01.09.2024г.г.

п/п	Наименование Очистных сооружений	Ежемесячный объем сточных вод по ОС МП «Кристалл» 2021 год												Суммарный объем сточных вод, т.м ³
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	ГОСК	361,06	308,11	351,5	385,88	379,48	376,25	375,3	388,04	371,5	376,94	376,04	374,902	4425,00
2.	ОС «Дальние Горы»	0,52	0,47	0,52	0,49	0,53	0,42	0,49	0,48	0,454	0,49	0,499	0,482	5,85
3.	ОС «Краснокаменские»	17,32	15,21	17,58	16,72	17,24	17,76	16,72	16,29	17,76	17,43	17,14	17,64	204,81
4.	ОС «Бурлаки»	15,82	12,38	14,26	15,32	14,12	18,84	20,37	20,98	20,43	19,42	20,171	20,559	212,67
	ИТОГО:	394,72	336,17	383,86	418,41	411,37	413,27	412,88	425,79	410,144	414,28	413,85	413,583	4848,33
п/п	Наименование Очистных сооружений	Ежемесячный объем сточных вод по ОС МП «Кристалл» 2022 год												Суммарный объем сточных вод, т.м ³
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	ГОСК	388,15	336,922	329,27	385,008	373,932	371,283	423,72	428,08	372,96	421,03	433,67	468,58	4732,61
2.	ОС «Дальние Горы»	0,598	0,471	0,542	0,608	0,63	0,62	0,746	0,749	0,75	0,75	0,749	0,735	7,95
3.	ОС «Краснокаменские»	17,06	16,29	18,1	18,09	21,254	20,95	19,342	19,352	19,539	22,257	20,574	20,798	233,61
4.	ОС «Бурлаки»	20,635	17,763	19,74	20,38	20,67	20,17	18,351	17,985	17,982	20,32	20	20,66	234,66
	ИТОГО:	426,443	371,446	367,652	424,086	416,486	413,023	462,159	466,166	411,231	464,357	474,993	510,773	5208,82
п/п	Наименование Очистных сооружений	Ежемесячный объем сточных вод по ОС МП «Кристалл» 2023 год												Суммарный объем сточных вод, т.м ³
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	ГОСК	437,25	333,8	459,38	450,52	459,98	446,36	459,99	452,4	449,98	450,4	459,96	460	5320,02
2.	ОС «Дальние Горы»	0,75	0,75	0,74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	8,99
3.	ОС «Краснокаменские»	21,18	18,15	21,2	20,46	21,13	20,23	18,74	19,64	17,68	18,91	21,24	21,19	239,75
4.	ОС «Бурлаки»	20,62	13,93	19,56	16,47	16,93	15,83	17,77	20,58	19,04	19,55	16,71	20,52	217,51
	ИТОГО:	479,8	366,63	500,88	488,2	498,79	483,17	497,25	493,37	487,45	489,61	498,66	502,46	5786,27
п/п	Наименование Очистных сооружений	Ежемесячный объем сточных вод по ОС МП «Кристалл» 2024 год												Суммарный объем сточных вод, т.м ³
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	ГОСК	459,98	448,04	459,04	459,05	459,71	459,9	443,58	458,12					3647,42
2.	ОС «Дальние Горы»	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,75	0,74	0,74					5,95
3.	ОС «Краснокаменские»	21,25	18,64	19,19	17,61	17,72	18,01	18,22	19,13					149,77
4.	ОС «Бурлаки»	19,68	19,26	20,49	17,18	20,65	20,13	20,62	20,57					158,58
	ИТОГО:	501,66	486,69	499,46	494,58	498,82	498,79	483,16	498,56	0	0	0	0	3961,72

2.2.5. 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 города

Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей ЦС ВО приведены в подразделе 2.4.1. В качестве основного (базового) сценария развития ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» выбран сценарий, основными направлениями которого являются:

- Объединение стоков двух ТЗ в одну с целью снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- Модернизация (реконструкция) существующих объектов ЦС ВО (КОС) с целью повышения энергетической эффективности, надежности ЦС ВО.

Перечень основных мероприятий по развитию ЦС ВО на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» представлен в подразделе 2.4.2.

В соответствии с принятым решением по перспективному направлению развития ЦС ВО, анализ резервов производственных мощностей КОС по ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведен в таблице 2.2.20.

Таблица 2.2.20 – Прогнозные балансы поступления сточных вод тыс.м3/год по ТЗ ВО выпуска №1 (ГОСК) за период 2024-2031гг.

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.*	2031г.*
1	ТЗ ВО выпуска №1								
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	6,457	8,009	8,009	8,009	8,009	8,009	8,037	8,037
1.1.1	Питьевые нужды	0,815	1,011	1,011	1,011	1,011	1,011	1,039	1,039
1.1.2	Мытье в душе	1,62	2,009	2,009	2,009	2,009	2,009	2,009	2,009
1.1.3	Приготовление пищи в столовой	3,767	4,672	4,672	4,672	4,672	4,672	4,672	4,672
1.1.4	Медицинское обследование в здравпункте	0,069	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
1.1.5	Стирка белья в прачечной	0,186	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231
2.1	Нужды вспомогательных и подсобных производств	203,73	252,707	252,707	252,707	252,707	252,707	252,718	252,718
2.1.1	Мытье автотранспорта предприятия	0,232	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288
2.1.2	Мокрая уборка производственных помещений	1,533	1,901	1,901	1,901	1,901	1,901	1,912	1,912
2.1.3	Производство анализов и лабораторный контроль	0,599	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743
2.1.4	Производство тепловой энергии – котельная ГОСК	0,271	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336
2.1.5	Охлаждение масляной системы, охлаждение насосного оборудования	173,49	215,198	215,198	215,198	215,198	215,198	215,198	215,198
2.1.6	Охлаждение масляной системы, охлаждение воздуходувок	27,601	34,236	34,236	34,236	34,236	34,236	34,236	34,236
2.1.7	Анализы на остаточный хлор	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
3.1	Безвозвратные потери и водопотребление	9,022	11,191	11,191	11,191	11,191	11,191	11,355	11,355
3.1.1	Производство тепловой энергии – котельная ГОСК	8,128	10,082	10,082	10,082	10,082	10,082	10,082	10,082
3.1.2	Приготовление хлорной воды	0,894	1,109	1,109	1,109	1,109	1,109	1,273	1,273
4.1	Производственные нужды	420,155	521,161	521,161	521,161	521,161	521,161	558,846	558,846
4.1.1	Промывка приемной камеры и решеток ГОСК и КНС	285,428	354,046	354,046	354,046	354,046	354,046	390,282	390,282
4.1.2	Профилактическая прочистка канализационных сетей	13,999	17,365	17,365	17,365	17,365	17,365	18,814	18,814
4.1.3	Размыв и устранение засоров канализационных сетей	11,343	14,070	14,070	14,070	14,070	14,070	14,070	14,070
4.1.4	Обмыв емкостных сооружений ГОСК	0,068	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
4.1.5	Удаление песка из песколовок ГОСК	89,812	111,403	111,403	111,403	111,403	111,403	111,403	111,403
4.1.6	Размыв зумфа в иловой насосной станции	19,505	24,194	24,194	24,194	24,194	24,194	24,194	24,194
5.1	Сточные воды абонентов	3450,599	4091,734	4091,734	4091,734	4091,734	4091,734	4310,339	4310,339
5.1.1	Население частного сектора	37,158	46,091	46,091	46,091	46,091	46,091	48,796	48,796
5.1.2	Население по договорам	2711,832	3363,762	3363,762	3363,762	3363,762	3363,762	3539,866	3539,866
5.1.3	Бюджетные организации по договорам	129,368	160,469	160,469	160,469	160,469	160,469	176,381	176,381
5.1.4	Промышленные предприятия по договорам	327,314	363,865	363,865	363,865	363,865	363,865	375,807	375,807

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
5.1.5	Прочие предприятия по договорам	141,722	157,548	157,548	157,548	157,548	157,548	169,490	169,490
6.1	Абоненты на перспективу	103,205	114,730	114,730	114,730	114,730	114,730	114,730	114,730
7.1	Инфильтрация (грунтовые и поверхностные воды) канализационные сети 4-го канализационного бассейна Киселевского городского округа	1496,201	1663,281	1663,281	1663,281	1663,281	1663,281	1804,145	1804,145
8.1	Повторно используемые сточные воды	109,385	130,678	130,678	130,678	130,678	130,678	130,842	130,842
	Поступление на очистные сооружения ГОСК	5577,142	6662,814	6662,814	6662,814	6662,814	6662,814	7099,943	7099,943
	Выпуск №1 река Акчурла	5467,758	6532,136	6532,136	6532,136	6532,136	6532,136	6969,101	6969,101

*с 2030 года технологическая зона ВО выпуск №3 (ОСК «Краснокаменские»), будет переключена на технологическую зону ВО выпуск №1 (ОСК «ГОСК»).

**СХЕМА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МП "КРИСТАЛЛ", тыс.м³/год
ГОЛОВНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ (ГОСК)**

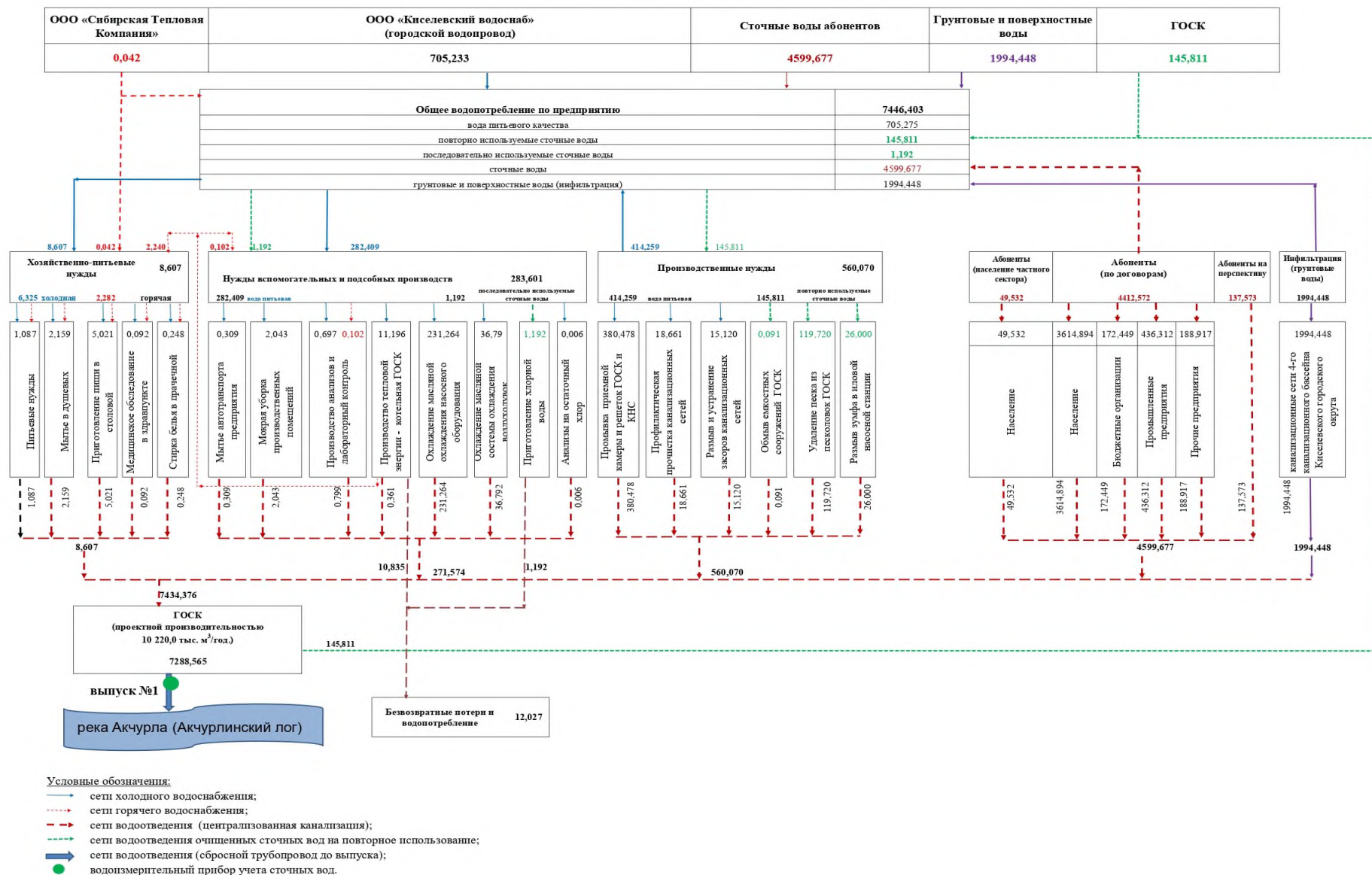


Таблица 2.2.21 – Прогнозные балансы поступления сточных вод тыс.м³/год по ТЗ ВО выпуска №2 (ОСК «Дальние Горы») за период 2024-2031гг.

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	ТЗ ВО выпуска №2								
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	0,0058	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
1.1.1	Питьевые нужды	0,0058	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
2.1	Нужды вспомогательных и подсобных производств	0,0043	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
2.1.1	Мокрая уборка производственных помещений	0,0043	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
3.1	Безвозвратные потери и водопотребление	0,0035	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
3.1.1	Приготовление хлорной воды	0,0035	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
4.1	Производственные нужды	2,0526	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349
4.1.1	Промывка приемной камеры и решеток	2,0168	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308
4.1.2	Профилактическая прочистка канализационных сетей	0,0358	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
5.1	Сточные воды абонентов	3,4451	3,942	3,942	3,942	3,942	3,942	3,942	3,942
5.1.1	Население по договорам	3,2495	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718
5.1.2	Промышленные предприятия по договорам	0,1881	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
5.1.3	Прочие предприятия по договорам	0,0075	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
6.1	Инфильтрация (грунтовые и поверхностные воды) канализационные сети п. Карагайлинский Киселевского городского округа	3,4388	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935
7.1	Повторно используемые сточные воды	0,0035	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Поступление на очистные сооружения ОСК «Дальние Горы»	8,9500	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242
	Выпуск №2 река Тугай	8,9465	10,238	10,238	10,238	10,238	10,238	10,238	10,238

Схема водохозяйственного баланса водопользования МП «Кристалл» ОСК «Дальние Горы», (тыс.м³/год)

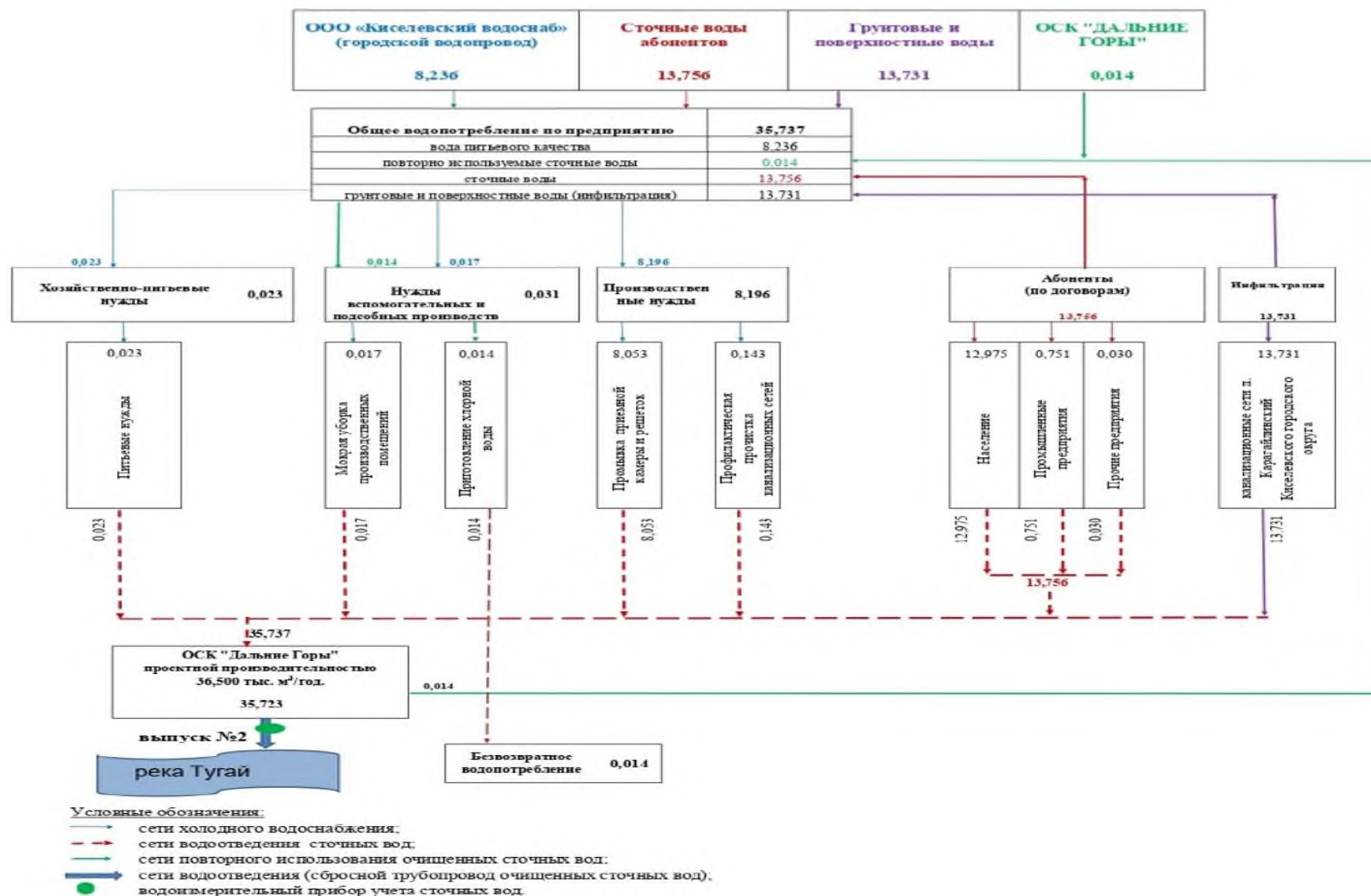


Таблица 2.2.22 – Прогнозные балансы поступления сточных вод тыс.м³/год по ТЗ ВО выпуска №3 (ОСК «Краснокаменские») за период 2024-2031гг.

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.*	2031г.*
1	ТЗ ВО выпуска №3								
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	0,0147	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	-	-
1.1.1	Питьевые нужды	0,0147	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	-	-
2.1	Нужды вспомогательных и подсобных производств	0,0058	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	-	-
2.1.1	Мокрая уборка производственных помещений	0,0058	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	-	-
3.1	Безвозвратные потери и водопотребление	0,086	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	-	-
3.1.1	Приготовление хлорной воды	0,086	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	-	-
4.1	Производственные нужды	19,732	37,685	37,685	37,685	37,685	37,685	-	-
4.1.1	Промывка приемной камеры и решеток	18,973	36,236	36,236	36,236	36,236	36,236	-	-
4.1.2	Профилактическая прочистка канализационных сетей	0,759	1,449	1,449	1,449	1,449	1,449	-	-
5.1	Сточные воды абонентов	135,285	258,377	258,377	258,377	258,377	258,377	-	-
5.1.1	Население частного сектора п. Карагайлинский (без договоров, по расчету)	1,416	2,705	2,705	2,705	2,705	2,705	-	-
5.1.2	Население по договорам	92,208	176,104	176,104	176,104	176,104	176,104	-	-
5.1.3	Бюджетные организации по договорам	8,331	15,912	15,912	15,912	15,912	15,912	-	-
5.1.4	Промышленные предприятия по договорам	27,077	51,714	51,714	51,714	51,714	51,714	-	-
5.1.5	Прочие предприятия по договорам	6,253	11,942	11,942	11,942	11,942	11,942	-	-
7.1	Инфильтрация (грунтовые и поверхностные воды) канализационные сети п. Карагайлинский Киселевского городского округа	73,756	140,864	140,864	140,864	140,864	140,864	-	-
8.1	Повторно используемые сточные воды	0,086	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	-	-
	Поступление на очистные сооружения ОСК «Краснокаменские»	228,88	437,129	437,129	437,129	437,129	437,129	-	-
	Выпуск №3 река Тугай	228,79	436,965	436,965	436,965	436,965	436,965	-	-

*с 2030 года технологическая зона ВО выпуск №3 (ОСК «Краснокаменские»), будет переключена на технологическую зону ВО выпуск №1 (ОСК «ГОСК»).

**СХЕМА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ОСК "КРАСНОКАМЕНСКИЕ" МП "КРИСТАЛЛ", тыс.м³/год**

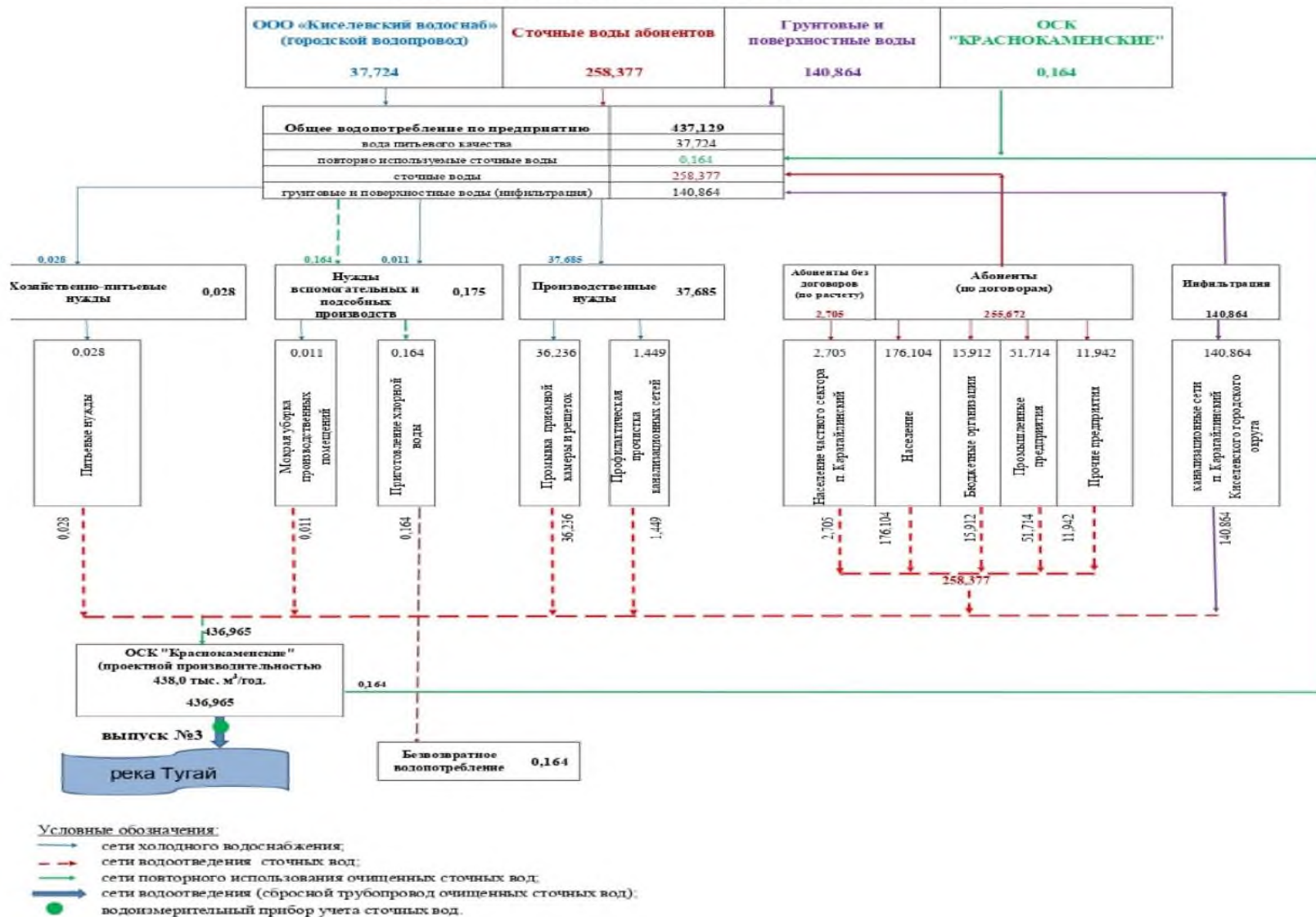
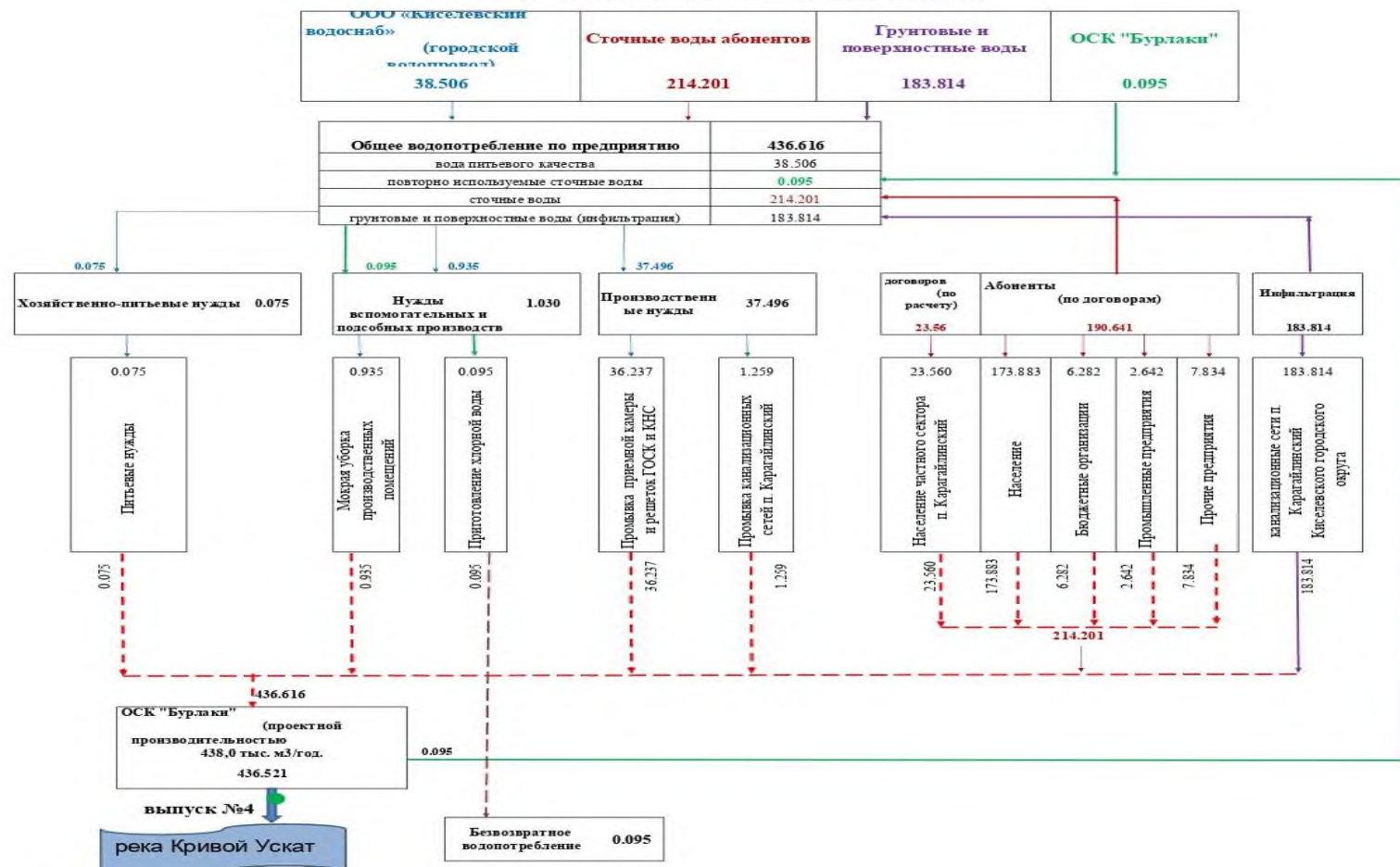


Таблица 2.2.23 – Прогнозные балансы поступления сточных вод тыс.м³/год по ТЗ ВО выпуска №4 (ОСК «Бурлаки») за период 2024-2031гг.

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	ТЗ ВО выпуска №4								
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	0,0403	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
1.1.1	Питьевые нужды	0,0403	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
2.1	Нужды вспомогательных и подсобных производств	0,502	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935
2.1.1	Мокрая уборка производственных помещений	0,502	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935
3.1	Безвозвратные потери и водопотребление	0,051	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
3.1.1	Приготовление хлорной воды	0,051	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
4.1	Производственные нужды	20,13	37,495	37,495	37,495	37,495	37,495	37,495	37,495
4.1.1	Промывка приемной камеры и решеток ГОСК и КНС	19,454	36,236	36,236	36,236	36,236	36,236	36,236	36,236
4.1.2	Промывка канализационных сетей п. Карагайлинский	0,676	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259
5.1	Сточные воды абонентов	114,994	214,201	214,201	214,201	214,201	214,201	214,201	214,201
5.1.1	Население частного сектора п. Карагайлинский (без договоров, по расчету)	12,648	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56
5.1.2	Население по договорам	93,35	173,883	173,883	173,883	173,883	173,883	173,883	173,883
5.1.3	Бюджетные организации по договорам	3,372	6,282	6,282	6,282	6,282	6,282	6,282	6,282
5.1.4	Промышленные предприятия по договорам	1,418	2,642	2,642	2,642	2,642	2,642	2,642	2,642
5.1.5	Прочие предприятия по договорам	4,206	7,834	7,834	7,834	7,834	7,834	7,834	7,834
7.1	Инфильтрация (грунтовые и поверхностные воды) канализационные сети п. Карагайлинский Киселевского городского округа	98,682	183,814	183,814	183,814	183,814	183,814	183,814	183,814
8.1	Повторно используемые сточные воды	0,051	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
	Поступление на очистные сооружения ОСК «Бурлаки»	234,4	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615
	Выпуск №4 река Кривой Ускат	234,35	436,52	436,52	436,52	436,52	436,52	436,52	436,52

**СХЕМА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ОСК "БУРЛАКИ" МП "КРИСТАЛЛ", тыс.м³/год**



Условные обозначения:

- сети холодного водоснабжения;
- сети водоотведения сточных вод;
- сети трубопровода повторно используемых сточных вод;
- сбросной трубопровод;
- счетчик расходомер.

2.3. Раздел 3. «Прогноз объема сточных вод»

2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

На основании представленной информации ответ на запрос Отдела Архитектуры и Градостроительства Администрации Киселевского городского округа №37 от 26.01.2024 г., информация о планируемом количестве объектов, подлежащих строительству и сдаче в эксплуатацию в период 2024-2030 гг.

Таблица 2.3.24 – График по объектному вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства с 2024 до 2028 гг.

Адрес	Год ввода	Общая площадь	Степень благоустройства, шт.	Планируемый объем сточных вод, м ³ /сут.
ТЗ ВО выпуска №1 (ГОСК)				
МКД, г. Киселевск, микрорайон №2	Декабрь 2024	2991	Раковина – 70 Ванна -- 40 Душ – 15 Мойка – 65 Унитаз – 65	17,64
МКД, г. Киселевск, микрорайон №4	Декабрь 2024	7773,12	Раковина – 155 Ванна – 81 Мойка – 79 Унитаз – 128 Поддон для тех. персонала – 4	75,9 – жилая часть дома 1,92 – офисные помещения
Офисное здание (Здание для размещения федеральных судей) г. Киселевск, микрорайон №5	Декабрь 2024	2949	Информация отсутствует	Информация отсутствует
МКД, г. Киселевск, ул. Томская, 2	Декабрь 2024	315	Раковина – 9 Ванна – 9 Мойка – 9 Унитаз – 9	3,75
МКД, г. Киселевск, ул. Томская, 4	Декабрь 2024	315	Раковина – 9 Ванна – 9 Мойка – 9 Унитаз – 9	3,75
МКД, г. Киселевск, микрорайон №4	2025	4965	Раковина – 75 Ванна – 75 Мойка – 75 Унитаз – 75	40,00
МКД, г. Киселевск, микрорайон №5	2025	2000	Раковина – 45 Ванна – 45 Мойка – 45 Унитаз – 45	16,00
МКД, г. Киселевск, микрорайон №5	2025	5000	Раковина – 75 Ванна – 75 Мойка – 75 Унитаз – 75	40,0
Здание для размещения мировых судей, г. Киселевск, микрорайон №5	2025	2420	Информация отсутствует	Информация отсутствует
МКД, г. Киселевск, ул. Томская, 3	Декабрь 2024	315	Раковина – 9 Ванна – 9 Мойка – 9 Унитаз – 9	3,75
МКД, г. Киселевск, ул. Томская, 5	Декабрь 2024	315	Раковина – 9 Ванна – 9 Мойка – 9 Унитаз – 9	3,75

Адрес	Год ввода	Общая площадь	Степень благоустройства, шт.	Планируемый объем сточных вод, м³/сут.
Многофункциональная взрослая поликлиника на 450 посещений в смену, детская поликлиника на 150 посещений в смену и женская консультация на 80 посещений в смену	2026	-	Информация отсутствует	Информация отсутствует
МКД, г. Киселевск, микрорайон №2	2026	2000	Раковины – 45 Ванна – 45 Мойка – 45 Унитаз – 45	16,00
МКД, г. Киселевск, микрорайон №5	2026	2000	Раковины – 45 Ванна – 45 Мойка – 45 Унитаз – 45	16,00
Школа, г. Киселевск, микрорайон №5	2026	-	Информация отсутствует	Информация отсутствует
МКД, г. Киселевск, микрорайон №2	2027	2000	Раковины – 45 Ванна – 45 Мойка – 45 Унитаз – 45	16,00
МКД, г. Киселевск, микрорайон №5	2027	2000	Раковины – 45 Ванна – 45 Мойка – 45 Унитаз – 45	16,00
МКД, г. Киселевск, микрорайон №2	2028	2000	Раковины – 45 Ванна – 45 Мойка – 45 Унитаз – 45	16,00
МКД, г. Киселевск, микрорайон №5	2028	2000	Раковины – 45 Ванна – 45 Мойка – 45 Унитаз – 45	16,00
Ледовый дворец, г. Киселевск	2028	-	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Центр по работе с одаренными детьми «Сириус»	2028	-	Информация отсутствует	Информация отсутствует
ТЗ ВО выпуска №4 (ОСК «Бурлаки»)				
Физкультурно-оздоровительный комплекс п. Карагайлинский	2026	1336	Раковина – 17 Унитаз – 9 Беде – 1 Душ – 11	6,5
Дом культуры п. Карагайлинский	2027	2000	Раковина – 18 Ванна – 11 Мойка – 19	2,05

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод по ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены в таблице 2.3.25.

Таблица 2.3.25 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод по ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.*	2031г.*
1	ТЗ ВО выпуска №1									
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	6,283	6,457	8,009	8,009	8,009	8,009	8,009	8,037	8,037
1.1.1	Питьевые нужды	0,793	0,815	1,011	1,011	1,011	1,011	1,011	1,039	1,039
1.1.2	Мытье в душе	1,576	1,62	2,009	2,009	2,009	2,009	2,009	2,009	2,009
1.1.3	Приготовление пищи в столовой	3,665	3,767	4,672	4,672	4,672	4,672	4,672	4,672	4,672
1.1.4	Медицинское обследование в здравпункте	0,067	0,069	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
1.1.5	Стирка белья в прачечной	0,181	0,186	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231
2.1	Нужды вспомогательных и подсобных производств	198,225	203,73	252,707	252,707	252,707	252,707	252,707	252,718	252,718
2.1.1	Мытье автотранспорта предприятия	0,226	0,232	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288
2.1.2	Мокрая уборка производственных помещений	1,492	1,533	1,901	1,901	1,901	1,901	1,901	1,912	1,912
2.1.3	Производство анализов и лабораторный контроль	0,583	0,599	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743
2.1.4	Производство тепловой энергии – котельная ГОСК	0,264	0,271	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336
2.1.5	Охлаждение масляной системы, охлаждение насосного оборудования	168,802	173,49	215,198	215,198	215,198	215,198	215,198	215,198	215,198
2.1.6	Охлаждение масляной системы, охлаждение воздуходувок	26,855	27,601	34,236	34,236	34,236	34,236	34,236	34,236	34,236
2.1.7	Анализы на остаточный хлор	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
3.1	Безвозвратные потери и водопотребление	8,778	9,022	11,191	11,191	11,191	11,191	11,191	11,355	11,355
3.1.1	Производство тепловой энергии – котельная ГОСК	7,908	8,128	10,082	10,082	10,082	10,082	10,082	10,082	10,082
3.1.2	Приготовление хлорной воды	0,870	0,894	1,109	1,109	1,109	1,109	1,109	1,273	1,273
4.1	Производственные нужды	408,803	420,155	521,161	521,161	521,161	521,161	521,161	558,846	558,846
4.1.1	Промывка приемной камеры и решеток ГОСК и КНС	277,716	285,428	354,046	354,046	354,046	354,046	354,046	390,282	390,282
4.1.2	Профилактическая прочистка канализационных сетей	13,621	13,999	17,365	17,365	17,365	17,365	17,365	18,814	18,814
4.1.3	Размыв и устранение засоров канализационных сетей	11,037	11,343	14,070	14,070	14,070	14,070	14,070	14,070	14,070
4.1.4	Обмыв емкостных сооружений ГОСК	0,066	0,068	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
4.1.5	Удаление песка из песколовков ГОСК	87,385	89,812	111,403	111,403	111,403	111,403	111,403	111,403	111,403
4.1.6	Размыв зумфа в иловой насосной станции	18,978	19,505	24,194	24,194	24,194	24,194	24,194	24,194	24,194
5.1	Сточные воды абонентов	3357,365	3450,599	4091,734	4091,734	4091,734	4091,734	4091,734	4310,339	4310,339
5.1.1	Население частного сектора	36,154	37,158	46,091	46,091	46,091	46,091	46,091	48,796	48,796
5.1.2	Население по договорам	2638,559	2711,832	3363,762	3363,762	3363,762	3363,762	3363,762	3539,866	3539,866
5.1.3	Бюджетные организации по договорам	125,873	129,368	160,469	160,469	160,469	160,469	160,469	176,381	176,381
5.1.4	Промышленные предприятия по договорам	318,470	327,314	363,865	363,865	363,865	363,865	363,865	375,807	375,807
5.1.5	Прочие предприятия по договорам	137,893	141,722	157,548	157,548	157,548	157,548	157,548	169,490	169,490
6.1	Абоненты на перспективу	100,416	103,205	114,730	114,730	114,730	114,730	114,730	114,730	114,730
7.1	Инфильтрация (грунтовые и поверхностные воды) канализационные сети 4-го канализационного бассейна Киселевского городского округа	1455,774	1496,201	1663,281	1663,281	1663,281	1663,281	1663,281	1804,145	1804,145
8.1	Повторно используемые сточные воды	106,429	109,385	130,678	130,678	130,678	130,678	130,678	130,842	130,842
	Поступление на очистные сооружения ГОСК	5426,449	5577,142	6662,814	6662,814	6662,814	6662,814	6662,814	7099,943	7099,943
	Выпуск №1 река Акчурла	5320,021	5467,758	6532,136	6532,136	6532,136	6532,136	6532,136	6969,101	6969,101

1	ТЗ ВО выпуска №2									
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	0,0058	0,0058	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
1.1.1	Питьевые нужды	0,0058	0,0058	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
2.1	Нужды вспомогательных и подсобных производств	0,0043	0,0043	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
2.1.1	Мокрая уборка производственных помещений	0,0043	0,0043	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.*	2031г.*
3.1	Безвозвратные потери и водопотребление	0,0035	0,0035	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
3.1.1	Приготовление хлорной воды	0,0035	0,0035	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
4.1	Производственные нужды	2,0626	2,0526	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349
4.1.1	Промывка приемной камеры и решеток	2,0266	2,0168	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308
4.1.2	Профилактическая прочистка канализационных сетей	0,0360	0,0358	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
5.1	Сточные воды абонентов	3,4619	3,4451	3,942	3,942	3,942	3,942	3,942	3,942	3,942
5.1.1	Население по договорам	3,2653	3,2495	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718
5.1.2	Промышленные предприятия по договорам	0,1890	0,1881	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
5.1.3	Прочие предприятия по договорам	0,0075	0,0075	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
6.1	Инфильтрация (грунтовые и поверхностные воды) канализационные сети п. Карагайлинский Киселевского городского округа	3,4555	3,4388	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935	3,935
7.1	Повторно используемые сточные воды	0,0035	0,0035	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Поступление на очистные сооружения ОСК «Дальние Горы»	8,9935	8,9500	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242
	Выпуск №2 река Тугай	8,9900	8,9465	10,238	10,238	10,238	10,238	10,238	10,238	10,238
1	ТЗ ВО выпуска №3									
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	0,0154	0,0147	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	-	-
1.1.1	Питьевые нужды	0,0154	0,0147	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	-	-
2.1	Нужды вспомогательных и подсобных производств	0,0061	0,0058	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	-	-
2.1.1	Мокрая уборка производственных помещений	0,0061	0,0058	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	-	-
3.1	Безвозвратные потери и водопотребление	0,0901	0,086	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	-	-
3.1.1	Приготовление хлорной воды	0,0901	0,086	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	-	-
4.1	Производственные нужды	20,6772	19,732	37,685	37,685	37,685	37,685	37,685	-	-
4.1.1	Промывка приемной камеры и решеток	19,8819	18,973	36,236	36,236	36,236	36,236	36,236	-	-
4.1.2	Профилактическая прочистка канализационных сетей	0,7954	0,759	1,449	1,449	1,449	1,449	1,449	-	-
5.1	Сточные воды абонентов	141,7657	135,285	258,377	258,377	258,377	258,377	258,377	-	-
5.1.1	Население частного сектора п. Карагайлинский (без договоров, по расчету)	1,4838	1,416	2,705	2,705	2,705	2,705	2,705	-	-
5.1.2	Население по договорам	96,6251	92,208	176,104	176,104	176,104	176,104	176,104	-	-
5.1.3	Бюджетные организации по договорам	8,7301	8,331	15,912	15,912	15,912	15,912	15,912	-	-
5.1.4	Промышленные предприятия по договорам	28,3741	27,077	51,714	51,714	51,714	51,714	51,714	-	-
5.1.5	Прочие предприятия по договорам	6,5525	6,253	11,942	11,942	11,942	11,942	11,942	-	-
7.1	Инфильтрация (грунтовые и поверхностные воды) канализационные сети п. Карагайлинский Киселевского городского округа	77,2892	73,756	140,864	140,864	140,864	140,864	140,864	-	-

8.1	Повторно используемые сточные воды	0,0901	0,086	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	-	-
	Поступление на очистные сооружения ОСК «Краснокаменские»	239,8442	228,88	437,129	437,129	437,129	437,129	437,129	-	-
	Выпуск №3 река Тугай	239,7499	228,79	436,965	436,965	436,965	436,965	436,965	-	-
1	ТЗ ВО выпуска №4									
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	0,0374	0,0403	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
1.1.1	Питьевые нужды	0,0374	0,0403	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
2.1	Нужды вспомогательных и подсобных производств	0,4659	0,502	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935
2.1.1	Мокрая уборка производственных помещений	0,4659	0,502	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935
3.1	Безвозвратные потери и водопотребление	0,0473	0,051	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.*	2031г.*
3.1.1	Приготовление хлорной воды	0,0473	0,051	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
4.1	Производственные нужды	18,6835	20,13	37,495	37,495	37,495	37,495	37,495	37,495	37,495
4.1.1	Промывка приемной камеры и решеток ГОСК и КНС	18,0561	19,454	36,236	36,236	36,236	36,236	36,236	36,236	36,236
4.1.2	Промывка канализационных сетей п. Карагайлинский	0,6274	0,676	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259
5.1	Сточные воды абонентов	106,7307	114,994	214,201	214,201	214,201	214,201	214,201	214,201	214,201
5.1.1	Население частного сектора п. Карагайлинский (без договоров, по расчету)	11,73913	12,648	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56	23,56
5.1.2	Население по договорам	86,642	93,35	173,883	173,883	173,883	173,883	173,883	173,883	173,883
5.1.3	Бюджетные организации по договорам	3,129693	3,372	6,282	6,282	6,282	6,282	6,282	6,282	6,282
5.1.4	Промышленные предприятия по договорам	1,316105	1,418	2,642	2,642	2,642	2,642	2,642	2,642	2,642
5.1.5	Прочие предприятия по договорам	3,903763	4,206	7,834	7,834	7,834	7,834	7,834	7,834	7,834
7.1	Инфильтрация (грунтовые и поверхностные воды) канализационные сети п. Карагайлинский Киселевского городского округа	91,59085	98,682	183,814	183,814	183,814	183,814	183,814	183,814	183,814
8.1	Повторно используемые сточные воды	0,047335	0,051	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
	Поступление на очистные сооружения ОСК «Бурлаки»	217,5564	234,4	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615
	Выпуск №4 река Кривой Ускат	217,5099	234,35	436,52	436,52	436,52	436,52	436,52	436,52	436,52

* с 2030 года технологическая зона ВО выпуск №3 (ОСК «Краснокаменские»), будет переключена на технологическую зону ВО выпуск №1 (ОСК «ГОСК»).

2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Описание структуры ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» рассмотрено в подразделах 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3.

Описание структуры ТЗ ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» на конец 2031г. по основному сценарию развития приведено в таблице 2.3.26.

Таблица 2.3.26 – Перечень районов, входящих в ТЗ ВО на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» на конец 2031г. по основному сценарию развития

№ п/п	Наименование ТЗ ВО	Наименование КОС	Обслуживаемые районы и населенные пункты городского округа
1	ТЗ ВО выпуска №1	КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)	район Зеленая Казанка
			район Красный Камень
			район ОФ «Шахта №12»
			район Обувная фабрика
			Центральный район
			район Суртаиха
			район Автохозяйство
			район Черкасов Камень
			п. Веселый
			п. Горняк
			район Афонино
2	ТЗ ВО выпуска №2	КОС «Дальние горы»	п. Дальние Горы
3	ТЗ ВО выпуска №3	-	объединение с ТЗ ВО выпуска № 1 на базе КОС 4-го канализационного бассейна (ГОСК)
4	ТЗ ВО выпуска №4	КОС «Бурлаки»	п. Карагайлинский
4	ТЗ ВО выпуска №5	КОС АО «Знамя»	п. Ускат

2.3.3. 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 КОС по ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведен в таблице 2.3.27.

Таблица 2.3.27 – Расчет требуемой мощности КОС по ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п.п	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030*	2031*
1	ТЗ ВО выпуска №1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/год	5426,449	5577,142	6662,814	6662,814	6662,814	6662,814	6662,814	7099,943	7099,943
1.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/сут.	14,87	15,28	18,25	18,25	18,25	18,25	18,25	19,45	19,45
1.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), тыс. м³/сут.	19,33	19,87	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	25,29	25,29
2	ТЗ ВО выпуска №2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/г.	8,9935	8,9500	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242
2.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/сут	0,0246	0,0245	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281
2.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), тыс. м³/сут	0,0320	0,0319	0,0365	0,0365	0,0365	0,0365	0,0365	0,0365	0,0365
3	ТЗ ВО выпуска №3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/г.	239,8442	228,88	437,129	437,129	437,129	437,129	437,129	-	-
3.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/сут	0,6571	0,6271	1,1976	1,1976	1,1976	1,1976	1,1976	-	-
3.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), тыс. м³/сут	0,8544	0,8153	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-
4	ТЗ ВО выпуска №4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/г.	217,5564	234,4	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615
4.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/сут	0,5960	0,6422	1,1962	1,1962	1,1962	1,1962	1,1962	1,1962	1,1962
4.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), тыс. м³/сут	0,7750	0,8350	1,5553	1,5553	1,5553	1,5553	1,5553	1,5553	1,5553
Итого по ЦС ВО ГО «г. Киселевск»		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/год		5892,843	6049,372	7546,8	7546,8	7546,8	7546,8	7546,8	7546,8	7546,8
Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/сут.		16,15	16,57	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67
Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), тыс. м³/сут.		20,99	21,55	26,53	26,53	26,53	26,53	26,53	26,88	26,88

*с 2030 года технологическая зона ВО выпуск №3 (ОСК «Краснокаменские»), будет переключена на технологическую зону ВО выпуск №1 (ОСК «ГОСК»).

2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» содержатся в электронной модели систем ВС и ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» на расчетный срок до 2031 года. По результатам анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» не выявлено недостатков пропускной способности канализационных сетей.

2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Анализ резервов производственных мощностей КОС по ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведен в таблице 2.3.28.

Таблица 2.3.28 – Анализ резервов производственных мощностей КОС по ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»

№ п.п	Наименование ТЗ ВО/Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030*	2031*
1	ТЗ ВО выпуска №1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/г.	5426,449	5577,142	6662,814	6662,814	6662,814	6662,814	6662,814	7099,943	7099,943
1.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/сут	14,87	15,28	18,25	18,25	18,25	18,25	18,25	19,45	19,45
1.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), тыс. м³/сут	19,33	19,87	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	25,29	25,29
1.4	Установленная производительность КОС, тыс. м³/сут	28	28	28	28	28	28	28	32	32
1.5	Резерв (дефицит) производительности КОС, тыс. м³/сут	8,67	8,13	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	6,71	6,71
1.6	Резерв (дефицит) производительности КОС, %	30,96%	29,04%	15,21%	15,21%	15,21%	15,21%	15,21%	20,97%	20,97%
2	ТЗ ВО выпуска №2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/г.	8,9935	8,9500	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242	10,242
2.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/сут	0,0246	0,0245	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281
2.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), тыс. м³/сут	0,0320	0,0319	0,0365	0,0365	0,0365	0,0365	0,0365	0,0365	0,0365
2.4	Установленная производительность КОС, тыс. м³/сут	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2.5	Резерв (дефицит) производительности КОС, тыс. м³/сут	0,07	0,07	0,0635	0,0635	0,0635	0,0635	0,0635	0,0635	0,0635
2.6	Резерв (дефицит) производительности КОС, %	68,00%	68,10%	63,5%	63,5%	63,5%	63,5%	63,5%	63,5%	63,5%
3	ТЗ ВО выпуска №3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/г.	239,8442	228,88	437,129	437,129	437,129	437,129	437,129	-	-
3.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/сут	0,6571	0,6271	1,1976	1,1976	1,1976	1,1976	1,1976	-	-
3.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), тыс. м³/сут	0,8544	0,8153	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-
3.4	Установленная производительность КОС, тыс. м³/сут	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-
3.5	Резерв (дефицит) производительности КОС, тыс. м³/сут	0,3456	0,3847	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
3.6	Резерв (дефицит) производительности КОС, %	28,80%	32,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	-	-
4	ТЗ ВО выпуска №4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/г.	217,5564	234,4	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615	436,615
4.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/сут	0,5960	0,6422	1,1962	1,1962	1,1962	1,1962	1,1962	1,1962	1,1962
4.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), тыс. м³/сут	0,7750	0,8350	1,5553	1,5553	1,5553	1,5553	1,5553	1,5553	1,5553
4.4	Установленная производительность КОС, тыс. м³/сут	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
4.5	Резерв (дефицит) производительности КОС, тыс. м³/сут	0,425	0,365	0,0447	0,0447	0,0447	0,0447	0,0447	0,0447	0,0447
4.6	Резерв (дефицит) производительности КОС, %	35,42%	30,42%	2,79%	2,79%	2,79%	2,79%	2,79%	2,79%	2,79%
Итого по ЦС ВО ГО «г. Киселевск»		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/год		5892,843	6049,372	7546,8	7546,8	7546,8	7546,8	7546,8	7546,8	7546,8
Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, тыс. м³/сут		16,1477	16,5738	20,6719	20,6719	20,6719	20,6719	20,6719	20,6743	20,6743
Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), тыс. м³/сут		20,9914	21,5522	26,5318	26,5318	26,5318	26,5318	26,5318	26,8818	26,8818
Установленная производительность КОС, тыс. м³/сут		30,5	30,5	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	33,7	33,7
Резерв (дефицит) производительности КОС, тыс. м³/сут		9,5106	8,9497	4,3682	4,3682	4,3682	4,3682	4,3682	6,8182	6,8182

Резерв (дефицит) производительности КОС, %	31,18	29,34	14,14	14,14	14,14	14,14	14,14	20,23	20,23
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

***с 2030 года технологическая зона ВО выпуск №3 (ОСК «Краснокаменные»), будет переключена на технологическую зону ВО выпуск №1 (ОСК «ГОСК»).**

2.4. Раздел 4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»

2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- Охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- Повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- Снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- Обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- Обеспечения развития ЦС ГВС, ХВС и ВО 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 ФЗ РФ от 07.12.2011 №416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- Приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- Создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- Обеспечение технологического и организационного единства и целостности ЦС ГВС, ХВС и (или) ВО;
- Достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 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;
- Обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

- Обеспечение равных условий доступа абонентов к сфере водоснабжения и водоотведения;

- 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 в рамках настоящей работы сформированы следующие основные цели развития ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»:

- Обеспечение требуемого качества очистки всего объема поступающих от абонентов сточных вод;

- Повышение надежности и энергоэффективности процессов приема, транспортировки и очистки сточных вод;

- Обеспечение централизованным водоотведением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях.

Для достижения указанных целей развития централизованных систем водоотведения МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» разработан перечень мероприятий по строительству реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО (см. подраздел 2.4.2).

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.04.2014 № 162/пр., к показателям развития ЦС ГВС, ХВС и ВО относятся:

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

Применительно к ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» данные показатели рассмотрены в подразделах 2.7.1 – 2.7.4.

2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

В ходе разработки схемы водоснабжения и водоотведения городского округа до 2031 г. рассмотрены различные сценарии развития водоснабжения и водоотведения городского округа. Сценарии прорабатывались с учетом положений утвержденного генерального плана городского округа.

Сценарий №1 (основной).

Основными направлениями развития ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» по сценарию №1 являются:

- Объединение стоков двух ТЗ ВО в одну с целью снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- Модернизация (реконструкция) существующих объектов ЦС ВО с целью повышения энергетической эффективности, надежности ЦС ВО;
- Строительство новых объектов ЦС ВО с целью повышения качества, надежности и энергоэффективности ЦС ВО.

Перечень основных мероприятий по развитию централизованного водоотведения по основному сценарию на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» с разбивкой по годам, с указанием технических обоснований и основных параметров по мероприятиям приведен в таблице 2.4.29.

Таблица 2.4.29 – Перечень основных мероприятий по развитию централизованного водоотведения на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» с разбивкой по годам, с указанием технических обоснований и основных параметров

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование мероприятия	Основные технические характеристики мероприятия				Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Канализационные сети		Прочие объекты			Начало	Конец
		L, м	D, мм	КОС, м³/сут.	КНС, м³/ч			
1	ТЗ ВО выпуска №1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реконструкция очистных сооружений 4-го канализационного бассейна с увеличением производительности, исходя из приема вод со стороны ТЗ ВО № 3 (объединение зон выпуска № 1 и выпуска №3), в т.ч.:	-	-	-	-	Обеспечение требуемого качества очистки всего объема поступающих от абонентов сточных вод	-	-
1.1.1	1) Реконструкция сооружений биологической очистки (аэротенки и вторичные отстойники) ГОСК; 2) Строительство системы доочистки ГОСК; 3) Строительство сооружений аэробной стабилизации осадка ГОСК; 4) Строительство сооружений механического обезвоживания осадка ГОСК; 5) Реконструкция хлораторной ГОСК; 6) Строительство иловых площадок ГОСК	-	-	32000	-	то же	2025	2031
1.2	Реконструкция напорного трубопровода хозяйственно-бытовой канализации от КНС №1 до камеры гашения	4304	450	-	-	то же	2026	2028
1.3	Реконструкция КНС №7 в районе Автохозяйство	-	-	-	500	то же	2025	2025
1.4	Реконструкция напорного коллектора от КНС №7 до камеры гашения	1094	300	-	-	то же	2026	2026
1.5	Реконструкция КНС №3 в районе Черкасов Камень			-	334	то же	2026	2030
1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС №3 до камеры гашения	963	400	-	-	то же	2027	2028
1.7	Реконструкция самотечного коллектора от камеры гашения КНС №3 до КК-1351	1300	600	-	-	то же	2029	2030
1.8	Строительство канализационных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Проект планировки микрорайона №2 жилого района Красный Камень г. Киселевска»	4307	100-500	-	-	Обеспечение централизованным водоотведением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях	2026	2031
1.9	Строительство канализационных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Планировка микрорайона №5 жилого района Красный Камень г. Киселевска»	4792	100-250	-	-	то же	2025	2028
1.10	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в ТЗ ВО выпуска №1	28552,6	100-1000	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов приема, транспортировки и очистки	2025	2031

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование мероприятия	Основные технические характеристики мероприятия				Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Канализационные сети		Прочие объекты			Начало	Конец
		L, м	D, мм	КОС, м³/сут.	КНС, м³/ч			
						сточных вод		
2	ТЗ ВО выпуска №2							
2.1	Строительство модульных очистных сооружений в пос. Дальние Горы взамен технически и морально устаревших КОС «Дальние горы»	-	-	100	-	Обеспечение требуемого качества очистки всего объема поступающих от абонентов сточных вод	2029	2031
2.2	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в ТЗ ВО выпуска №2	410,6	100-250	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов приема, транспортировки и очистки сточных вод	2025	2031
3	ТЗ ВО выпуска №3							
3.1	Объединение сточных вод ТЗ ВО выпуска №3 с ТЗ ВО выпуска 1, в т.н.:	-	-	-	-	Обеспечение требуемого качества очистки всего объема поступающих от абонентов сточных вод	-	-
3.1.1	Строительство КНС взамен ликвидированных очистных сооружений в районе Афонино	-	-	-	500	то же	2025	2029
3.1.2	Строительство напорного коллектора от новой КНС в районе Афонино до камеры гашения	2x1872	2x350	-	-	то же	2025	2029
3.1.3	Строительство самотечной сети от камеры гашения до КНС №7 в районе Афонино	730	500	-	-	то же	2025	2029
4.	ТЗ ВО выпуска №4							
4.1	Строительство модульных очистных сооружений в п. Карагайлинский взамен ликвидированных КОС «Бурлаки»	-	-	1600	-	Обеспечение требуемого качества очистки всего объема поступающих от абонентов сточных вод	2026	2031
4.2	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в ТЗ ВО выпуска №4	3036,8	150-400	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов приема, транспортировки и очистки сточных вод	2025	2031

Сценарий №2.

Второй сценарий развития ЦС ВО МО «Киселевский городской округ не предполагает изменения существующих технологических зон.

В качестве основных мероприятий по сценарию №2 рассмотрены:

- Строительство модульных очистных сооружений в ТЗ ВО выпусков №2, №3, №4 вместо действующих КОС;
- Реконструкция ветхих сетей водоотведения.

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по развитию централизованного водоотведения на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены в подразделе 2.4.2.

2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

К внедрению предлагается сценарий №1, как наилучший по перспективным показателям качества, надежности и энергоэффективности ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса».

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены в подразделе 2.4.2.

2.4.5. 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:

- высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной и бесперебойной работы;
- работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
- сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
- необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;
- 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:

- создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;
- улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;
- улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

- работа приемных решеток должна быть автоматизирована по определенному алгоритму;
- биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
- подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;
- автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;
- управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

- управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое - в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приемном резервуаре);
- с целью снижения пусковых токов и повышения надежности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;
- предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;
- желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;
- при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;
- должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

- наличие напряжения на вводах;
- уровень в приемном резервуаре;
- расход перекачиваемой воды;
- работающие насосные агрегаты;
- наработка каждого насосного агрегата;
- потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;
- аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов канализации 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.

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения отображены в Электронной модели систем ВС и ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» на расчетный срок до 2031 года.

Трассы выбраны с учетом обеспечения кратчайшего расстояния до приемника сточных вод; рельефа местности; искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий (городская территория).

Выбор места расположения намечаемой площадки под строительство очистных сооружений канализации произведен в увязке с проектом планировки и застройки городского округа с учетом наилучших решений внешних коммуникаций.

Кроме того, при выборе площадки для строительства очистных сооружений учтено направление господствующих ветров теплого периода года по отношению к жилой застройке, и учтен тот факт, что площадка КОС, как правило, располагается ниже города по течению реки.

Трассы и места расположения площадок очистных сооружений подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

2.4.7. 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 ВО нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО 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:

- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Картосхемы зон действия ТЗ ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» и расположения входящих в нее объектов ЦС ВО приведены в подразделе 1.1.1.

Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ВО представлены в электронной модели систем ВС и ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» на расчетный срок до 2031 года.

2.5. Раздел 5. «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» у организаций, осуществляющих на территории МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» эксплуатацию объектов ЦС ВО, отсутствуют утвержденные планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды.

2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Осадки сточных вод, скапливающиеся на очистных сооружениях, представляют собой водные суспензии с объемной концентрацией полидисперсной твердой фазы от 0,5 до 10%. Поэтому, прежде чем направить осадки сточных вод на ликвидацию или утилизацию, их подвергают предварительной обработке для получения шлама, свойства которого обеспечивают возможность его утилизации или ликвидации с наименьшими затратами энергии и загрязнениями окружающей среды.

2.6. Раздел 6. «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»

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

- Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утвержденная Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 29.05.2019 № 314/пр.;
- Приказ Минстроя России от 16 февраля 2024 г. № 113/пр. «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2024. Сборник №14. Наружные сети водоснабжения и канализации»;
- Приказ Минстроя России от 29 марта 2022 г. №217/пр. «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2022. Здания и сооружения городской инфраструктуры» № 217/пр.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2024 приняты следующие положения:

- Применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из **полиэтиленовых труб**;
- Способ производства работ – в зависимости от местоположения участка канализационной сети: либо разработка сухого грунта в отвал с устройством траншей с креплением (группа грунтов 1-3, глубина – 3м), либо разработка сухого грунта с устройством траншей с креплением и транспортировкой разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1км;
- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации **Кпер.=0,99**;
- зональный коэффициент изменения стоимости строительства **Кпер/зон=1,00**;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **Крег.=1,01**;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **Кс=1,00**.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов ЦС ВО в соответствии с НЦС 81-02-19-2022 приняты следующие положения:

- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации **Кпер.=0,99**;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства **Кпер/зон=1,00**;

- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **Крег.=1,01;**
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **Крег.=1,00.**

Для приведения стоимостей мероприятий Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов опубликованный от 30 сентября 2024 года.

Таблица 2.6.30 – Прогноз индексов цен производителей и индексов-дефляторов по видам экономической деятельности на период до 2027 года, в % г/г

Базовый вариант					
	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г
	отчет	оценка	прогноз		
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений (Раздел Е)					
дефлятор	117,9	107,1	107,9	103,9	104,0
ИЦП	109,7	106,7	108,1	104,0	104,0

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов ЦС ВО по сценарию №1 ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» (без учета НДС) приведена в таблице 2.6.31.

Таблица 2.6.31 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» (без учета НДС)

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.										
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	ИТОГО
1	ТЗ ВО выпуска №1	0,0	0,0	0,0	343 772,8	413 586,6	10 642,95	31 243,67	12 238,41	10 281,47	474 504,4	1 214 262,30
1.1	Реконструкция очистных сооружений 4-го канализационного бассейна с увеличением производительности, исходя из приема вод со стороны ТЗ ВО № 3 (объединение зон выпуска №1 и выпуска №3), в т.ч.:	0,0	0,0	0,0	171 886,4	179 449,4	191 472,51	206 981,78	215 261,05	223 871,5	232191,5	583 527,30
1.1.1	1) Реконструкция сооружений биологической очистки (аэротенки и вторичные отстойники) ГОСК; 2) Строительство системы доочистки ГОСК; Строительство сооружений аэробной стабилизации осадка ГОСК; 4) Строительство сооружений механического обезвоживания осадка ГОСК; 5) Реконструкция хлораторной ГОСК; 6) Строительство иловых площадок ГОСК.	0,0	0,0	0,0	171 886,4	179 449,4	191 472,51	206 981,78	215 261,05	223 871,5	232191,5	583 527,30
1.2	Реконструкция напорного трубопровода хозяйственно-бытовой канализации от КНС №1 до камеры гашения	0,0	0,0	0,0	0,0	18 400,27	19 136,28	19 901,73	0,0	0,0	0,0	57 438,28
1.3	Реконструкция КНС №7 в районе Автохозяйство	0,0	0,0	5 190,31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 190,31
1.4	Реконструкция напорного коллектора от КНС №7 до камеры гашения	0,0	0,0	0,0	0,0	44 491,47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44 491,47
1.5	Реконструкция КНС №3 в районе Черкасов Камень	0,0	0,0	0,0	0,0	501,49	521,55	542,41	564,11	586,67	0,0	2 716,23
1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС №3 до камеры гашения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 857,53	30 011,83	0,0	0,0	0,0	58 869,36
1.7	Реконструкция самотечного коллектора от камеры гашения КНС№3 до КК-1351	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 585,19	29 728,6	0,0	58 313,79
1.9	Строительство канализационных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Проект планировки микрорайона № 2 жилого района Красный Камень г. Киселевска»	0,0	0,0	0,0	0,0	9 694,8	10 121,4	10 799,53	11 674,30	9 694,8	10 121,4	52 411,43

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб.										
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	ИТОГО
1.10	Строительство канализационных сетей в рамках реализации проекта планировки территории «Планировка микрорайона № 5 жилого района Красный Камень г. Киселевска»	0,0	0,0	0,0	9 109,7	9 510,6	10 147,81	10 969,78	0,0	0,0	0,0	39 737,89
1.11	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в ТЗ ВО выпуска №1	0,0	0,0	44 257,35	47 842,19	49 755,88	51 746,11	53 815,96	55 968,60	58 207,34	60 535,63	422 129,06
2	ТЗ ВО выпуска №2	0,0	0,0	456,36	493,32	513,05	533,58	554,92	6 969,12	7 273,5	7 744,62	24 538,47
2.1	Строительство модульных очистных сооружений в пос. Дальние Горы взамен технически и морально устаревших КОС «Дальние горы»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 392,0	6 673,3	7 120,41	20 185,71
2.2	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в ТЗ ВО выпуска №2	0,0	0,0	456,36	493,32	513,05	533,58	554,92	577,12	600,20	624,21	4 352,76
3	ТЗ ВО выпуска №3	0,0	0,0	0,0	21 770,00	23 228,59	25 110,11	26 114,51	27 159,09	0,0	0,0	123 382,30
3.1	Объединение сточных вод ТЗ ВО выпуска №3 с ТЗ ВО выпуска 1, в т.ч.:	0,0	0,0	0,0	21 770,00	23 228,59	25 110,11	26 114,51	27 159,09	0,0	0,0	123 382,30
3.1.1	Строительство КНС взамен ликвидированных КОС «Краснокаменские»	0,0	0,0	0,0	9 981,40	10 650,15	11 512,82	11 973,33	12 452,26	0,0	0,0	56 569,96
3.1.2	Строительство напорного коллектора от новой КНС в районе Афонино до камеры гашения	0,0	0,0	0,0	9 036,50	9 641,95	10 422,94	10 839,86	11 273,46	0,0	0,0	51 214,71
3.1.3	Строительство самотечной сети от камеры гашения до КНС №7 в районе Афонино	0,0	0,0	0,0	2 752,10	2 936,49	3 174,35	3 301,32	3 433,37	0,0	0,0	15 597,63
4	ТЗ ВО выпуска №4	0,0	0,0	0,0	4951,55	35446,61	37682,49	40515,2	42135,8	43821,23	45574,09	250 126,97
4.1	Строительство модульных очистных сооружений в п. Карагайлинский взамен ликвидированных КОС «Бурлаки»	0,0	0,0	0,0	0,0	30 297,00	32 326,90	34 945,38	36 343,19	37 796,92	39 308,80	211 018,19
4.2	Реконструкция ветхих сетей водоотведения в ТЗ ВО выпуска №4	0,0	0,0	0,0	4 951,55	5 149,61	5 355,59	5 569,82	5 792,61	6 024,31	6 265,29	39 108,78
ИТОГО по всем ТЗ ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса»		0	0	456,36	370 987,67	472 774,85	73 969,13	98 428,30	88 502,42	61 376,20	527 823,11	1 612 310,04

2.7. Раздел 7. «Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения»

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.04.2014 № 162/пр. к показателям развития ЦС ВО относятся:

- Показатели надежности и бесперебойности водоотведения:
 - Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);
- Показатели качества очистки сточных вод:
 - Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в ЦС ВО (%);
 - Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы (%);
- Показатели энергетической эффективности:
 - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт·ч/м³);
 - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м³).

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» не установлены.

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» рассмотрены ниже, при этом фактические значения показателей определены в соответствии с исходными данными, предоставленными эксплуатирующими объекты ЦС ВО организации, а плановые значения показателей (на 2024-2031 гг.) определены из условия реализации мероприятий, предусмотренных в подразделе 2.4.2.

Таблица 2.7.32 – Показатели эффективности очистки сточных вод очистными сооружениями

Поступление на ОСК ГОСК за 2022 г.													Среднее
ЗВ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
аммоний	15,82	17,95	30,07	45,04	30,17	26,49	25,56	26,68	28,56	37,5	36,94	39,55	30,03
взвешенные	95,3	105,8	101,3	79,5	99,1	96,8	120	129,3	111,9	108,2	107,8	104,1	104,93
железо	0,418	0,377	2,142	2,142	1,999	1,986	1,981	2,068	1,999	2,075	2,55	2,473	1,85
нефтепродукты	0,345	0,406	1,076	1,058	2,284	2,634	2,639	2,655	2,526	2,307	2,265	2,192	1,87
нитрат	1,02	0,96	1,42	23,43	0,73	0,79	0,81	0,85	0,79	0,91	0,92	0,95	2,80
нитрит	0,101	0,095	0,182	2,03	0,613	0,644	0,626	0,644	0,629	0,142	0,144	0,145	0,50
апав	0,33	0,302	0,303	0,401	0,333	0,338	0,335	0,345	0,354	0,367	0,369	0,374	0,35
сульфат	60	56,2	59,2	59,2	58,5	58,3	58,5	59,2	60	68,5	70	71,5	61,59
фенол	0,0011	0,0014	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0013	0,0012	0,0013	0,0012	0,0013	0,00
хлорид	39,9	40,8	57,6	57,6	53,2	54,9	54,1	54,9	56,7	73,6	74,4	74,4	57,68
фосфат	2,01	1,971	1,538	3,606	3,24	3,192	3,221	3,25	3	3,115	3,096	3,125	2,86
хпк	98	117	150	175	170	175	180	185	180	165	170	175	161,67
бпк пол	74	80,8	111,5	128,9	127	118,7	127,2	118,7	87,3	89,1	93,5	98	104,56
сухой остаток	448	402	402	422	420	416	421	424	402	393	397	395	411,83
медь	0,0045	0,0042	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	0,0045	0,0005	0,0005	0,0008	0,0008	0,0009	0,00
хром	0,009	0,01	0,009	0,009	0,011	0,012	0,012	0,012	0,011	0,013	0,013	0,013	0,01
цинк	0,011	0,0105	0,011	0,012	0,0104	0,0109	0,011	0,0122	0,0116	0,0121	0,0128	0,013	0,01
марганец	0,0185	0,0195	0,02	0,02	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,011	0,011	0,0105	0,0105	0,02
никель	0,0087	0,0083	0,0087	0,0087	0,0087	0,0088	0,0088	0,0094	0,0089	0,0091	0,009	0,009	0,01
ВЫХОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	0,49	0,47	0,47	0,47	0,48	0,47	0,46	0,49	0,48	0,49	0,48	0,47	0,48
взвешенные	3,7	3,6	3,8	3,8	3,8	3,9	3,8	3,9	3,8	8,3	8,4	8,5	4,94
железо	0,094	0,089	0,087	0,087	0,092	0,084	0,079	0,1	0,084	0,087	0,084	0,087	0,09
нефтепродукты	0,048	0,043	0,046	0,047	0,047	0,046	0,046	0,048	0,046	0,047	0,047	0,048	0,05
нитрат	9,72	5,7	5,44	5,44	5,55	5,59	5,66	5,8	5,7	16,87	17,24	16,87	8,80
нитрит	0,037	0,038	0,036	0,038	0,036	0,037	0,038	0,039	0,038	0,062	0,061	0,063	0,04
апав	0,079	0,077	0,079	0,078	0,077	0,078	0,077	0,08	0,078	0,09	0,089	0,09	0,08
сульфат	47,5	47,5	48,1	48,1	47,7	48,2	47,7	48,4	47,7	67,8	65,4	66,9	52,58
фенол	0,0009	0,0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
хлорид	38,6	37,2	38,1	38,1	37,2	38,1	38,9	38,1	38,1	72,7	73,6	72,7	46,78
фосфат	0,047	0,046	0,046	0,046	0,046	0,047	0,046	0,048	0,047	0,09	0,088	0,087	0,06
хпк	8	7,5	7,5	7,5	7,5	7	7,5	8	7,5	11	10,5	11,5	8,42
бпк пол	2,7	2,6	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	3	2,8	2,9	2,7	2,6	2,81
сухой остаток	450	403	400	372	373	375	376	371	365	378	373	375	384,25

медь	0,0005	0,0006	0,0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
хром	0,008	0,009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
цинк	0,0078	0,0078	0,008	0,0075	0,0073	0,0074	0,0075	0,008	0,0074	0,0079	0,0079	0,0079	0,01
марганец	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0093	0,0094	0,0093	0,0093	0,0094	0,0095	0,0096	0,01
никель	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0066	0,006	0,0067	0,0068	0,0066	0,0072	0,0074	0,0075	0,01
Эффективность, %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	96,90	97,38	98,44	98,96	98,41	98,23	98,20	98,16	98,32	98,69	98,70	98,81	98,27
взвешенные	96,12	96,60	96,25	95,22	96,17	95,97	96,83	96,98	96,60	92,33	92,21	91,83	95,26
железо	77,51	76,39	95,94	95,94	95,40	95,77	96,01	95,16	95,80	95,81	96,71	96,48	92,74
нефтепродукты	86,09	89,41	95,72	95,56	97,94	98,25	98,26	98,19	98,18	97,96	97,92	97,81	95,94
нитрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нитрит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
апах	76,06	74,50	73,93	80,55	76,88	76,92	77,01	76,81	77,97	75,48	75,88	75,94	76,49
сульфат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фенол	18,18	35,71	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,82
хлорид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фосфат	97,66	97,67	97,01	98,72	98,58	98,53	98,57	98,52	98,43	97,11	97,16	97,22	97,93
хпк	91,84	93,59	95,00	95,71	95,59	96,00	95,83	95,68	95,83	93,33	93,82	93,43	94,64
бпк пол	96,35	96,78	97,40	97,75	97,80	97,56	97,72	97,47	96,79	96,75	97,11	97,35	97,24
медь	88,89	85,71	86,36	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	96,75
хром	11,11	10,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	85,09
цинк	29,09	25,71	27,27	37,50	29,81	32,11	31,82	34,43	36,21	34,71	38,28	39,23	33,01
марганец	50,27	52,82	54,00	54,00	52,82	52,31	51,79	52,31	15,45	14,55	9,52	8,57	39,03
никель	22,99	19,28	22,99	22,99	24,14	31,82	23,86	27,66	25,84	20,88	17,78	16,67	23,07

Поступление на ОСК «Дальние Горы» за 2022 г.													Среднее
ЗВ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
аммоний	26,16	25	26,12	28,28	25,56	26,64	26,83	27,01	26,12	25,41	25,93	25,93	26,25
взвешенные	68,7	73,5	78,5	83,6	83,7	81,8	81,4	82	87	90,4	91	91	82,72
железо	0,665	0,612	0,627	0,65	0,607	0,592	0,599	0,62	0,589	0,574	0,597	0,597	0,61
нефтепродукты	0,32	0,279	0,289	0,301	0,233	0,233	0,237	0,236	0,214	0,221	0,228	0,228	0,25
нитрат	0,74	0,43	0,48	0,58	0,54	0,57	0,57	0,56	0,49	0,51	0,53	0,53	0,54
нитрит	0,055	0,043	0,047	0,059	0,058	0,058	0,059	0,06	0,049	0,046	0,047	0,047	0,05
апах	0,245	0,263	0,268	0,278	0,276	0,271	0,27	0,278	0,262	0,256	0,26	0,26	0,27
сульфат	59,5	61,9	62	62,4	54,2	58	58,5	57,7	55,7	57,8	58,2	58,2	58,68
фенол	0,001	0,0011	0,0011	0,0012	0,0011	0,0011	0,001	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,00
хлорид	89,5	87,7	90,4	88,6	92,2	87,7	85,1	90,4	95,7	65,6	66,5	66,5	83,83

фосфат	2,808	2,692	2,692	3,029	2,76	2,769	2,76	2,769	2,625	2,519	2,587	2,587	2,72
хпк	86	87,5	87	88	100	100	105	115	120	115	110	110	101,96
бпк пол	66,6	64	72,3	75,4	73,8	72,4	76,7	81	87,1	86	90,5	90,5	78,03
сухой остаток	433	424	424	402	376	377	374	383	371	354	349	349	384,67
ВЫХОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	0,49	0,49	0,49	0,47	0,49	0,48	0,47	0,46	0,48	0,49	0,48	0,49	0,48
взвешенные	3,5	3,6	3,6	3,5	3,4	3,5	3,5	3,4	3,5	10,1	11,1	10,9	5,30
железо	0,074	0,069	0,079	0,076	0,074	0,076	0,074	0,071	0,069	0,082	0,074	0,079	0,07
нефтепродукты	0,044	0,045	0,043	0,044	0,045	0,044	0,045	0,044	0,042	0,044	0,046	0,048	0,04
нитрат	8	7,26	7,91	7,87	7,98	7,93	7,96	7,95	7,9	8,22	8,24	8,26	7,96
нитрит	0,037	0,038	0,038	0,036	0,038	0,037	0,037	0,038	0,037	0,052	0,052	0,058	0,04
апав	0,098	0,1	0,098	0,096	0,097	0,096	0,097	0,098	0,096	0,097	0,098	0,099	0,10
сульфат	48,2	48,9	48,7	49	48,5	48,7	48,8	48,8	49	50,2	50,5	51,1	49,20
фенол	0,0009	0,0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
хлорид	87,7	86,9	88,6	86	87,7	86,9	84,2	86,9	87,7	63,8	65,6	63,8	81,32
фосфат	0,046	0,047	0,048	0,047	0,048	0,047	0,046	0,046	0,046	0,127	0,13	0,134	0,07
хпк	8,5	8	7,5	7,5	8	8	7	7	7	10	10,5	11	8,33
бпк пол	2,8	2,8	3,9	2,9	2,9	2,7	2,7	2,4	2,7	2,8	2,8	2,4	2,82
сухой остаток	402	379	398	403	395	404	424	423	387	376	371	363	393,75
Эффективность, %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	98,13	98,04	98,12	98,34	98,08	98,20	98,25	98,30	98,16	98,07	98,15	98,11	98,16
взвешенные	94,91	95,10	95,41	95,81	95,94	95,72	95,70	95,85	95,98	88,83	87,80	88,02	93,76
железо	88,87	88,73	87,40	88,31	87,81	87,16	87,65	88,55	88,29	85,71	87,60	86,77	87,74
нефтепродукты	86,25	83,87	85,12	85,38	80,69	81,12	81,01	81,36	80,37	80,09	79,82	78,95	82,00
нитрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нитрит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
апав	60,00	61,98	63,43	65,47	64,86	64,58	64,07	64,75	63,36	62,11	62,31	61,92	63,24
сульфат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фенол	10,00	18,18	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	85,68
хлорид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фосфат	98,36	98,25	98,22	98,45	98,26	98,30	98,33	98,34	98,25	94,96	94,97	94,82	97,46
хпк	90,12	90,86	91,38	91,48	92,00	92,00	93,33	93,91	94,17	91,30	90,45	90,00	91,75
бпк пол	95,80	95,63	94,61	96,15	96,07	96,27	96,48	97,04	96,90	96,74	96,91	97,35	96,33

Поступление на ОСК «Краснокаменские» за 2022 г.													Среднее
ЗВ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
аммоний	25	24,05	24,07	24,81	24,4	24,53	25,04	24,29	24,31	24,07	24,25	25,19	24,50
взвешенные	70,1	77,8	81,8	82,4	83,8	84,3	88,5	90	87,8	87,7	85,3	86,1	83,80
железо	0,5	0,413	0,461	0,459	0,428	0,436	0,416	0,388	0,405	0,403	0,413	0,418	0,43
нефтепродукты	0,337	0,301	0,323	0,326	0,309	0,308	0,296	0,31	0,311	0,315	0,314	0,325	0,31
нитрат	0,57	0,7	0,7	0,72	0,74	0,77	0,68	0,77	0,81	0,78	0,78	0,83	0,74
нитрит	0,321	0,304	0,316	0,334	0,353	0,358	0,348	0,343	0,344	0,343	0,343	0,346	0,34
апав	0,285	0,306	0,33	0,315	0,322	0,322	0,315	0,31	0,315	0,315	0,305	0,3	0,31
сульфат	51,5	55,1	56,9	56,9	58,5	59,4	57,8	56,9	56,1	56,5	56,1	55,8	56,46
фенол	0,0012	0,0011	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0012	0,0012	0,0012	0,0013	0,0013	0,00
хлорид	62	62,9	63,8	65,6	64,7	70,9	69,1	70	71,8	69,1	70	69,1	67,42
фосфат	3,75	3,365	3,471	3,49	3,538	3,558	3,404	3,115	3,202	3,25	3,202	3,212	3,38
хпк	130	126	140	180	160	140	120	100	120	140	160	180	141,33
бпк пол	98,2	100,2	121,3	142	125,6	117,2	91,4	72,6	87,9	93,9	98,8	103,8	104,41
сухой остаток	352	387	403	404	394	399	393	389	387	383	373	373	386,42
ВЫХОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	0,48	0,47	0,47	0,49	0,48	0,49	0,48	0,47	0,48	0,49	0,49	0,48	0,480833
взвешенные	3,7	3,7	3,6	3,7	3,7	3,8	3,6	3,5	3,7	10,7	10,8	10,8	5,441667
железо	0,084	0,082	0,079	0,084	0,082	0,089	0,084	0,079	0,082	0,089	0,099	0,084	0,08475
нефтепродукты	0,044	0,043	0,043	0,043	0,044	0,044	0,043	0,042	0,044	0,048	0,043	0,043	0,043667
нитрат	5,67	5,65	5,55	5,44	5,54	5,56	5,54	5,49	5,51	5,95	6,02	6,17	5,674167
нитрит	0,036	0,035	0,035	0,036	0,035	0,036	0,035	0,036	0,037	0,05	0,052	0,054	0,03975
апав	0,095	0,091	0,096	0,095	0,095	0,094	0,091	0,089	0,088	0,092	0,093	0,096	0,092917
сульфат	49,2	48,1	48,5	49,2	48,6	48,7	48,2	47,9	48,6	50,8	52,3	51,5	49,3
фенол	0,0009	0,0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00015
хлорид	61,2	60,3	58,5	57,6	61,2	58,5	56,7	58,5	59,4	56,7	54,9	54,1	58,13333
фосфат	0,049	0,048	0,041	0,046	0,048	0,048	0,046	0,046	0,048	0,072	0,075	0,081	0,054
хпк	8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7	7,5	7	12,5	12,5	13	8,75
бпк пол	2,9	2,9	4	2,9	2,9	3	2,8	2,8	2,4	2,8	2,9	2,7	2,916667
сухой остаток	403	387	403	401	397	399	392	378	381	380	367	367	387,9167
Эффективность, %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	98,08	98,05	98,05	98,02	98,03	98,00	98,08	98,07	98,03	97,96	97,98	98,09	98,04
взвешенные	94,72	95,24	95,60	95,51	95,58	95,49	95,93	96,11	95,79	87,80	87,34	87,46	93,55
железо	83,20	80,15	82,86	81,70	80,84	79,59	79,81	79,64	79,75	77,92	76,03	79,90	80,12
нефтепродукты	86,94	85,71	86,69	86,81	85,76	85,71	85,47	86,45	85,85	84,76	86,31	86,77	86,10
нитрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

нитрит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
апав	66,67	70,26	70,91	69,84	70,50	70,81	71,11	71,29	72,06	70,79	69,51	68,00	70,15
сульфат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фенол	25,00	18,18	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	86,93
хлорид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фосфат	98,69	98,57	98,82	98,68	98,64	98,65	98,65	98,52	98,50	97,78	97,66	97,48	98,39
хпк	93,85	94,05	94,64	95,83	95,31	94,64	94,17	92,50	94,17	91,07	92,19	92,78	93,77
бпк пол	97,05	97,11	96,70	97,96	97,69	97,44	96,94	96,14	97,27	97,02	97,06	97,40	97,15

Поступление на ОСК «Бурлаки» за 2022 г.													Среднее
ЗВ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
аммоний	38,25	21,72	20,15	40,49	38,36	37,01	36,94	34,55	35,86	34,14	35,45	35,82	34,06
взвешенные	158,3	103	116,6	125,7	113,5	105,9	113,5	120	116,1	127,2	127	129,3	121,34
железо	0,767	0,839	0,767	1,035	1,068	1,107	1,109	1,147	1,147	1,033	1,038	1,045	1,01
нефтепродукты	0,317	0,291	0,304	0,292	0,302	0,313	0,32	0,302	0,298	0,31	0,322	0,317	0,31
нитрат	0,62	0,83	0,62	0,62	1,01	1,05	1,04	0,97	1	0,94	0,92	0,93	0,88
нитрит	0,292	0,34	0,292	0,352	0,339	0,331	0,333	0,316	0,322	0,33	0,33	0,337	0,33
апав	0,339	0,353	0,339	0,365	0,345	0,316	0,319	0,298	0,305	0,294	0,295	0,296	0,32
сульфат	58,2	56,9	58,2	60,3	59,6	58,1	58,5	56,6	57,7	69	69,2	70,8	61,09
фенол	0,0012	0,0013	0,0012	0,0013	0,0012	0,0012	0,013	0,0012	0,0014	0,0013	0,0013	0,0014	0,00
хлорид	219,8	210,9	209,2	212,7	209,2	210,9	209,2	209,2	210,9	200,3	202,1	200,3	208,73
фосфат	5,135	6,058	5,75	5,654	5,231	4,75	4,769	4,654	4,846	4,635	4,596	4,654	5,06
хпк	155	156	153	161	159	160	161	160	160,1	159	160	161	158,76
бпк пол	107,8	109,1	111,6	117,3	116,6	115,8	115,8	117,2	126,7	102	112,2	117,3	114,12
сухой остаток	418	368	394	382	378	381	400	392	385	397	391	406	391,00
ВЫХОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	0,45	0,44	0,48	0,47	0,46	0,47	0,48	0,47	0,48	0,49	0,48	0,47	0,47
взвешенные	5,6	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,6	10	11,9	12,7	7,07
железо	0,088	0,092	0,092	0,094	0,092	0,094	0,092	0,089	0,099	0,094	0,092	0,094	0,09
нефтепродукты	0,047	0,045	0,045	0,046	0,047	0,046	0,046	0,045	0,047	0,048	0,048	0,047	0,05
нитрат	18,36	18,58	18,47	18,25	18	18,18	18,11	18	18,07	22,5	22,68	23,04	19,35
нитрит	0,038	0,038	0,037	0,036	0,037	0,036	0,037	0,036	0,037	0,077	0,079	0,079	0,05
апав	0,084	0,086	0,089	0,089	0,088	0,087	0,088	0,086	0,087	0,09	0,089	0,09	0,09
сульфат	48	47,4	49,2	48,9	49	48,5	48,7	48,3	48,6	54,6	56,2	57,7	50,43
фенол	0,001	0,0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
хлорид	193	131,9	131	131,9	131,9	131	131,9	129,2	129,2	161,1	162	162,9	143,92

фосфат	0,048	0,046	0,048	0,047	0,047	0,046	0,047	0,046	0,046	0,072	0,077	0,077	0,05
хпк	9	9	9	9	9	8,5	8,5	8	8	10	11,5	12,5	9,33
бпк пол	2,8	2,9	2,9	2,7	2,9	2,8	2,8	2,7	2,5	2,7	2,7	2,6	2,75
сухой остаток	411	394	403	399	391	397	392	343	346	377	379	380	384,33
Эффективность, %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	98,82	97,97	97,62	98,84	98,80	98,73	98,70	98,64	98,66	98,56	98,65	98,69	98,55717
взвешенные	96,46	94,66	95,20	95,54	95,07	94,71	95,07	95,42	95,18	92,14	90,63	90,18	94,18736
железо	88,53	89,03	88,01	90,92	91,39	91,51	91,70	92,24	91,37	90,90	91,14	91,00	90,64452
нефтепродукты	85,17	84,54	85,20	84,25	84,44	85,30	85,63	85,10	84,23	84,52	85,09	85,17	84,88579
нитрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нитрит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
апав	75,22	75,64	73,75	75,62	74,49	72,47	72,41	71,14	71,48	69,39	69,83	69,59	72,58546
сульфат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фенол	16,67	30,77	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	87,28632
хлорид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фосфат	99,07	99,24	99,17	99,17	99,10	99,03	99,01	99,01	99,05	98,45	98,32	98,35	98,91388
хпк	94,19	94,23	94,12	94,41	94,34	94,69	94,72	95,00	95,00	93,71	92,81	92,24	94,12182
бпк пол	97,40	97,34	97,40	97,70	97,51	97,58	97,58	97,70	98,03	97,35	97,59	97,78	97,58118

Данные мониторинга водных объектов до и после сброса сточных вод ГОСК 2023 год

460000 м³/мес=15 131,6 м³/сут.=630 м³/час

Состав ОС:

- ✓ механическая решетка
- ✓ песколовка
- ✓ празэратор
- ✓ первичный отстойник
- ✓ азротенк
- ✓ вторичный отстойник
- ✓ хлораторная
- ✓ контактный резервуар
- ✓ выпуск

Поступление на ОСК ГОСК за 2023 г													Среднее
ЗВ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
аммоний	30,84	31,18	28,68	27,61	27,82	27,54	28,25	27,46	28,64	28,66	33,06	30,24	29,17
взвешенные	113,9	115	121,3	118,2	118,8	118,1	100,2	108,8	102,6	104	103,2	99,5	110,30
железо	2,57	2,565	2,608	2,565	2,575	2,583	2,644	2,601	2,251	2,264	2,274	2,336	2,49
нефтепродукты	1,915	1,875	1,886	2,049	1,799	0,886	1,2	1,2	1	1,013	0,964	1,019	1,40
нитрат	0,76	0,78	4,36	6,17	6,02	5,88	5,62	5,44	5,03	5,01	5,04	4,8	4,58

нитрит	0,268	0,271	0,267	0,309	0,308	0,307	0,311	0,281	0,308	0,311	0,315	0,269	0,29
апав	0,387	0,397	0,387	0,361	0,364	0,368	0,343	0,325	0,34	0,341	0,347	0,311	0,36
сульфат	98,3	94,8	94,5	98,5	97,7	99,2	101,6	101,8	102,3	102,8	100,3	99,5	99,28
фенол	0,0012	0,0012	0,0011	0,0012	0,0013	0,0014	0,0013	0,0014	0,0013	0,0014	0,0013	0,0014	0,00
хлорид	97,5	98,4	100,1	101	101,9	98,4	301,3	299,6	297,8	301,3	297,8	299,6	199,56
фосфат	3,442	3,471	3,529	3,058	3,135	3,183	2,894	3,01	2,933	2,962	2,99	2,933	3,13
хпк	165	160	165	160	165	160	165	160	155	150	145	140	157,50
бпк пол	88,4	88,5	90,5	93,7	98,3	93,7	97,8	97,4	86,7	91	86,7	78,8	90,96
сухой остаток	386	385	378	371	373	372	385	442	414	414	414	404	394,83
медь	0,001	0,0011	0,0012	0,0013	0,0015	0,0014	0,0091	0,0076	0,0071	0,0072	0,0073	0,0067	0,00
хром	0,013	0,012	0,011	0,012	0,012	0,012	0,02	0,021	0,022	0,023	0,022	0,022	0,02
цинк	0,011	0,012	0,012	0,0121	0,0122	0,0123	0,012	0,0125	0,0116	0,0125	0,0125	0,0125	0,01
марганец	0,0115	0,0115	0,012	0,0118	0,012	0,015	0,014	0,014	0,0133	0,0138	0,0143	0,0138	0,01
никель	0,01	0,0099	0,01	0,0113	0,0125	0,0135	0,0145	0,0151	0,0146	0,0149	0,0148	0,0145	0,01
ВЫХОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	0,49	0,46	0,49	0,47	0,48	0,49	0,48	0,49	0,48	0,49	0,48	0,47	0,48
взвешенные	9,1	8,9	9,2	9,5	9,7	9,6	9,8	9,7	9,7	9,6	9,5	9,8	9,51
железо	0,092	0,094	0,084	0,087	0,084	0,087	0,097	0,094	0,097	0,094	0,092	0,097	0,09
нефтепродукты	0,049	0,049	0,048	0,047	0,048	0,047	0,049	0,048	0,047	0,048	0,047	0,049	0,05
нитрат	32,15	32,08	33,16	34,43	34,4	34,72	39,88	39,91	39,51	39,59	35,2	39,95	36,25
нитрит	0,075	0,076	0,077	0,078	0,079	0,079	0,079	0,078	0,079	0,078	0,079	0,078	0,08
апав	0,096	0,097	0,098	0,097	0,098	0,097	0,098	0,097	0,098	0,099	0,098	0,099	0,10
сульфат	91,5	90,7	92,8	94,5	94,7	94,8	99,5	99	98,5	98,6	96,9	98,5	95,83
фенол	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
хлорид	93,9	95,7	101	100,1	101	295,1	295,1	255,2	246,4	250,8	251,7	294,2	198,35
фосфат	0,119	0,132	0,139	0,147	0,149	0,147	0,149	0,148	0,147	0,147	0,148	0,149	0,14
хпк	14	13,5	14	13,5	14,5	14	14,5	14,5	14	14,5	14,5	14,5	14,17
бпк пол	2,9	2,8	2,6	2,8	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,84
сухой остаток	364	363	374	369	369	368	419	441	407	410	409	412	392,08
медь	0	0	0	0	0	0	0,0009	0,0008	0,0009	0,0007	0,0006	0,0009	0,00
хром	0	0	0	0	0	0	0,019	0,018	0,019	0,018	0,016	0,018	0,01
цинк	0,0079	0,0079	0,008	0,008	0,0079	0,0082	0,0099	0,0098	0,0099	0,0092	0,0094	0,0098	0,01
марганец	0,0094	0,0094	0,0095	0,0094	0,0095	0,0096	0,0098	0,0099	0,0098	0,0097	0,0096	0,0098	0,01
никель	0,008	0,0083	0,0086	0,0089	0,0088	0,0089	0,0099	0,0098	0,0097	0,0097	0,0098	0,0099	0,01
Эффективность, %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	98,41	98,52	98,29	98,30	98,27	98,22	98,30	98,22	98,32	98,29	98,55	98,45	98,35
взвешенные	92,01	92,26	92,42	91,96	91,84	91,87	90,22	91,08	90,55	90,77	90,79	90,15	91,33

железо	96,42	96,34	96,78	96,61	96,74	96,63	96,33	96,39	95,69	95,85	95,95	95,85	96,30
нефтепродукты	97,44	97,39	97,45	97,71	97,33	94,70	95,92	96,00	95,30	95,26	95,12	95,19	96,23
нитрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нитрит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
апат	75,19	75,57	74,68	73,13	73,08	73,64	71,43	70,15	71,18	70,97	71,76	68,17	72,41
сульфат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фенол	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
хлорид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фосфат	96,54	96,20	96,06	95,19	95,25	95,38	94,85	95,08	94,99	95,04	95,05	94,92	95,38
хпк	91,52	91,56	91,52	91,56	91,21	91,25	91,21	90,94	90,97	90,33	90,00	89,64	90,98
бпк пол	96,72	96,84	97,13	97,01	97,05	97,01	97,03	97,13	96,66	96,81	96,66	96,32	96,86
медь	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,11	89,47	87,32	90,28	91,78	86,57	94,63
хром	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	5,00	14,29	13,64	21,74	27,27	18,18	58,34
цинк	28,18	34,17	33,33	33,88	35,25	33,33	17,50	21,60	14,66	26,40	24,80	21,60	27,06
марганец	18,26	18,26	20,83	20,34	20,83	36,00	30,00	29,29	26,32	29,71	32,87	28,99	25,97
никель	20,00	16,16	14,00	21,24	29,60	34,07	31,72	35,10	33,56	34,90	33,78	31,72	27,99

Данные мониторинга водных объектов до и после сброса сточных вод ОСК «Дальние Горы» на 2023 год

Тип очистки: механический

750 м³/сут.=24,67 м³/час

Состав ОС:

- ✓ песколовка
- ✓ первичный вертикальный отстойник
- ✓ контактный резервуар
- ✓ иловые площадки
- ✓ выпуск

Поступление на ОСК «Дальние Горы» за 2023 г.													Среднее
ЗВ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
аммоний	23,96	23,47	23,84	22,95	25,11	25,49	29,03	28,66	28,54	26,38	25,71	24,7	25,65
взвешенные	87,3	88,7	90,9	88,7	90,8	90	95	94	94,8	98,8	111,1	99,5	94,13
железо	0,697	0,691	0,701	0,724	0,709	0,719	0,798	0,808	0,803	0,78	0,824	1,017	0,77
нефтепродукты	0,228	0,238	0,241	0,225	0,215	0,225	0,236	0,23	0,224	0,252	0,234	0,263	0,23
нитрат	0,61	0,62	0,65	0,58	0,52	0,56	0,63	0,62	0,62	0,57	0,46	0,41	0,57
нитрит	0,056	0,058	0,061	0,056	0,064	0,066	0,108	0,109	0,114	0,12	0,149	0,135	0,09

апав	0,25	0,246	0,243	0,237	0,235	0,243	0,256	0,257	0,257	0,279	0,271	0,276	0,25
сульфат	88,2	90	88,5	91,8	92,2	102,3	100,8	102,3	103,8	100,4	100	99,9	96,68
фенол	0,0013	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0012	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0012	0,00
хлорид	91,3	92,2	94,8	97,5	99,3	308,4	303,1	301,3	300,4	298,7	277,4	293,3	213,14
фосфат	3,048	3,029	3,058	2,971	2,894	2,923	2,99	3,01	3,029	2,962	2,75	2,837	2,96
хпк	100	105	120	125	120	125	120	125	115	120	115	125	117,92
бпк пол	63,3	63,5	66,7	64,6	73,2	80,5	72,4	76	79,6	67,6	69,5	63,5	70,03
сухой остаток	337	335	336	353	364	363	425	440	436	448	437	446	393,33
ВЫХОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	0,48	0,47	0,49	0,48	0,49	0,48	0,48	0,47	0,5	0,48	0,49	0,49	0,48
взвешенные	10,5	10,9	11,1	10,9	11,1	11,2	11,1	11,2	11,2	11	11,1	11,2	11,04
железо	0,089	0,084	0,089	0,087	0,089	0,084	0,079	0,082	0,084	0,092	0,094	0,097	0,09
нефтепродукты	0,049	0,049	0,048	0,047	0,044	0,046	0,049	0,049	0,048	0,049	0,048	0,049	0,05
нитрат	10,24	10,23	10,38	10,67	11,18	11,2	39,95	38,13	39,01	38,61	39,44	39,91	24,91
нитрит	0,075	0,078	0,079	0,078	0,076	0,078	0,079	0,078	0,079	0,078	0,079	0,078	0,08
апав	0,096	0,097	0,098	0,097	0,095	0,096	0,098	0,097	0,098	0,097	0,098	0,099	0,17
сульфат	83,4	83,8	85,4	90,8	91,6	94,6	99,2	99,3	99,5	98,8	98,5	99,3	93,68
фенол	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
хлорид	90,4	91,3	92,2	95,7	98,4	294,2	300	296,9	297,8	294,2	267,6	290,7	209,12
фосфат	0,131	0,137	0,144	0,139	0,136	0,144	0,147	0,147	0,147	0,147	0,148	0,149	0,14
хпк	13,5	14	13,5	14	13,5	14,5	14,5	14,5	14	13	14,5	14,5	14,00
бпк пол	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7	2,9	2,3	2,6	2,8	2,9	2,9	2,73
сухой остаток	347	347	346	351	349	349	432	430	500	438	434	443	397,17
Эффективность, %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	98,00	98,00	97,94	97,91	98,05	98,12	98,35	98,36	98,25	98,18	98,09	98,02	98,10
взвешенные	87,97	87,71	87,79	87,71	87,78	87,56	88,32	88,09	88,19	88,87	90,01	88,74	88,23
железо	87,23	87,84	87,30	87,98	87,45	88,32	90,10	89,85	89,54	88,21	88,59	90,46	88,57
нефтепродукты	78,51	79,41	80,08	79,11	79,53	79,56	79,24	78,70	78,57	80,56	79,49	81,37	79,51
нитрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нитрит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
апав	61,60	60,57	59,67	59,07	59,57	60,49	61,72	62,26	61,87	65,23	63,84	64,13	61,67
сульфат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фенол	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
хлорид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фосфат	95,70	95,48	95,29	95,32	95,30	95,07	95,08	95,12	95,15	95,04	94,62	94,75	95,16
хпк	86,50	86,67	88,75	88,80	88,75	88,40	87,92	88,40	87,83	89,17	87,39	88,40	88,08
бпк пол	95,73	95,75	95,95	95,82	96,17	96,65	95,99	96,97	96,73	95,86	95,83	95,43	96,07

Данные мониторинга водных объектов до и после сброса сточных вод ОСК «Краснокаменские» 2023 год

Тип очистки: механический

21250 м³/мес=700 м³/сут=29-30м³/час

Состав ОС:

- ✓ песколовка
- ✓ первичные вертикальные отстойники
- ✓ хлораторная
- ✓ контактный резервуар
- ✓ иловые площадки
- ✓ выпуск

Поступление на ОСК «Краснокаменские» за 2023 год													Среднее
ЗВ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
аммоний	24,01	23,69	24,25	24,44	24,63	25,52	26,59	25,97	25,97	25,86	25,95	25,99	25,24
взвешенные	90	90,5	91,2	92,6	93,6	93,8	88,4	90,2	90,3	89,9	88,8	88,1	90,62
железо	0,487	0,479	0,461	0,484	0,472	0,497	0,454	0,426	0,421	0,492	0,497	0,495	0,47
нефтепродукты	0,266	0,262	0,262	0,27	0,28	0,256	0,289	0,308	0,3	0,303	0,132	0,133	0,26
нитрат	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,99	0,89	0,98	0,96	1,06	1,07	1,08	0,98
нитрит	0,319	0,309	0,315	0,315	0,314	0,321	0,372	0,365	0,373	0,366	0,371	0,373	0,34
апав	0,273	0,273	0,274	0,278	0,283	0,295	0,304	0,297	0,298	0,302	0,304	0,305	0,29
сульфат	84,3	82	82	84,3	85,1	99,2	101,2	100	102,3	100,2	100,5	100,3	93,45
фенол	0,0012	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0013	0,0014	0,0014	0,0013	0,0014	0,0014	0,00
хлорид	99,3	101	101,9	101	102,8	301,3	303,1	299,6	297,8	288,9	290,7	292,5	214,99
фосфат	2,981	2,99	3,125	3,288	3,298	3,144	3,288	3,106	3,125	3,231	3,269	3,288	3,18
хпк	160	140	160	180	200	180	200	180	220	180	200	180	181,67
бпк пол	92,7	93,4	98	102,7	112,1	97,5	60,5	60,9	64	94,6	99,1	94,6	89,18
сухой остаток	382	381	382	379	378	364	403	415	414	403	404	406	392,58
ВЫХОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	0,49	0,47	0,48	0,49	0,48	0,47	0,49	0,48	0,48	0,49	0,49	0,47	0,48
взвешенные	10,5	10,4	10,6	11,1	11,1	11,2	11,1	11	11,1	11	10,9	14,7	11,23
железо	0,087	0,084	0,089	0,092	0,084	0,087	0,094	0,097	0,094	0,097	0,097	0,097	0,09
нефтепродукты	0,045	0,049	0,046	0,049	0,048	0,049	0,049	0,048	0,047	0,048	0,049	0,048	0,05
нитрат	11,25	10,96	11,03	11,25	11,1	39,4	39,7	39,95	39,55	38,93	38,93	39,37	27,62
нитрит	0,073	0,072	0,072	0,074	0,073	0,079	0,079	0,078	0,078	0,076	0,078	0,078	0,08
апав	0,092	0,091	0,091	0,093	0,094	0,097	0,099	0,098	0,099	0,097	0,08	0,097	0,09
сульфат	80,4	79,6	78,8	79,6	79,5	98,9	99,5	99,1	99	98,5	98,5	99,2	90,88
фенол	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
хлорид	88,6	90,4	89,5	88,6	87,5	294,2	296	294,2	296	285,4	283,6	295,7	207,48
фосфат	0,137	0,144	0,138	0,144	0,144	0,147	0,149	0,148	0,149	0,144	0,144	0,099	0,14
хпк	14	13,5	14	14,5	14,5	14	14,5	14	13,5	14	13,5	14,5	14,04

бпк пол	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5	2,9	3	2,8	2,9	2,9	2,6	2,7	2,73
сухой остаток	370	364	370	367	365	359	400	411	412	403	403	405	385,75
Эффективность, %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	97,96	98,02	98,02	98,00	98,05	98,16	98,16	98,15	98,15	98,11	98,11	98,19	98,09
взвешенные	88,33	88,51	88,38	88,01	88,14	88,06	87,44	87,80	87,71	87,76	87,73	83,31	87,60
железо	82,14	82,46	80,69	80,99	82,20	82,49	79,30	77,23	77,67	80,28	80,48	80,40	80,53
нефтепродукты	83,08	81,30	82,44	81,85	82,86	80,86	83,04	84,42	84,33	84,16	62,88	63,91	79,59
нитрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нитрит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
апав	66,30	66,67	66,79	66,55	66,78	67,12	67,43	67,00	66,78	67,88	73,68	68,20	67,60
сульфат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фенол	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
хлорид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фосфат	95,40	95,18	95,58	95,62	95,63	95,32	95,47	95,24	95,23	95,54	95,59	96,99	95,57
хпк	91,25	90,36	91,25	91,94	92,75	92,22	92,75	92,22	93,86	92,22	93,25	91,94	92,17
бпк пол	96,98	97,22	97,35	97,57	97,77	97,03	95,04	95,40	95,47	96,93	97,38	97,15	96,77

Данные мониторинга водных объектов до и после сброса сточных вод ОСК «Бурлаки» за 2023 год

20 667 м³/мес=667 м³/сут=28 м³/час

Состав ОС:

- ✓ решетки механические
- ✓ песколовка горизонтальная
- ✓ первичные вертикальные отстойники
- ✓ биофильтры
- ✓ хлораторная
- ✓ контактные резервуары
- ✓ выпуск

Поступление на ОСК «Бурлаки» за 2023 год													Среднее
ЗВ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
аммоний	33,96	32,16	33,13	33,36	31,34	32,87	28,81	28,88	27,2	27,31	26,9	27,09	30,25
взвешенные	116,7	107,4	111,7	110,9	112,9	116,8	108	107,7	113,8	114,3	121,3	121,9	113,62
железо	1,117	1,084	1,152	1,173	1,234	1,178	1,071	1,15	1,303	1,311	1,234	1,244	1,19
нефтепродукты	0,252	0,255	0,306	0,316	0,326	0,384	0,347	0,335	0,303	0,308	0,356	0,365	0,32
нитрат	0,84	0,8	0,82	0,85	0,77	0,7	0,65	0,66	0,73	0,76	0,68	0,74	0,75
нитрит	0,347	0,333	0,367	0,369	0,311	0,283	0,312	0,313	0,357	0,358	0,37	0,371	0,34
апав	0,303	0,288	0,293	0,298	0,304	0,314	0,405	0,406	0,393	0,394	0,353	0,354	0,34
сульфат	84,2	89,2	91,6	92,5	94,1	100,4	101,8	101,9	102,2	102,4	103,8	103,8	97,33
фенол	0,0013	0,0012	0,0013	0,0013	0,0012	0,0013	0,0014	0,0013	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013	0,00
хлорид	237,5	239,3	235,7	234	235,7	301,3	303,1	304	306,6	308,4	299,6	297,8	275,25

фосфат	3,865	3,673	3,442	3,481	3,558	3,558	3,904	3,942	3,731	3,75	3,846	3,846	3,72
хпк	163	164	162	161	162	161	159	158	160,00	159	160	159	160,67
бпк пол	90,7	89,9	85,2	89,5	89,8	88,4	86,7	86,5	87,4	91,7	86,3	82,2	87,86
сухой остаток	366	376	380	378	372	364	386	392	408	404	423	424	389,42
ВЫХОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	0,49	0,48	0,49	0,48	0,49	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,48	0,48	0,49
взвешенные	14	14,2	14,2	14,4	14,5	14,8	14,7	14,7	14,6	14,7	14,8	10,7	14,19
железо	0,097	0,094	0,097	0,092	0,097	0,099	0,099	0,097	0,094	0,097	0,099	0,094	0,10
нефтепродукты	0,048	0,049	0,048	0,048	0,047	0,049	0,049	0,048	0,047	0,048	0,049	0,048	0,05
нитрат	29,03	29,54	29,97	30,08	31,46	39,55	39,95	39,99	39,3	39,4	39,22	39,11	35,55
нитрит	0,078	0,078	0,079	0,079	0,078	0,079	0,079	0,078	0,078	0,079	0,078	0,078	0,08
апав	0,093	0,094	0,096	0,097	0,098	0,099	0,098	0,097	0,098	0,098	0,098	0,08	0,10
сульфат	83,1	85,8	88,1	89	90	99,9	99,8	99,8	99,9	99,8	98,8	98,7	94,39
фенол	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
хлорид	116,8	118,6	125,7	127,4	205,3	297,4	295,7	297,4	295,7	293,9	293,9	281,8	229,13
фосфат	0,096	0,092	0,097	0,1	0,098	0,098	0,099	0,099	0,098	0,099	0,098	0,145	0,10
хпк	13	13,5	14	14,5	14	14,5	14,5	14	14,5	14	14,5	13,5	14,04
бпк пол	2,8	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,9	2,9	2,82
сухой остаток	366	402	386	383	370	377	389	390	385	384	404	404	386,67
Эффективность, %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее
аммоний	98,56	98,51	98,52	98,56	98,44	98,54	98,30	98,30	98,24	98,21	98,22	98,23	98,38419
взвешенные	88,00	86,78	87,29	87,02	87,16	87,33	86,39	86,35	87,17	87,14	87,80	91,22	87,47006
железо	91,32	91,33	91,58	92,16	92,14	91,60	90,76	91,57	92,79	92,60	91,98	92,44	91,85383
нефтепродукты	80,95	80,78	84,31	84,81	85,58	87,24	85,88	85,67	84,49	84,42	86,24	86,85	84,76857
нитрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нитрит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
апав	69,31	67,36	67,24	67,45	67,76	68,47	75,80	76,11	75,06	75,13	72,24	77,40	71,61068
сульфат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фенол	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100
хлорид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фосфат	97,52	97,50	97,18	97,13	97,25	97,25	97,46	97,49	97,37	97,36	97,45	96,23	97,26497
хпк	92,02	91,77	91,36	90,99	91,36	90,99	90,88	91,14	90,94	91,19	90,94	91,51	91,25797
бпк пол	96,91	97,00	96,83	96,98	96,77	96,72	96,66	96,65	96,80	97,06	96,64	96,47	96,79

Таблица 2.7.33 – Сведения по балансу потребления электроэнергии, тыс. кВтч

	2021г	без работы насосов	затраты на насосы	2022г	без работы насосов	затраты на насосы	2023г	без работы насосов	затраты на насосы
КНС№2	1 672,550	12,20	1 660,350	1 336,882	12,20	1 324,682	1 295,045	12,20	1 282,845
ГОСК, КНС №7	1 368,298	118,762	1 249,536	1278,804	103,651	1 175,153	1304,691	101,857	1 202,834
КНС№1(п.Карагайлинский)	32,239	2,100	30,139	34,357	2,100	32,257	33,058	2,100	30,958
КНС№2(п.Карагайлинский)	30,899	3,200	27,699	26,013	3,200	22,813	30,249	3,200	27,049
КНС№1	492,053	12,400	479,653	440,053	12,400	427,653	441,706	12,400	429,306
КНС№3	259,556	10,800	248,756	264,157	10,800	253,357	267,733	10,800	256,933
КНС№4	43,368	6,100	37,268	33,851	6,100	27,751	47,850	6,100	41,750
КНС№8	22,641	2,100	20,541	24,481	2,100	22,381	23,493	2,100	21,393
ПНС№9	4,746		4,746	5,529		5,529	6,967		6,967
ПНС№10	0,864		0,864	0,453		0,453	0,618		0,618
ПНС"Горняк"	8,312	0,710	7,602	5,681	0,710	4,971	3,095	0,710	2,385
о.с.Бурлаки	1,382	1,382	0,000	1,687	1,687	0,000	1,686	1,686	0,000
о.с.Дальние горы	0,048	0,048	0,000	0,018	0,018	0,000	0,007	0,007	0,000
о.с. Краснокаменные	0,009	0,009	0,000	0,027	0,027	0,000	0,078	0,078	0,000
АБК	8,414	8,414	0,000	23,232	23,232	0,000	18,583	18,583	0,000
КНС(2 микрорайон)	0,749		0,749	0,717		0,717	0,904	0,000	0,904
КНС №1а	0	0	0,000	0	0	0			
Итого	3 946,128	178,225	3 767,903	3 475,942	178,225	3 297,717	3 532,167	178,225	3 353,942

Фактические и плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоотведения, показателей очистки сточных вод, показателей эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО МО «Киселевский городской округ Кемеровской области-Кузбасса» приведены в таблице 2.7.34.

Таблица 2.7.34 – Показатели энергетической эффективности, кВтч/м³

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
КНС№2	0,393	0,315	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305
КНС№1 п. Карагайлинский	0,159	0,170	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
КНС№2 п. Карагайлинский	0,142	0,120	0,139	0,136	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139
КНС№1	0,263	0,235	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236
КНС№3	0,359	0,366	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371
КНС№4	0,510	0,398	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563
КНС№8	0,196	0,212	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
КНС№9	0,195	0,227	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286
КНС «Горняк»	0,205	0,14	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
КНС 2-й микрорайон	0,044	0,042	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Среднее	0,2466	0,2225	0,2399	0,2396	0,2399	0,2399	0,2399	0,2399	0,2399	0,2399	0,2399

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод

Период	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030*	2031*
ГОСК, КНС№7	0,257	0,24	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,19	0,19
ОСК «Бурлаки»	0,155	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
ОСК «Дальние Горы»	0,2	0,251	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292
ОСК «Краснокаменские»	0,413	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,0	0,0
Среднее	0,26	0,27	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,22	0,22

ДИНАМИКА ТАРИФОВ ПО ГРУППАМ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
на водоотведение и очистку сточных вод (ОКВЭД - 90.00.1)
с 01.01.2017г ОКВЭД – 37.00

за 2021г. – 2024г.

руб., без НДС

Год	Группы потребителей		
	юридические лица, независимо от организационно- правовой формы, индивидуальные предприниматели, иные организации, приобретающие услуги водоотведения для граждан, проживающих в жилом фонде	бюджетные, муниципальные организации, финансируемые или дотируемые из бюджетов всех уровней	прочие организации
2021 ¹	(01.01.2021 – 31.12.2021) 21,61	(01.01.2021 – 31.12.2021) 21,61	(01.01.2021 – 31.12.2021) 21,61
2022 ²	(01.01.2022 – 30.11.2022) 21,61	(01.01.2022 – 31.12.2022) 21,61	(01.01.2022 – 31.12.2022) 21,61
2023 ³ (утверждено 29.07.2022г.)	(01.01.2023 – 30.06.2023) 21,61	(01.01.2023 – 30.06.2023) 21,61	(01.01.2023 – 30.06.2023) 21,61
	(01.07.2023 – 31.12.2023) 24,88	(01.07.2023 – 31.12.2023) 24,88	(01.07.2023 – 31.12.2023) 24,88
2023 ⁴ (изменено в соответствии с постановлением Правительства РФ от 14.11.2022г. №2053)	(01.12.2022 – 31.12.2023) 24,13	(01.12.2022 – 31.12.2023) 24,13	(01.12.2022 – 31.12.2023) 24,13
2024 ⁵ (утверждено 28.11.2023г.)	(01.01.2024 – 30.06.2024) 24,13	(01.01.2024 – 30.06.2024) 24,13	(01.01.2024 – 30.06.2024) 24,13
	(01.07.2024-31.12.2024) 28,64	(01.07.2024-31.12.2024) 28,64	(01.07.2024-31.12.2024) 28,64

¹ утверждены Постановлением Региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 15.12.2020г. №558

² утверждены Постановлением Региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 16.12.2021г. №743

³ утверждены Постановлением Региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 29.07.2022г. №199 (скорректировано)

⁴ утверждены Постановлением Региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 24.11.2022г. №450 (в соответствии с постановлением Правительства РФ от 14.11.2022г. №2053)

⁵ утверждены Постановлением Региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 28.11.2023г. №406



**РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
КУЗБАССА**

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

от «29» октября 2024 г. № 260

г. Кемерово

**О внесении изменений в постановление Региональной энергетической
комиссии Кузбасса от 28.11.2023 № 406 «Об утверждении производственной
программы в сфере водоотведения и об установлении тарифов
на водоотведение МП «Кристалл» (Киселевский городской округ)»
в части 2025 года**

В целях корректировки производственной программы и тарифов, установленных с применением метода индексации, Региональная энергетическая комиссия Кузбасса п о с т а н о в л я е т:

1. Внести в постановление Региональной энергетической комиссии Кузбасса от 28.11.2023 № 406 «Об утверждении производственной программы в сфере водоотведения и об установлении тарифов на водоотведение МП «Кристалл» (Киселевский городской округ)» следующие изменения:

Приложения № 1, 2 изложить в новой редакции, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Опубликовать настоящее постановление на сайте «Электронный бюллетень Региональной энергетической комиссии Кузбасса».

Председатель
Региональной энергетической комиссии
Кузбасса

Д. В. Малюта

Приложение
к постановлению Региональной энергетической
комиссии Кузбасса
от «22» октября 2024 г. № 260

«Приложение № 1
к постановлению Региональной энергетической
комиссии Кузбасса
от «28» ноября 2023 г. № 406

**Производственная программа
МП «Кристалл» (Киселевский городской округ) в сфере водоотведения на
период с 01.01.2024 по 31.12.2028**

Раздел 1. Паспорт производственной программы

Наименование организации	МП «Кристалл»
Юридический адрес, почтовый адрес	652700, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Коммунальная, д. 5, офис 2
Наименование уполномоченного органа, утвердившего производственную программу	Региональная энергетическая комиссия Кузбасса
Юридический адрес, почтовый адрес уполномоченного органа, утвердившего программу	650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского, д. 32

**Раздел 2. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов
централизованных систем водоотведения**

Наименование мероприятия	Срок реализации	Финансовые потребности, тыс. руб. (без НДС)	Ожидаемый эффект		
			Наименование показателей	тыс. руб.	%
Водоотведение					
Капитальный ремонт	2024	6218,02	-	-	-
	2025	6512,88	-	-	-
	2026	6604,25	-	-	-
	2027	6799,74	-	-	-
	2028	7001,01	-	-	-

Раздел 3. Перечень плановых мероприятий, направленных на улучшение качества очистки сточных вод

Наименование мероприятия	Срок реализации	Финан- совые потреб- ности, тыс. руб. (без НДС)	Ожидаемый эффект		
			Наименование показателей	тыс. руб.	%
Водоотведение					
Разрешительная документация	2024	432,89	-	-	-
	2025	453,41	-	-	-
	2026	459,78	-	-	-
	2027	473,38	-	-	-
	2028	487,40	-	-	-
Морфометрические наблюдения	2024	150,37	-	-	-
	2025	157,50	-	-	-
	2026	159,71	-	-	-
	2027	164,44	-	-	-
	2028	169,31	-	-	-
Производственно- экологический контроль	2024	305,84	-	-	-
	2025	320,35	-	-	-
	2026	324,84	-	-	-
	2027	334,46	-	-	-
	2028	344,36	-	-	-
Приобретение автотранспорта (КАМАЗ КО-514)	2024	627,37	-	-	-
	2025	657,12	-	-	-
	2026	666,34	-	-	-
	2027	686,06	-	-	-
	2028	706,37	-	-	-

Раздел 4. Перечень плановых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности водоотведения

Наименование мероприятия	Срок реализации	Финансовые потребности, тыс. руб. (без НДС)	Ожидаемый эффект		
			Наименование показателей	тыс. руб.	%
Водоотведение					
-	-	-	-	-	-

6
Раздел 5. Планируемые объемы принимаемых сточных вод

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год	
			с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водоотведение												
1.	Объем отведенных стоков	м³	3059599	3059599	3041388	3041388	3059599	3059599	3059599	3059599	3059599	3059599
2.	Хозяйственные нужды предприятия	м³	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326
3.	Принято сточных вод по категориям потребителей	м³	2306610	2306610	2288395	2288395	2306610	2306610	2306610	2306610	2306610	2306610
3.1.	Потребительский рынок	м³	2306610	2306610	2288395	2288395	2306610	2306610	2306610	2306610	2306610	2306610
3.1.1.	- население	м³	1828917	1828917	1826924	1826924	1828917	1828917	1828917	1828917	1828917	1828917
3.1.2.	- прочие потребители	м³	477693	477693	461471	461471	477693	477693	477693	477693	477693	477693
3.2.	Собственные нужды производства	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Пропущено через собственные очистные сооружения	м³	3016020	3016020	3000131	3000131	3016020	3016020	3016020	3016020	3016020	3016020
5.	Передано сточных вод другим канализациям	м³	43579	43579	41258	41258	43579	43579	43579	43579	43579	43579

Раздел 6. Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы

Наименование показателя	2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год	
1	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Финансовые потребности, необходимые для реализации производственной программы в сфере водоотведения, тыс. руб.	55658,49	66056,97	65539,62	71523,15	73527,70	81614,35	81614,35	90569,33	90569,33	103497,11

Раздел 7. График реализации мероприятий производственной программы

Наименование мероприятия	Дата начала реализации мероприятий	Дата окончания реализации мероприятий
Бесперебойное водоотведение	01.01.2024	31.12.2028

Раздел 8. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения

№ п/п	Наименование показателя	Факт 2022 год	Ожидаемые значения 2023 год	План 2024 год	План 2025 год	План 2026 год	План 2027 год	План 2028 год	План 2029 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения									
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	14,54	14,54	14,54	14,54	14,54	14,54	14,54	14,54
2. Показатели качества очистки сточных вод									
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах)	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах)	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.	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 (в процентах)	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Показатели энергетической эффективности использования ресурсов									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/ м³) – для организаций, оказывающих услуги по очистке сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/ м³) – для организаций, оказывающих услуги по транспортировке сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе водоотведения сточных вод, на единицу объема отводимых сточных вод (кВт*ч/ м³) – для организаций, оказывающих услуги по водоотведению	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67

Раздел 9. Расчет эффективности производственной программы

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя в базовом периоде 2024 год	Планируемое значение показателя по итогам реализации производственной программы 2029 год	Эффективность производствен- ной программы, тыс. руб.
1	2	3	4	5
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	14,54	14,54	-
2. Показатели качества очистки сточных вод				
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах)	0	0	0
2.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах)	0	0	0
2.3.	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 (в процентах)	0	0	0
3. Показатели энергетической эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды				

1	2	3	4	5
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/ м ³) – <u>для организаций, оказывающих услуги по очистке сточных вод</u>	-	-	-
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/ м ³) – <u>для организаций, оказывающих услуги по транспортировке сточных вод</u>	-	-	-
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе водоотведения сточных вод, на единицу объема отводимых сточных вод (кВт*ч/ м ³) – <u>для организаций, оказывающих услуги по водоотведению</u>	0,67	0,67	-

Раздел 10. Отчет об исполнении производственной программы за 2022-2023 годы

Наименование показателя	Фактическое значение показателя, тыс. руб.
2022 год	
Капитальный ремонт	1947,61
2023 год	
Капитальный ремонт	1828,28

Раздел 11. Мероприятия, направленные на повышение качества обслуживания абонентов

Наименование мероприятия	Период проведения мероприятий
-	-

Приложение № 2
к постановлению Региональной энергетической
комиссии Кузбасса
от «28» ноября 2023 г. № 406

**Однотарифные тарифы на водоотведение МП «Кристалл» (Киселевский городской округ)
на период с 01.01.2024 по 31.12.2028**

№ п/п		Наименование потребителей	Тариф, руб./м³									
			2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год	
			с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.
Водоотведение												
1.		Население (с НДС)*	28,96	34,37	34,37	37,50	38,26	42,46	42,46	47,12	47,12	53,84
2.		Прочие потребители (без НДС)	24,13	28,64	28,64	31,25	31,88	35,38	35,38	39,27	39,27	44,87

*Выделяется в целях реализации пункта 6 статьи 168 Налогового кодекса Российской Федерации.

».

Таблица 2.7.35 – Тарифно-базовая модель, системы водоотведения утвержденная на 2024 год и план на 2025 год

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Натуральные показатели									
1.1	Пропущено сточных вод всего	м3	4 935 488,87	5 866 900,20	6 119 198,87	6 119 159,00	6 082 777	3 041 388,49	3 041 388,49	Учтено по расчету: хоз.нужды+потр.рынок+неучте нный приток+стоки очищ. Знамя=4651+4576789,36+14188 21+82516=6082777 м3
1.2	Хозяйственные нужды предприятия	м3	4 651,00	4 651,00	4 651,00	4 651,00	4 651,00	2 325,50	2 325,50	
1.3	Принято сточных вод по категориям потребителей	м3	4 564 187,27	4 566 770,00	4 613 219,37	4 413 000,00	4 576 789,36	2 288 394,68	2 288 394,68	
1.3.1	Потребительский рынок	м3	4 564 187,27	4 566 770,00	4 613 219,37	4 413 000,00	4 576 789,36	2 288 394,68	2 288 394,68	
1.3.1.1	Население	м3	3 753 719,17	3 671 860,00	3 657 832,96	3 588 000,00	3 653 848,15	1 826 924,08	1 826 924,08	объемы по категориям потребителей рассчитаны в соответствии с п. 8 Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденных приказом ФСТ России от 27.12.2013 № 1746-э.
1.3.1.2	Бюджетные организации	м3	210 175,00	194 630,00	191 855,10	193 000,00	192 421,22	96 210,61	96 210,61	
1.3.1.3	Прочие потребители	м3	600 293,10	700 280,00	763 531,31	632 000,00	730 519,99	365 259,99	365 259,99	
1.4	Пропущено через собственные очистные сооружения	м3	4 848 330,00	5 786 270,00	6 032 040,00	6 032 000,00	6 000 261,36	3 000 130,68	3 000 130,68	учтены объемы хоз. Нужды предприятия 4651,00 м3, объемы потр. Рынка 4576789,36 м3, неучтенный приток (по плану 2024 года) 1418821 м3
1.5	Передано сточных вод другим канализациям	м3	87 158,87	80 630,20	87 158,87	87 159,00	82 516,00	41 258,00	41 258,00	запланированный объем на 2025 год
2	Себестоимость	тыс руб	127 037,39	132 138,97	152 264,52	305 633,86	157 320,89	78 660,44	78 660,44	
3	Производственные расходы	тыс руб	93 082,00	85 576,79	103 031,48	151 121,78	105 758,70	52 879,35	52 879,35	
3.1	Реагенты	тыс руб	7 008,79	313,50	3 028,54	11 541,25	405,98	202,99	202,99	
3.1.1	гипохлорит кальция	тыс руб	5 549,55	313,50	3 028,54	8 409,44	405,98	202,99	202,99	
3.1.1.1	Количество	кг	19 934,97	3 000,00	20 071,89	64 133,00	3 110,95	1 555,47	1 555,47	учтено по факту 2023 года в пересчете на пропущено сточных вод (за исключением объемов, которые очищает АО Знамя)
3.1.1.2	Цена	руб/кг	278,38	104,50	150,88	131,13	130,50	130,50	130,50	учтено от фактической цены в 2024 году 125 руб./кг (без НДС)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										с применением ИЦП Минэкономразвития РФ на 2025 год 104,4% (125*1,044=130,5 руб.)
3.1.2	Бингсти	тыс руб	1 459,23	0,00	0,00	3 131,81	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.1	Количество	литр	250,00	0,00	0,00	603,20	0,00	0,00	0,00	отклонено по причине отсутствия факта несения затрат
3.1.2.2	Цена	руб/литр	5 836,94	0,00	0,00	5 191,99	0,00	0,00	0,00	
3.1.3	Коагулянты	тыс руб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.3.1	Количество	кг		0,00		0,00		0,00	0,00	
3.1.3.2	Цена	руб/кг		0,00		0,00		0,00	0,00	
Добавить другие реагенты										
3.2	Материалы и запасные части	тыс руб	0,00	2 416,78	2 766,51	2 889,60	2 897,69	1 448,85	1 448,85	рассчитано исходя из базового уровня операционных расходов 2024 года с применением коэффициентов индексации на 2025 год, рассчитанных в соответствии с Методическими указаниями (с учетом ИПЦ Минэкономразвития РФ на 2025 год 105,8%, индекса эффективности операционных расходов 1%)
3.3	Затраты на покупную электрическую энергию, по уровням напряжения:	тыс руб	19 133,81	20 401,85	24 237,97	30 326,79	25 337,24	12 668,62	12 668,62	
3.3.0.1	Средний тариф на энергию	руб/кВт. ч	4,71	5,32	5,54	6,13	5,81	5,81	5,81	
3.3.0.2	Объем энергии	тыс кВт.ч	3 636,25	3 532,17	4 065,21	4 580,97	4 043,79	2 021,90	2 021,90	
3.3.0.3	Удельный расход энергии	кВт.ч/м3	0,75	0,60	0,67	0,75	0,67	0,67	0,67	
3.3.1.1	Энергия НН (0,4 кВ и ниже)	тыс руб	164,91	646,84	342,01	5 108,27	356,91	178,46	178,46	
3.3.1.1.1	Тариф на энергию	руб/кВт. ч	7,30	7,32	8,06	8,46	8,46	8,46	8,46	учтено по предложению организации в пределах, не превышающих экономически обоснованный размер тарифа на энергию

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.3.1.1.2	Объем энергии	тыс кВт.ч	22,60	88,34	42,42	603,89	42,19	21,10	21,10	в соответствии с ДПР
3.3.1.2.2	Годовой объем мощности	МВт						0,00	0,00	
3.3.2.1	Энергия СН 2 (1-20 кВ)	тыс руб	16 964,73	18 138,28	22 171,30	22 987,52	23 129,25	11 564,62	11 564,62	
3.3.2.1.1	Тариф на энергию	руб/кВт. ч	4,69	5,27	5,51	5,78	5,78	5,78	5,78	учтено по предложению организации в пределах, не превышающих экономически обоснованный размер тарифа на энергию
3.3.2.1.2	Объем энергии	тыс кВт.ч	3 613,65	3 443,83	4 022,79	3 977,08	4 001,60	2 000,80	2 000,80	в соответствии с ДПР
3.3.2.2	Заявленная мощность по СН 2 (1-20 кВ)	тыс руб	2 004,17	1 616,73	1 724,67	2 231,00	1 851,08	925,54	925,54	
3.3.2.2.1	Тариф на заявленную мощность	руб/кВт. мес	862,38	831,65	907,72	952,20	952,20	952,20	952,20	учтено по предложению организации в пределах, не превышающих экономически обоснованный размер тарифа на энергию
3.3.2.2.2	Годовой объем мощности	МВт	2,32	1,94	1,90	2,34	1,94	0,97	0,97	по факту 2023 года
3.4	Затраты на покупную тепловую энергию	тыс руб	155,46	160,06	170,85	176,37	166,91	83,46	83,46	учтено по расчету регулятора, объемы приняты по факту 2023 года, тарифы учтены за 1 полугодие 2025 на уровне 2 полугодия 2024 года (утверждено постановлением РЭК Кузбасса от 16.11.2023 № 312), на 2 полугодие 2025 года тариф учтен от 1 полугодия 2025 года с применением ИЦП Минэкономразвития РФ на 2025 год 109,8%.
3.5	Расходы на оплату работ и услуг сторонних организаций, связанных с эксплуатацией централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс руб	1 893,96	1 752,09	1 986,25	2 374,64	2 750,22	1 375,11	1 375,11	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.5.2	Услуги по очистке сточных вод	тыс руб	1 893,96	1 752,09	1 986,25	2 374,64	2 750,22	984,00	1 766,22	
3.5.2.1	АО «Знамя»	тыс руб	1 893,96	1 752,09	1 986,25	2 374,64	2 750,22	984,00	1 766,22	
3.5.2.1.1	Тариф покупки	руб/м3	21,73	21,73	22,79	27,25	33,33	23,85	42,81	учтено по утвержденному тарифу для АО Знамя
3.5.2.1.2	Объем покупки	м3	87 158,87	80 630,20	87 158,87	87 158,87	82 516,00	41 258,00	41 258,00	по утвержденному объему на 2025 год АО Знамя
3.6	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс руб	46 719,27	42 470,04	49 867,54	69 646,45	52 232,26	26 116,13	26 116,13	рассчитано исходя из базового уровня операционных расходов 2024 года с применением коэффициентов индексации на 2025 год, рассчитанных в соответствии с Методическими указаниями (с учетом ИПЦ Минэкономразвития РФ на 2025 год 105,8%, индекса эффективности операционных расходов 1%)
3.6.1	Среднемесячная оплата труда	руб	25 117,89	26 458,40	30 782,43	34 140,42	32 242,13	32 242,13	32 242,13	
3.6.2	Численность производственного персонала	чел	155,00	130,00	135,00	170,00	135,00	135,00	135,00	
3.7	Отчисления на социальные нужды от расходов на оплату труда основного производственного персонала	тыс руб	14 155,94	11 275,01	15 169,71	21 186,45	15 889,05	7 944,53	7 944,53	
3.9	Цеховые (общехозяйственные) расходы, в том числе:	тыс руб	841,32	1 124,12	1 214,39	2 051,26	1 271,98	635,99	635,99	
3.9.3	Прочие расходы, в том числе:	тыс руб	841,32	1 124,12	1 214,39	2 051,26	1 271,98	635,99	635,99	
3.9.3.1	уголь	тыс руб	841,32	1 124,12	1 214,39	2 051,26	1 271,98	635,99	635,99	
3.10	Прочие производственные расходы	тыс руб	3 173,44	5 663,33	4 589,72	10 928,97	4 807,36	2 403,68	2 403,68	
3.10.1	Лабораторные анализы (контроль качества сточных вод)	тыс руб	485,28	417,42	373,20	603,17	390,90	195,45	195,45	
3.10.2	Расходы на ГСМ (и/ или расходы на аренду спец.техники)	тыс руб	2 549,16	2 973,02	2 147,14	3 557,80	2 248,96	1 124,48	1 124,48	
3.10.2.1	расходы на ГСМ	тыс руб	1 917,34	2 493,02	2 147,14	3 062,44	2 248,96	1 124,48	1 124,48	
3.10.2.2	расходы на аренду спец. техники	тыс руб	631,82	480,00	0,00	495,36	0,00	0,00	0,00	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
1	2	3	4	5	6	7	8	с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	11
3.10.3	Прочие расходы:	тыс руб	139,00	2 272,89	2 069,37	6 768,00	2 167,50	1 083,75	1 083,75	
3.10.3.0										
3.10.3.1	охрана труда	тыс руб	68,73	345,05	223,53	974,32	234,13	117,07	117,07	
3.10.3.2	покупная вода	тыс руб	70,28	104,68	107,96	202,23	113,08	56,54	56,54	
3.10.3.3	расходы на оплату разрешительной документации	тыс руб	0,00		432,89	0,00	453,41	226,71	226,71	
3.10.3.4	Приобретение спецавтомобиля	тыс руб	0,00		0,00	1 497,60	0,00	0,00	0,00	
3.10.3.5	Поверка исправности средств измерений	тыс руб		28,90	105,20	169,00	110,19	55,09	55,09	
3.10.3.6	морфометрические наблюдения за водным объектом	тыс руб		159,79	150,37	159,79	157,50	78,75	78,75	
3.10.3.7	лабораторные исследования по выбросам в атмосферу	тыс руб			0,00	300,00	0,00	0,00	0,00	
3.10.3.8	производственно-экологический контроль	тыс руб			305,84	600,00	320,35	160,17	160,17	
3.10.3.9	сервисное обслуживание Голонасс-Авто	тыс руб		36,25	31,20	44,04	32,68	16,34	16,34	
3.10.3.10	расходы на шиномонтаж автотранспорта	тыс руб		2,25	0,00	57,08	0,00	0,00	0,00	
3.10.3.11	автотранспортные услуги	тыс руб		70,31	85,00	88,40	89,03	44,52	44,52	
3.10.3.12	проведение ТО автомобилей	тыс руб		1 309,66	0,00	1 341,60	0,00	0,00	0,00	
3.10.3.13	приобретение автошин	тыс руб		85,82	0,00	686,76	0,00	0,00	0,00	
3.10.3.14	амортизация автотранспорта (КАМАЗ КО-514 каналопромывочный)	тыс руб			627,37	647,18	657,12	328,56	328,56	
3.10.3.15	Разработка проекта	тыс руб		20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.10.3.16	Тех.осмотр	тыс руб		4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.10.3.17	ТО и ремонт оборудования	тыс руб		105,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Добавить										
4	Ремонтные расходы	тыс руб	5 864,11	2 217,37	6 540,62	6 802,11	6 850,78	3 425,39	3 425,39	
4.2	Капитальный ремонт основных средств	тыс руб	5 594,14	1 828,28	6 218,02	6 414,39	6 512,88	3 256,44	3 256,44	
4.3	Текущий ремонт основных средств	тыс руб	269,98	389,09	322,60	387,72	337,90	168,95	168,95	
4.3.1	Материалы на ремонт	тыс руб	269,98	389,09	322,60	387,72	337,90	168,95	168,95	
4.3.2	Прочие расходы	тыс руб						0,00	0,00	
5	Административные расходы	тыс руб	25 096,67	34 313,56	35 513,19	56 066,18	37 197,22	18 598,61	18 598,61	
5.1	Заработная плата АУП	тыс руб	17 266,65	22 443,75	23 212,53	28 313,30	24 313,27	12 156,63	12 156,63	
5.1.1	Среднемесячная оплата труда	руб	33 462,50	39 799,07	42 051,68	49 155,03	44 045,78	44 045,78	44 045,78	
5.1.2	Численность персонала	чел	43,00	44,00	46,00	48,00	46,00	46,00	46,00	
5.2	Отчисления на соц.нужды от заработной платы АУП	тыс руб	5 231,79	6 103,68	7 061,25	14 952,96	7 396,10	3 698,05	3 698,05	
5.3	Прочие административные расходы	тыс руб	1 722,28	1 500,00	1 500,00	1 548,00	1 571,13	785,57	785,57	
5.3.1	расходы на оплату услуг сторонних организаций по обеспечению безопасности функционирования объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в том числе расходы на защиту от террористических угроз	тыс руб	1 722,28	1 500,00	1 500,00	1 548,00	1 571,13	785,57	785,57	
5.4	Расходы на оплату работ и (или) услуг,	тыс руб	875,95	4 266,13	3 739,40	11 251,91	3 916,73	1 958,36	1 958,36	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	выполняемых по договорам сторонними организациями или индивидуальными предпринимателями, включая расходы на оплату услуг связи, вневедомственной охраны, юридических, информационных, аудиторских, консультационных услуг в экономически обоснованном размере, за исключением расходов, отнесенных к производственным расходам									
5.4.1	Услуги по ст. «Размещение отходов»	тыс руб	156,71	31,04	345,90	354,50	362,30	181,15	181,15	
5.4.2	Услуги теплоснабжения	тыс руб	426,35	619,59	678,55	712,61	710,73	355,37	355,37	
5.4.3	Услуги электросвязи	тыс руб	48,57	65,71	47,18	67,81	49,42	24,71	24,71	
5.4.4	Услуги «Сопровождение 1С» («Консультант плюс»)	тыс руб	38,93	201,45	47,58	207,89	49,84	24,92	24,92	
5.4.5	Услуги ЕРКЦ	тыс руб	0,00	2 104,30	1 843,60	2 668,09	1 931,02	965,51	965,51	
5.4.6	Канцелярские принадлежности	тыс руб	103,82	109,21	168,15	209,86	176,12	88,06	88,06	
5.4.7	Проведение спец. оценки условий труда	тыс руб	0,00		60,45	0,00	63,32	31,66	31,66	
5.4.9	Проведение медосмотров	тыс руб	37,05	123,06	0,00	5 726,63	0,00	0,00	0,00	
5.4.10	Страхование ОСАГО	тыс руб	39,01	133,00	90,22	137,26	94,50	47,25	47,25	
5.4.11	Обучение персонала	тыс руб		59,40	0,00	52,39	0,00	0,00	0,00	
5.4.12	Аудиторские услуги	тыс руб		99,00	100,00	175,44	104,74	52,37	52,37	
5.4.13	приобретение и ремонт оргтехники	тыс руб		271,41	0,00	309,60	0,00	0,00	0,00	
5.4.15	Почтовые расходы	тыс руб		25,96	0,00	26,80	0,00	0,00	0,00	
5.4.16	Бланки	тыс руб		45,49	52,86	50,95	55,37	27,68	27,68	
5.4.17	услуги банка	тыс руб			125,20		131,14	65,57	65,57	
5.4.19	Инфрмационная система ГАРАНТ	тыс руб		241,04	179,71	266,45	188,23	94,12	94,12	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
1	2	3	4	5	6	7	8	с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	11
5.4.20	Доставка документов за водоотведение жильцам	тыс руб		57,73		193,79		0,00	0,00	
5.4.21	прочее (Объявление в газету, услуги по доставке груза, подготовка схем)	тыс руб		78,74		91,85		0,00	0,00	
5.7	Расходы на обучение персонала (аттестация)	тыс руб	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Добавить										
6	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс руб	1 586,42	3 242,37	5 547,04	17 831,38	5 843,05	2 921,53	2 921,53	
6.3	Расходы на оплату труда, страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда сбытового персонала	тыс руб		3 242,37	3 948,75	6 962,26	4 136,00	2 068,00	2 068,00	
6.3.1	Заработная плата Абон. Отдела	тыс руб		2 550,86	3 027,72	5 338,34	3 171,30	1 585,65	1 585,65	
6.3.2	Среднемесячная оплата труда	руб		35 428,61	42 051,68	37 071,81	44 045,78	22 022,89	22 022,89	
6.3.3	Численность персонала	чел		6,00	6,00	12,00	6,00	3,00	3,00	
6.3.4	Отчисления на соц. нужды от заработной платы	тыс руб		691,51	921,03	1 623,92	964,71	482,35	482,35	
6.8	Расходы на формирование резервов по сомнительным долгам (дебиторской задолженности)	тыс руб	1 586,42	2 138,75	1 598,28	10 869,12	1 707,05	853,52	853,52	учтено в соотв. с методикой в разм. не превыш. 2% от НВВ нас.: 3671860/2*21,61+3671860/2*24,88/1000=85352,3857*0,02=1707,05 тыс. руб.
6.2.0										
Добавить										
7	Амортизация основных средств и нематериальных активов	тыс руб	0,00	2 947,58	0,00	51 935,21	0,00	0,00	0,00	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.1	Амортизация основных средств	тыс руб	0,00	2 947,58	0,00	51 935,21	0,00	0,00	0,00	Предложение организации отклонено, по причине того, на имущество, находящееся в хозяйственном ведении организации - амортизация не начисляется. Также, в части амортизации на автотранспорт - затраты на приобретение автомобилей были учтены при корректировке тарифа на 2023 год, по статье "Экономически обоснованные расходы, не учтенные при установлении регулируемых тарифов в предыдущие периоды регулирования", затраты по данной статье были уменьшены на 2149,25 тыс. руб. - как расходы на мероприятия производственной программы (приобретение автомобилей, в качестве подтверждающих документов были представлены договоры, счет фактуры и платежные поручения).
8	Расходы на арендную плату	тыс руб	532,55	754,75	754,75	778,90	778,90	389,45	389,45	
8.3	Платежи по договорам аренды (земля)	тыс руб	532,55	754,75	754,75	778,90	778,90	389,45	389,45	учтено по предложению организации, в размере не превышающем экономически обоснованный. Представлены договоры на 2025 год, расчеты на 2024 год, по расчетам на 2024 год арендная плата составит 959,01 тыс. руб.
9	Расходы, связанные с оплатой налогов и сборов	тыс руб	875,62	947,80	877,44	21 098,31	892,24	446,12	446,12	
9.1	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	тыс руб	27,69	67,56	41,46	80,18	63,34	31,67	31,67	учтено по факту 2023 года на основании декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду за 2023 год, в соответствии с

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										декларацией плата составила 36,34 тыс. руб.
9.4	Транспортный налог	тыс руб	6,56	39,21	20,45	84,28	39,21	19,60	19,60	учтено от факта 2023
9.5	Налог на имущество	тыс руб	841,37	841,03	815,53	20 933,85	789,69	394,85	394,85	отклонено, по причине того, что предлагается учесть налог на новые объекты имущества. Новые объекты проходят в настоящее время проверку контрольно счетной палаты, не оформлены и не поставлены на учет КУМИ, конечная стоимость объектов в настоящее время не определена. Налог на имущество учтен по плану 2025 года, на имущество переданное организации по распоряжению от 03.06.2019 № 333-р.
Добавить										
10	Прибыль	тыс руб	0,00	0,00	160,00	200,43	0,00	0,00	0,00	
10.0.1	На потребительский рынок	тыс руб	0,00	0,00	160,00	200,43	0,00	0,00	0,00	
10.0.2	На собственные нужды производства	тыс руб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.2	Прибыль на социальное развитие, поощрение	тыс руб	0,00	0,00	160,00	200,43	0,00	0,00	0,00	нет обоснования, факт несения расходов в 2023 году не представлен
10.5	Налоги, сборы, платежи - всего, в том числе:	тыс руб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.5.1	На прибыль	тыс руб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.5.1.2	На реализацию производственной программы	тыс руб			0,00		0,00	0,00	0,00	
10.5.2	Другие налоги	тыс руб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Добавить										
11	Недополученные доходы/выпадающие расходы	тыс руб	0,00	0,00	2 312,69	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.1	Отклонение фактически достигнутого объёма поданной воды или принятых сточных вод	тыс руб			1 318,24			0,00	0,00	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.3	Другие	тыс руб						0,00	0,00	
11.4	Расходы, связанные с незапланированным ростом цен на электроэнергию	тыс руб			994,45			0,00	0,00	
12	Экономически обоснованные расходы, не учтенные при установлении регулируемых тарифов в предыдущие периоды регулирования	тыс руб			0,00	0,00		0,00	0,00	
13	Экономически не обоснованные доходы прошлых периодов регулирования	тыс руб	16 469,66		24 876,07		23 969,12	11 984,56	11 984,56	учтена оплата потребителей организации за превышение допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ за 2023 год в размере в размере 13592,70 тыс. руб. без НДС, оплата потребителей за негативное воздействие на работу централизованной системы канализации в размере 6673,90 тыс. руб. без НДС , данные средства не были направлены на мероприятия производственной программы, поэтому подлежат снятию, за минусом 63,34 тыс. руб., выплаченных в бюджет за сверхлимитные сбросы в водные объекты. Также учтены экономически необоснованные доходы за 2023 год, не выполнение капитального ремонта на сумму 3765,86 тыс. руб.
17	НВВ без НДС	тыс руб	110 567,72	132 138,97	129 861,14	305 834,29	133 351,77	66 675,88	66 675,88	
17.1	На потребительский рынок	тыс руб	110 567,72	132 138,97	129 861,14	305 834,29	133 351,77	66 675,88	66 675,88	
17.2	На собственные нужды производства	тыс руб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
16	Корректировки НВВ	тыс руб	-450,64	0,00	-7 485,73	0,00	3 711,00	-1 136,26	4 847,26	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16.1	Корректировка НВВ в целях сглаживания тарифов (уменьшение)	тыс руб	-2 859,16		-7 485,73					
16.2	Корректировка НВВ в целях сглаживания тарифов (увеличение)	тыс руб					7 485,73	751,10	6 734,63	возврат сглаживания
16.3	Размер корректировки НВВ по результатам деятельности прошлых периодов регулирования, а также осуществляемой с целью учета отклонения фактических значений параметров расчета тарифов от значений, учтенных при установлении тарифов	тыс руб	2 408,53					0,00	0,00	
16.4	Величина отклонения показателя ввода объектов системы водоснабжения в эксплуатацию и изменения инвестиционной программы	тыс руб						0,00	0,00	
16.5	Величина корректировки НВВ с учетом степени исполнения регулируемой организацией обязательств по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, по эксплуатации объектов по договору аренды централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения,	тыс руб					-3 774,73	-1 887,37	-1 887,37	в соответствии с методикой

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	отдельных объектов таких систем, находящихся в государственной или муниципальной собственности, по реализации инвестиционной программы, производственной программы при недостижении регулируемой организацией утвержденных плановых значений показателей надежности и качества объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения									
16.6	Величина, определяющая результаты деятельности регулируемой организации до перехода к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования	тыс руб						0,00	0,00	
17	НВВ без НДС с учетом корректировок	тыс руб	110 117,08	132 138,97	122 375,41	305 834,29	137 062,77	65 539,62	71 523,15	
17.1	На потребительский рынок	тыс руб	110 117,08	132 138,97	122 375,41	305 834,29	137 062,77	65 539,62	71 523,15	
17.2	На собственные нужды производства	тыс руб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	Тариф	руб/м3	24,13	28,93	26,53	69,30	29,95	28,64	31,25	109,1%
18.1	Тариф на потребительский рынок	руб/м3	24,13	28,93	26,53	69,30	29,95	28,64	31,25	
18.2	Тариф на собственные нужды производства	руб/м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19	ФОТ, всего	тыс руб	63 985,92	67 464,65	76 107,79	97 959,75	76 545,53	38 272,76	38 272,76	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		2024 год	2025 год (корректировка)				Обоснование отклонений
			Утверждено регулирующим органом (с учетом корректировки)	Факт по данным организации	Утверждено регулирующим органом (база)	Предложение организации (с учетом корректировки)	предложение регулирующего органа (с учетом корректировки)	В том числе на период		
								с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Численность персонала, всего	чел	198,00	180,00	187,00	218,00	181,00	181,00	181,00	
21	Среднемесячная зарплатная плата	руб	26 930,10	31 233,63	33 916,13	37 446,39	35 241,95	35 241,95	35 241,95	
								65539,6236		
								0,00		
	Индекс эффективности операционных расходов	%	1		1		1	- 6,03		
	Индекс потребительских цен	%	4,0		4,000		5,800			
	Итого коэффициент индексации		1,030		1,030		1,047		- 10 108,63	
	Нормативный уровень прибыли	%								
	Текущие расходы, в том числе:	тыс руб	110 567,71	129 191,39	129 701,14	253 698,65	133 351,77	66 675,88	66 675,88	
	Операционные расходы	тыс руб	95 850,76	102 722,58	119 610,42	169 571,01	125 282,35	62 641,18	62 641,18	
	Неподконтрольные расходы	тыс руб	- 4 416,86	6 066,95	- 14 147,26	53 800,85	- 17 267,82	- 8 633,91	- 8 633,91	
	Расходы на приобретение энергетических ресурсов	тыс руб	19 133,81	20 401,85	24 237,97	30 326,79	25 337,24	12 668,62	12 668,62	
	Амортизация	тыс руб	-	2 947,58	-	51 935,21	-	-	-	
	Нормативная прибыль	тыс руб	-	-	160,00	200,43	-	-	-	
	Расчетная предпринимательская прибыль	тыс руб	-	-	-	-	-	-	-	
	Корректировки НВВ	тыс руб	- 450,64	-	- 7 485,73	-	3 711,00	- 1 136,26	4 847,26	
	ВСЕГО:	тыс руб	110 117,07	132 138,97	122 375,41	305 834,29	137 062,77	65 539,62	71 523,15	

2.8. Раздел 8. «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозных объектов определено следующее:

- 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»;

- 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»;

- 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».

- В соответствии с Положением «О порядке управления собственностью муниципального образования «Киселевский городской округ», утвержденного решением Киселевского городского Совета народных депутатов от 28.12.2016г. №64, Положением «О комитете по управлению муниципальным имуществом Киселевского городского округа» от 24.10.2013г. №71-н утвержденного решением Совета народных депутатов Киселевского городского округа, Положением «Об учете муниципального имущества Киселевского городского округа и ведение реестра муниципального имущества Киселевского городского округа и ведении реестра муниципального имущества Киселевского городского округа» от 28.12.2016г. №65-н утвержденного решением Совета народных депутатов

Киселевского городского округа, по итогам проведенной инвентаризации, актами технического осмотра бесхозных сетей, от 27.10.22г. №2, от 24.10.2022г. №4, от 28.10.2022г. №5, от 26.10.2022г. №6, от 25.10.2022г. №7 на основании Распоряжения КУМИ №1078-р от 27 декабря 2022г. принять МП «Кристалл» на праве хозяйственного ведения канализационные сети:

- ул. Трудовая, 6, протяженностью 77,5 м, диаметр 250 мм, материал трубопровода чугун.
- ул. Трудовая, 6, протяженностью 70 м, диаметр 200 мм, материал трубопровода чугун.
- ул. Трудовая, 6, протяженностью 75 м, диаметр 150 мм, материал трубопровода чугун.
- ул. Ленина, 55, протяженностью 123 м, диаметр 250 мм, материал трубопровода керамика.
- ул. Утренняя, 1а, протяженностью 74 м, диаметр 200 мм, материал трубопровода керамика.
- ул. Радужная поляна, 1,2,3,4,6, протяженностью 410,5 м, диаметр 160 мм, материал трубопровода ПВХ,
- ул. Радужная поляна, 8, протяженностью 41,2 м, диаметр 160 мм, материал трубопровода ПВХ,
- ул. Радужная поляна, 8а, протяженностью 52,5 м, диаметр 160 мм, материал трубопровода ПВХ,
- ул. Радужная поляна, 7, протяженностью 83 м, диаметр 160 мм, материал трубопровода ПВХ,
- ул. Сандалова, 17, протяженностью 51 м, диаметр 150 мм, материал трубопровода ПВХ,
- ул. Трудовая, 6, протяженностью 75 м, диаметр 150 мм, материал трубопровода чугун.

Заместитель главы
Киселевского городского округа
ЖКХ и благоустройству

Я.Г. Борисенков