

УТВЕРЖДЕНО

Постановлением Администрации городского  
округа Нижняя Салда

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г. № \_\_\_\_\_



**ТОМ 1**

# **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**в административных границах городского округа  
Нижняя Салда до 2028 года.**

**(актуализация по состоянию на 2017год)**

**Разработал:**  
Индивидуальный  
предприниматель

В.Н. Гилязов

---

подпись, печать

## Оглавление

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	4
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	4
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ.....	4
ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	12
ЧАСТЬ 1: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	17
Раздел 1.1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения».....	17
1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны.....	17
1.1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	23
1.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	24
1.1.4 Описание централизованных систем водоснабжения.....	26
1.1.5 Анализ параметров качества воды.....	34
1.1.6 Сведения по оснащенности потребителей приборами учёта воды.....	36
1.1.7 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении, анализ исполнения предписаний органов, влияющих на качество и безопасность воды.....	37
1.1.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	38
1.1.9 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.....	39
1.1.10 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).....	40
Раздел 1.2 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды».....	41
1.2.1 Нормативы потребления воды.....	41
1.2.2 Балансы фактической подачи и реализации воды.....	41
Раздел 1.3 Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоснабжения.....	45
1.3.1 Принципы развития систем водоснабжения ГО Нижняя Салда.....	45
1.3.2 Направления развития систем водоснабжения ГО Нижняя Салда.....	45
1.3.3 Целевые показатели.....	46
1.3.4 Перспективы развития централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающие технологические особенности указанной системы.....	47
Остальные перспективные блочные котельные будут работать только в отопляемый период года.....	48
1.3.5 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития ГО Нижняя Салда.....	48
1.3.6 Расчётные перспективные балансы потребления воды.....	53
1.3.7 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения. Расчет требуемой мощности водозаборных и водоочистных сооружений.....	54
1.3.8 Рекомендации по организации противопожарного водоснабжения в населённых пунктах ГО Нижняя Салда.....	59
Раздел 1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	61
1.4.1 Общие замечания.....	61
1.4.2 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	65
1.4.3 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	65
Раздел 1.5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».....	70
1.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	70
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 другие).....	70
Раздел 1.6 «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения».....	73
Раздел 1.7 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения».....	75
Раздел 1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	77
Раздел 1.9 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения.....	78
ЧАСТЬ 2: СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	79
Раздел 2.1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования».....	79
2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа.....	79
2.1.2. Описание 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.....	81
2.1.3 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	86
2.1.4 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.....	86
2.1.5 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения.....	87
2.1.6. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	87
2.1.7. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения.....	88
2.1.8 Управляемость централизованных систем водоотведения.....	89
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении.....	89
Раздел 2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	91
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	91
2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	92

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

2.2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов. ....	92
2.2.4 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения. ....	92
Раздел 2.3 Прогноз объема сточных вод. ....	94
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения. ....	94
2.3.2 Оценка объема поверхностных сточных вод в г. Нижняя Салда. ....	94
2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений системы водоотведения исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам действия сооружений водоотведения с разбивкой по годам. ....	96
Раздел 2.4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения» ....	97
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. ....	97
2.4.2 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. ....	98
2.4.3 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий. ....	98
2.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. ....	104
Раздел 2.5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения» ....	105
2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади. ....	105
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод. ....	106
Раздел 2.8 «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» ....	110

**ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.**

Таблица 1 - Общая информация по административно-территориальному устройству и обеспеченности централизованными инженерными системами.....	14
Таблица 2 Основные показатели жилищного фонда.....	15
Таблица 3 - Климатические характеристики.....	16
Таблица 4 Уровень обеспеченности населения ГО Нижняя Салда услугами централизованного горячего и холодного водоснабжения по состоянию на 01.01.2017г.....	18
Таблица 5 Информация об организации, осуществляющей централизованное водоснабжение.....	18
Таблица 6 Информация о водоснабжающих организаций.....	19
Таблица 7 - Динамика тарифов на холодную и горячую воду.....	19
Таблица 8 – Показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП «Салдаэнерго» (ХВС).....	20
Таблица 9 – Показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП «Салдаэнерго» (ГВС).....	21
Таблица 10 Данные о потребителях воды проживающих в зонах, не охваченных централизованным водоснабжением.....	23
Таблица 11 – Перечень централизованных систем водоснабжения и общие сведения по ним.....	25
Таблица 12 Перечень скважин и их характеристики.....	27
Таблица 13 Перечень насосного оборудования насосных станций второго и третьего подъёмов.....	28
Таблица 14 Основные параметры лицензий на право пользования недрами.....	28
Таблица 15 Общая информация о качестве воды в ГО Нижняя Салда в динамике за 2015г. и 2016 г.....	35
Таблица 16 Анализ предписаний.....	35
Таблица 17 Сведения по оснащённости приборами учёта воды.....	36
Таблица 18 Общий и структурный баланс фактической подачи и реализации воды за 2015-2016гг.....	42
Таблица 19 - Баланс фактической подачи и реализации воды за 2016г. отдельно по каждой ЦСВ, тыс.м3/год.....	43
Таблица 20 Прогноз численности населения и объёма потребления воды.....	50
Таблица 21 Расчётные перспективные территориальный и структурный балансы потребления воды.....	55
Таблица 22 Сведения по дефицитам и резервам мощности ЦСВ.....	58
Таблица 23 Рекомендации по организации наружного противопожарного водоснабжения в населённых пунктах ГО Нижняя Салда.....	60
Таблица 24 Основные мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению ЦСВ ГО Нижняя Салда.....	66
Таблица 25 Рассчитанные значения нормативов цены строительства сетей на планируемый год затрат.....	74
Таблица 26 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения ГО Нижняя Салда.....	76
Таблица 27 Показатели технико-экономической деятельности организаций осуществляющих водоотведение за 2015 и 2016 годы.....	80
Таблица 28 Динамика тарифа на услугу водоотведения.....	80
Таблица 29 Состав оборудования ЦСВО и основные его характеристики.....	84
Таблица 30 Данные по насосному оборудованию.....	85
Таблица 31 Фактические значения показателей содержания загрязняющих веществ в сточных водах за 2016г.....	86
Таблица 32 Данные об объёмах стоков в зонах, не охваченных централизованным водоотведением.....	89
Таблица 33 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения г. Нижняя Салда в 2015 и 2016 годах.....	91
Таблица 34 Баланс прогнозируемого годового и среднесуточного водоотведения.....	95
Таблица 35 Требуемая мощность сооружений очистки ХБС.....	96
Таблица 36 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	102
Таблица 37 Рассчитанные значения нормативов цены строительства сетей водоотведения.....	107
Таблица 38 Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения ГО Нижняя Салда.....	109
Таблица 39 Перечень участков безхозяйных сетей водоотведения.....	110

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.**

Приложение 1 Технологические зоны централизованного холодного и горячего водоснабжения и зоны децентрализованного водоснабжения.....	112
Приложение 2 Схемы сетей холодного водоснабжения.....	113
Приложение 3 Перечень абонентов получающих услуги холодного водоснабжения.....	115
Приложение 4 Перечень абонентов получающих услуги горячего водоснабжения.....	120
Приложение 5 Перечень индивидуальных жилых домов, для которых организован подвоз воды хозяйственно-питьевого качества автотранспортом.....	121
Приложение 6 Характеристика качества воды по интегральным показателям за 1 и 2 кварталы 2017 года.....	123
Приложение 7 Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях.....	149
Приложение 8 Эксплуатационная и технологическая зоны системы водоотведения и схема сетей канализации.....	152
Приложение 9 Перечень объектов подключенных к ЦСВО.....	153
Приложение 10 Технологическая схема КОС-10.....	157

**ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ**

Рисунок 1 План ГО Нижняя Салда.....	16
Рисунок 2 Структура распределение затрат на холодное водоснабжение.....	22
Рисунок 3 Структура распределение затрат на горячее водоснабжение.....	22
Рисунок 4 Зоны распространения вечномёрзлых грунтов.....	39
Рисунок 5 Схема размещения площадок нового жилищного строительства в с. Акинфиево и с. Медведево.....	51
Рисунок 6 Схема размещения площадок нового жилищного строительства в г. Нижняя Салда.....	52
Рисунок 7 Рекомендуемая схема водовода.....	62
Рисунок 8 Примерная функциональная схема автоматизации объектов ЦСВ.....	64
Рисунок 9 Затраты по этапам реализации и источникам финансирования мероприятий.....	65
Рисунок 10 Структура затрат на водоотведение в 2016г.....	81
Рисунок 11 Общая схема сбора и движения ХБС.....	82
Рисунок 12 Затраты по этапам реализации и источникам финансирования мероприятий.....	101

## ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения в административных границах городского округа Нижняя Салда до 2028 года (далее по тексту – *схема*) выполнена во исполнение требований Федерального Закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», устанавливающего статус схемы водоснабжения и водоотведения, как документа, содержащего предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Схема водоснабжения и водоотведения в административных границах городского округа Нижняя Салда до 2028 года по состоянию на 2017 год разработана в 2014г. и утверждена Постановлением Администрации городского округа Нижняя Салда №406 от 25.04.2014г.

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения проводилась Индивидуальным предпринимателем Гилязовым В.Н. в соответствии с условиями муниципального контракта от 17.07.2017г.

Повышение эффективности использования энергетических ресурсов и энергосбережение становится одним из важнейших факторов экономического роста и социального развития современной России. Это подтверждено во вступившим в силу с 23 ноября 2009 года Федеральном законе РФ от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании развития городского округа, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом на период до 2035 года.

Разработка схем водоснабжения и водоотведения осуществляется с учётом наиболее эффективных способов транспортировки и очистки воды и стоков, минимизации отрицательного воздействия на окружающую природную среду, внедрения энергосберегающих технологий, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, станции водоподготовки, насосные станции, магистральные и распределительные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные и распределительные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения и водоотведения, позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение городского округа питьевой водой, отвечающей требованиям стандартов качества;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения и водоотведения с учетом современных требований;

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

- обеспечение экологической безопасности сбрасываемых в водоем сточных вод и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в городском округе Нижняя Салда.

При актуализации схемы использовались исходные данные, в том числе следующие документы:

- Генеральный план городского округа Нижняя Салда до 2035года;
- Схема водоснабжения и водоотведения городского округа Нижняя Салда до 2028 года;
- Схема теплоснабжения городского округа Нижняя Салда на период до 2027года;
- Показатели хозяйственной и финансовой деятельности, статистическая отчетность организаций осуществляющих услуги водоснабжения и водоотведения;
- программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций осуществляющих услуги водоснабжения и водоотведения.

Схема водоснабжения и водоотведения состоит из двух томов.

Первый том включает в себя:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку, включающую в себя описательную и расчётно-аналитическую части;
- графическую часть.

Второй том содержит исходную информацию предоставленную Заказчиком.

## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

### Термины.

**Энергетический ресурс** – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

**Энергосбережение** – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

**Энергетическая эффективность** – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

**Техническое состояние** – совокупность параметров, качественных признаков и пределов их допустимых значений, установленных технической, эксплуатационной и другой нормативной документацией.

**Испытания** – экспериментальное определение качественных и/или количественных характеристик параметров энергооборудования при влиянии на него факторов, регламентированных действующими нормативными документами.

**Элемент территориального деления** - территория поселения, установленная по границам административно-территориальных единиц;

**Расчетный элемент территориального деления** - территория поселения, принятая для целей разработки схемы водоснабжения и водоотведения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы.

**Централизованная система горячего водоснабжения (ЦС ГВС)** - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

**Централизованная система водоотведения (канализации) (ЦСВО)** - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;

**Централизованная система холодного водоснабжения (ЦС ХВС)** - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

**Сокращения.**

*АСКУЭ* – автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов.  
*ВЗС* – водозаборные сооружения;  
*ВОС* - водоочистные сооружения;  
*ГВС* – система горячего водоснабжения;  
*ГИС* – геоинформационная система;  
*ГО* – городской округ;  
*ГС* – головные сооружения;  
*ЗСО* – зона санитарной охраны;  
*кг.у.т.* - килограмм условного топлива.  
*КИП* – контрольно-измерительные приборы;  
*КНС* – канализационная насосная станция;  
*МПВ* – месторождение подземных вод;  
*НДТ* – наилучшие доступные технологии;  
*НТД* – нормативно-техническая документация;  
*НСП* – насосная станция повысительная;  
*НС* – насосная станция;  
*НДС* – нормативы допустимых сбросов;  
*КОС* – канализационные очистные сооружения;  
*ОМЧ* - общее микробное число;  
*ОКБ* - общие колиформные бактерии;  
*ПИР* – проектно-изыскательские работы;  
*ПНР* – пуско-наладочные работы;  
*ПРК* – программно-расчетный комплекс;  
*ПНД* – полиэтилен низкого давления;  
*РНИ* – режимно-наладочные испытания.  
*РЧВ* – резервуары чистой воды;  
*ТЭР* – топливно-энергетический(-ие) ресурс(-ы);  
*ТВС* – система теплоснабжения;  
*ТКБ* – термо-колиформные бактерии;  
*т.у.т.* – тонна условного топлива;  
*УРЭ* – удельный расход электроэнергии;  
*ХВС* - система холодного водоснабжения;  
*ХВП* – химводоподготовка;  
*ЦТП* – центральный тепловой пункт;  
*ЦСВ* – централизованная система водоснабжения;  
*ЦСВО* – централизованная система водоотведения;  
*SCADA* – система визуализации и оперативно-диспетчерского управления.



## ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование документа	Схема водоснабжения и водоотведения в административных границах городского округа Нижняя Салда до 2028 года (далее по тексту – схема).
Основание для разработки документа	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;</li> <li>– Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. номер 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;</li> <li>– Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;</li> <li>– Водный кодекс Российской Федерации;</li> <li>– СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;</li> <li>– СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;</li> <li>– СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;</li> <li>– СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения»;</li> <li>– СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;</li> <li>– Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;</li> <li>– Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;</li> <li>– Устав городского округа «Нижняя Салда»;</li> <li>– муниципальный контракт от 17.07.2017г.</li> </ul>
Заказчик Схемы	Администрация городского округа Нижняя Салда.
Местонахождение проекта	Россия, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул. Фрунзе, 2
Оперативный контроль	Глава городского округа Нижняя Салда.
Разработчик Схемы	Индивидуальный предприниматель Гилязов В.Н.

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

<p>Цель Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения на период до 2028года;</li> <li>– увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при сохранении приемлемости действующей ценовой политики;</li> <li>– повышение надёжности работы систем водоснабжения и водоотведения;</li> <li>– повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;</li> <li>– обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;</li> <li>– снижение вредного воздействия на окружающую среду.</li> </ul>
<p>Задачи Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– техническое перевооружение существующих сетей водоснабжения, водозаборных и водоочистных сооружений, внедрение ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий;</li> <li>– строительство сетей водоснабжения, водозаборных и водоочистных сооружений обеспечивающих возможность качественного снабжения водой всех потребителей;</li> <li>– техническое перевооружение существующих сетей водоотведения и канализационных очистных сооружений, внедрение ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий;</li> <li>– строительство централизованных сетей водоотведения, гидроизолированных септиков, канализационных и ливневых очистных сооружений;</li> <li>– установка приборов учета воды.</li> </ul>
<p>Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Создание современной коммунальной инфраструктуры на территории городского округа Нижняя Салда.</li> <li>– Повышение качества предоставления коммунальных услуг.</li> <li>– Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.</li> <li>– Улучшение экологической ситуации на территории городского округа Нижняя Салда.</li> <li>– Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации, технического перевооружения и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.</li> <li>– Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.</li> </ul>
<p>Сроки и этапы реализации Схемы</p>	<p>Схема будет реализована до 2028 годы. В проекте выделяются три этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Первый этап – 2018-2020 годы;</li> <li>– Второй этап - 2021-2023 годы;</li> <li>– Третий этап - 2024-2028 годы.</li> </ul>

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

	Наименование показателя	Единица измерения	факт 2016	2020	2023	2028
	Важнейшие целевые показатели Программы	Доля населения, получающего услугу водоотведения от численности населения муниципального образования.	%	55	56	75
Удельный расход электрической энергии, на транспортировку и очистку стоков.		кВтч/м.куб.	0,71	0,5	0,4	0,3
Доля проб очищенных стоков не соответствующих установленным требованиям в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества очистки сточных вод.		%	нд	0	0	0
Доля населения, получающего услугу холодного водоснабжения от численности населения муниципального образования.		%	65	65	80	100
Доля сетевых потерь от общего объема воды подаваемой в сеть		%	40	1,8	1,6	1,4
Удельный расход электрической энергии, необходимой для очистки и подачи воды установленного напора потребителям.		кВтч/м.куб.	2,12	1,8	1,6	1,4
Доля проб питьевой воды, подаваемой в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.		%	17	1	0	0
Объемы и источники финансирования Схемы	<p>Финансирование мероприятий планируется проводить за счёт привлечения средств бюджетов всех уровней и внебюджетных источников, в том числе за счёт использования механизма энергосервисных контрактов, концессионных соглашений и инвестиционной надбавки к тарифу.</p> <p>Совокупные финансовые потребности на период реализации Схемы составляют <b>3 051 332 тыс. руб.</b>, в т.ч.:</p> <p>1 этап (2018 – 2020 гг.) – 900 082 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– бюджетные средства – 818 212 тыс. руб.;</li> <li>– средства внебюджетных источников 81870 тыс. руб.;</li> </ul> <p>2 этап (2021 – 2023 гг.) – 548 950 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– бюджетные средства – 537 750 тыс. руб.;</li> <li>– средства внебюджетных источников – 11200 тыс. руб.</li> </ul> <p>3 этап (2024 – 2028 гг.) – 1 602 300 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– бюджетные средства – 1 602 300 тыс. руб.;</li> <li>– средства внебюджетных источников – 0 тыс. руб.</li> </ul>					

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

### Административно-территориальное устройство

Наименование муниципального образования (далее по тексту *МО*) – городской округ Нижняя Салда.

В состав территории городского округа (далее по тексту *ГО*) входят город Нижняя Салда, а также в соответствии с генеральным планом ГО территории, предназначенные для развития его социальной, транспортной и иной инфраструктуры, включая территории поселков и других сельских населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями: село Акинфиево, поселок Шайтанский Рудник, поселок Встреча, село Медведево.

Информация по административно-территориальному устройству и обеспеченности централизованными инженерными системами приведена в таблице 1.

### Географическое расположение.

Территория ГО граничит на востоке и юго-востоке с МО Алапаевское, на юге и северо-западе - с МО Верхнесалдинский ГО.

Город Нижняя Салда расположен на севере Свердловской области у пересечения 63-й параллели с 60-м меридианом. Расстояние до Екатеринбурга – 205 км, до Москвы – 2299 км.

План ГО Нижняя Салда представлен на рисунке 1.

### Транспортная инфраструктура.

С населенными пунктами муниципального образования и соседними городами город Нижняя Салда связан автомобильными дорогами регионального значения, имеющими асфальтобетонное покрытие.

Через город проходит железная дорога Екатеринбург – Нижний Тагил – Алапаевск.

### История

Датой основания города Нижняя Салда считают завершение строительства в 1760 году железоделательного завода на реке Салде, принадлежащего Никите Акинфиевичу Демидову. Завод входил в состав Нижнетагильского горнозаводского округа и первые 100 лет своего существования был одним из крупнейших передельных заводов этого округа.

В 1956 году упразднен Нижнесалдинский район, а его территория передана в административное подчинение Верхнесалдинскому городскому Совету.

В послевоенное время завод расширяется за счет территории города. Закрыто доменное и мартеновское производство. Завод становится только прокатным. Здесь в 1983 году был сдан в эксплуатацию крупнейший в бывшем Советском Союзе цех рельсовых скреплений, оснащенный оборудованием немецкой фирмы «Курт Гофман». До сегодняшнего дня металлургическое предприятие остается монополистом для РЖД по поставке верхнего строения пути.

В 1958 года в Нижней Салде создан Научно-исследовательский институт машиностроения, который стал головной организацией ракетно-космической отрасли по двум направлениям: первое направление - создание ракетных двигателей для пилотируемых космических

аппаратов; второе - введение в строй в 1980 году стендово-экспериментального комплекса для испытаний мощных ракетных двигателей для ракетносителей «Протон» и «Буран».

### **Геологическая и гидрогеологическая характеристика**

В геологическом отношении территория г. Нижняя Салда характеризуется развитием нижне-памозойских и силурийских метаморфизированных песчаников, кварцитов, кварцево-графитослюдистых сланцев с участками мраморов и гнейсов. Из поверхностных образований наблюдается древняя кора выветривания, представленная преимущественно пёстрыми структурными глинами и супесями, мощностью от 1 до 10 м, а также современный элювий, делювиальные суглинки, - в долинах рек элювиальные галечные пески и супеси с прослоями иловатых глин.

Подземные воды, развитые в трещинной зоне коренных пород, характеризуются безнапорным режимом и залегают в естественных условиях на глубине от первых метров в речных долинах до 15 – 20 м на возвышенных приводораздельных участках. Максимальная обводненность пород отмечается в узких линейных зонах, связанных с тектоническими нарушениями и контактами разнородных пород. Уклон грунтового потока направлен в сторону речных русел. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. В связи с различной мощностью покровного чехла водоносный горизонт недостаточно защищен от поверхностного загрязнения.

На территории г. Нижняя Салда эксплуатируются Кривушенский и Ключевской участки Салдинского месторождения подземных вод (МПВ), приуроченные к смежным бассейнам одноименных рек – левобережных притоков р. Салды. По Ключевскому участку эксплуатационные запасы подземных вод утверждены ТКЗ УПГО в количестве 1,3 тыс. м<sup>3</sup> /сут. по категориям А+В.

### **Рельеф и гидрография.**

Рельеф территории г. Нижняя Салда имеет холмисто-равнинный характер с общим уклоном поверхности к долине р. Салды и высокой степенью пересеченности местности логами, тальвегами, поймами рек и ручьев..

Абсолютные высотные отметки изменяются от 220 м на возвышенностях до 170-156 м в речных поймах. Максимальная высотная отметка левобережной части города - 221,7 м, правобережной части города - 219,1 м. Минимальные высотные отметки наблюдаются по урезу воды: Нижнесалдинский пруд – 168,2 м, русло р.Салда – 154,8 м.

Главная водная артерия г. Нижняя Салда - р. Салда, которая берет начало из Шутова болота в увалистой полосе восточного склона Среднего Урала на высоте 280 м и впадает в р. Тагил на 147-м километре от устья у села Медведево.

В границах города Нижняя Салда на р. Салде создан гидротехнический узел и образован Нижнесалдинский пруд. Гидроузел пруда расположен на 54 км от устья. Пруд долинного типа. Длина пруда 14 км, средняя ширина 0,36 км, общая площадь водосбора до гидроузла 1220 кв.км.

В границах города в р. Салда с левого берега впадают р. Кривуша, руч. Ключи, руч. Крутой Лог; с правого берега – р. Балковская, р. Первая. Питание малых притоков р. Салды происходит в основном за счет атмосферных осадков, поэтому для большинства из них характерно сезонное пересыхание русел с образованием мелких русловых прудов и заболоченности. Помимо участков речных пойм заболочена бессточная долина вдоль полотна железной дороги в северо-западной части города.

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Таблица 1 - Общая информация по административно-территориальному устройству и обеспеченности централизованными инженерными системами**

наименование населённого пункта	численность населения по состоянию на 01.01.2017 год, чел.	площадь населённого пункта, га	наличие в административных границах населённого пункта водных объектов (рек, озёр и т.д)	оценочный уровень обеспеченности централизованными инженерными системами по состоянию на 2017 года				
				холодное водоснабжение	горячее водоснабжение	водоотведение	отопление	газоснабжение
г. Нижняя Салда	17672	6736	водохранилище, р. Салда, руч. Криуша, руч. Ключ	высокий	средний	средний	средний	средний
с. Акинфиево	223	153	р. Юрка	средний	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
п. Шайтанский Рудник	12	35	р. Шайтанка	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
с. Медведево	82	123	р. Кулымка	средний	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
п. Встреча	0	32	р. Шайтанка	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
<b>ВСЕГО по ГО Нижняя Салда</b>	<b>17989</b>	<b>7079</b>						

### Производство.

Основой экономической базы городского округа г. Нижняя Салда являются предприятия машиностроительной и обрабатывающей промышленности ФГУП «Научно-исследовательский институт машиностроения» (НИИМаш) и ООО «Нижнесалдинский металлургический завод».

Кроме обработки металла и точного машиностроения получили развитие отрасли, базирующиеся на местных сырьевых ресурсах: деревообрабатывающая промышленность, промышленность строительных материалов и пищевая промышленность. Сельскохозяйственную продукцию производят ООО «Нижнесалдинское», ООО «Акинфиевский совхоз» и ещё 19 крестьянских фермерских хозяйств.

Услуги в сфере жилищно-коммунального хозяйства оказывают муниципальные унитарные предприятия МУП «Чистый город», МУП «Салдаэнерго» и МУП «Жилкомсервис».

### Социальная инфраструктура

ГО Нижняя Салда характеризуется высокой степенью обеспеченности разноплановыми учреждениями и предприятиями обслуживания: медицинскими, спортивными, учреждениями культуры (дворец культуры, центры досуга, библиотеки), магазинами продовольственных товаров, отделениями связи. Подавляющее количество этих учреждений сосредоточено в центре МО – г. Нижняя Салда.

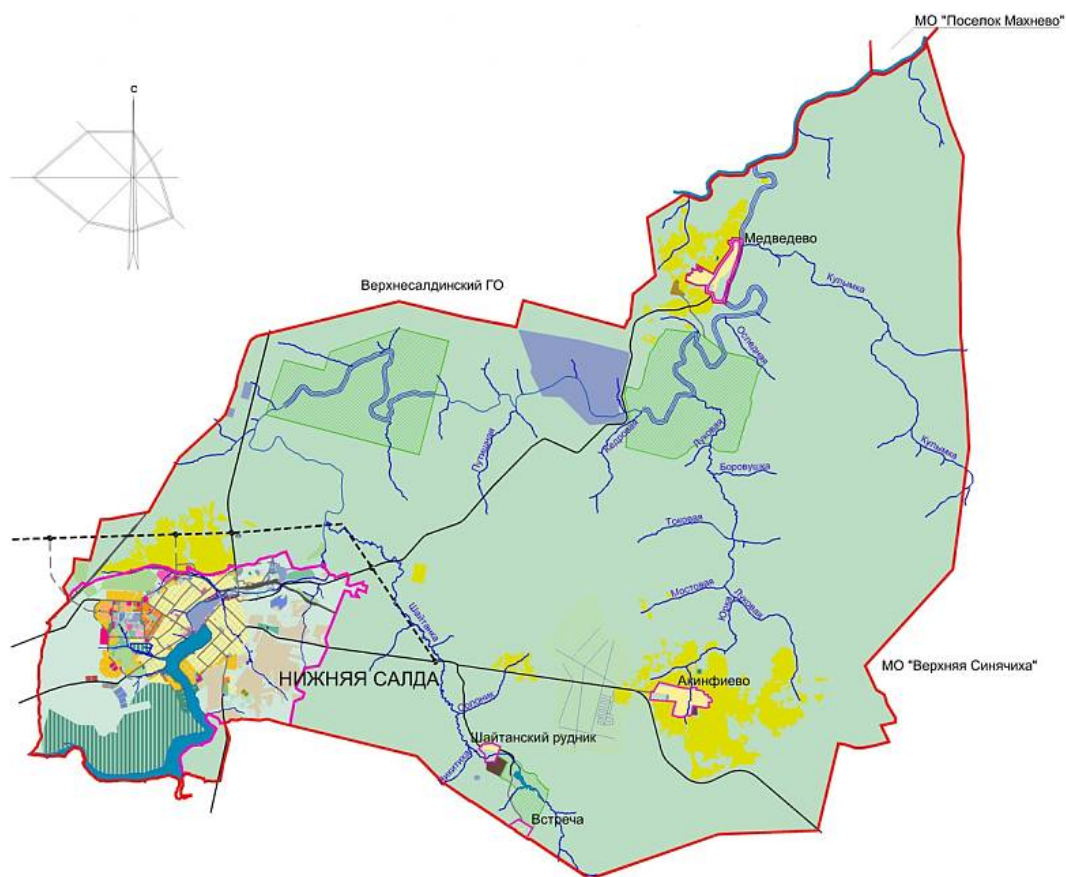
### Жилищный фонд

Основная застройка населенных пунктов ГО, в основном, представляет собой одно - двухэтажные индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками. Среднеэтажный (4-5 этажей) и малоэтажный (2-3 этажа) многоквартирный жилой фонд имеется только в г. Нижняя Салда. Максимальная этажность зданий в г. Нижняя Салда не превышает пяти этажей. Основные показатели жилищного фонда приведены в таблице 2.

Таблица 2 Основные показатели жилищного фонда.

Наименование показателя жилищного фонда	Значение показателя	Источник
Общая площадь жилищного фонда в ГО Нижняя Салда на 2016 год, тыс. кв. м	455,5	Паспорт МО ГО Нижняя Салда
Общая площадь жилищного фонда с износом свыше 70% каменных и свыше 65% деревянных строений в ГО Нижняя Салда на 2016 год, тыс. кв. м	6,6	Паспорт МО ГО Нижняя Салда
Общая площадь аварийного жилищного фонда на в ГО Нижняя Салда 2016 год, тыс. кв. м	-	Паспорт МО ГО Нижняя Салда
Общая площадь жилищного фонда в г. Нижняя Салда на 2015 год, тыс. кв. м	432,1	Ген. план МО ГО Нижняя Салда (2015 г.)
Общая площадь индивидуального жилищного фонда в г. Нижняя Салда на 2015 год, тыс. кв. м	164,9	Ген. план МО ГО Нижняя Салда (2015 г.)
Общая площадь жилых помещений в квартирах в многоквартирных жилых домах в г. Нижняя Салда на 2015 год, тыс. кв. м	267,2	Ген. план МО ГО Нижняя Салда (2015 г.)

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда



**Рисунок 1 План ГО Нижняя Салда**

### Климат.

Климат ГО Нижняя Салда континентальный.

Район относится к зоне умеренного увлажнения. Морозная снежная зима сменяет умеренно теплое лето. Весна короткая, умеренно влажная, с возвратом холодов и заморозков. Осенний период характеризуется резкими перепадами температуры, частыми и ранними заморозками.

Климатические характеристики, определённые в соответствии с СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» сведены в таблицу 3.

**Таблица 3 - Климатические характеристики**

Показатели	Единицы измерения	Базовые значения
Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	°С	-39
Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	°С	-7,4
Продолжительность отопительного периода	сут	245
Среднегодовая температура	°С	-0,4
Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	-49
Зона по строительно-климатическому районированию		2В
Зона влажности		нормальная



## ЧАСТЬ 1: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

### Раздел 1.1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения»

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

Централизованное снабжение водой хозяйственно-питьевого качества осуществляется в трёх населённых пунктах ГО Нижняя Салда:

- г. Нижняя Салда;
- с. Акинфиево;
- с. Медведево

На территории ГО Нижняя Салда существует шесть объединенных систем централизованного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения (ЦСВ) и две системы технического водоснабжения (СТВ). В качестве источника воды во всех ЦСВ используются подземные воды, каптируемые из скважин. Источником воды для двух СТВ в г. Нижняя Салда является поверхностный водозабор с Нижнесалдинского водохранилища.

В г. Нижняя Салда имеется четыре ЦСВ<sup>1</sup>:

- ЦСВ «Кривуша»;
- ЦСВ «Ключи»;
- ЦСВ «Совхоз»;
- ЦСВ «Зелёный Мыс».

Сети ЦСВ «Кривуша» и ЦСВ «Ключи» изначально были соединены между собой «перемычкой» (участок водопроводной сети Ду200 протяжённостью около 800 м). По состоянию на август 2017 года гидравлическая связь между ЦСВ «Кривуша» и ЦСВ «Ключи» не обеспечивается из-за аварийного состояния «перемычки».

ЦСВ «Зелёный Мыс» и ЦСВ «Совхоз» обособлены и обеспечивают водой хоз-питьевого качества потребителей одноимённых микрорайонов города.

В городе Нижняя Салда имеются две муниципальные одиночные скважины:

- скважина №2 «баня» предназначенная для водоснабжения общественной бани расположенной по ул. Урицкого;
- скважина б/н «школа» расположенная по адресу: ул. Карла Либкнехта, 79, на территории школы, и предназначенная для водоснабжения общеобразовательной школы и детского сада.

СТВ г. Нижняя Салда:

- СТВ Нижне-Салдинского металлургического завода (НСМЗ). (средний уровень водопотребления – 944 м<sup>3</sup>/сут.);
  - СТВ ФГУП «НИИМаш» (средний уровень водопотребления 1624,7 м<sup>3</sup>/сут).
- Эксплуатацию СТВ осуществляют предприятия ФГУП «НИИМаш» и НСМЗ.

В с. Акинфиево имеется одна обособленная ЦСВ: ЦСВ «Акинфиево».

В с. Медведево имеется одна обособленная ЦСВ: ЦСВ «Медведево».

---

<sup>1</sup> Здесь и далее по тексту название ЦСВ принято из названий, населённых пунктов и микрорайонов города, которые охватываются ЦСВ или по названию участка МПВ.

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Централизованное горячее водоснабжение предусмотрено только в г. Нижняя Салда преимущественно в МКД и общественных зданиях.

Уровень обеспеченности населения ГО Нижняя Салда услугами централизованного горячего и холодного водоснабжения по состоянию на 01.01.2017г. приведён в таблице 4.

**Таблица 4 Уровень обеспеченности населения ГО Нижняя Салда услугами централизованного горячего и холодного водоснабжения по состоянию на 01.01.2017г.**

наименование населённого пункта	численность населения по состоянию, чел.	Холодное водоснабжение		горячее водоснабжение	
		численность населения получающего услугу холодного водоснабжения, чел	доля населения получающего услугу холодного водоснабжения, %	численность населения получающего услугу горячего водоснабжения, чел	доля населения получающего услугу горячего водоснабжения, %
г. Нижняя Салда	17672	11545	65,3	3119	17,6
с. Акинфиево	223	111	49,8	0	0,0
п. Шайтанский Рудник	12	0	0,0	0	0,0
с. Медведево	82	37	45,1	0	0,0
п. Встреча	0	0	—	0	—
ВСЕГО по ГО Нижняя Салда	17989	11693	65,0	3119	17,3

С 19 сентября 2014 года: услуги по централизованному холодному и горячему водоснабжению предоставляет МУП «Салдаэнерго»; эксплуатацию ЦСВ и двух муниципальных одиночных скважин осуществляет МУП «Салдаэнерго». Таким образом, в ГО Нижняя Салда существует одна эксплуатационная зона централизованного снабжения водой хозяйственно-питьевого качества.

Потребители зон и населённых пунктов, не охваченных ЦСВ, обеспечиваются водой из индивидуальных шахтных колодцев и от индивидуальных скважин. Также организован подвоз воды автотранспортом.

Информация об организации, осуществляющей централизованное водоснабжение в ГО Нижняя Салда приведена в таблице 5.

Технологические зоны централизованного холодного и горячего водоснабжения и зоны децентрализованного водоснабжения приведены в приложении 1.

**Таблица 5 Информация об организации, осуществляющей централизованное водоснабжение.**

Наименование организации	ИНН	Юридический адрес	ФИО руководителя	Оказываемые услуги	Эксплуатационная зона
Муниципальное унитарное предприятие (МУП) «Салдаэнерго»	6623104190	624740, Свердловская область, г. Нижняя-Салда, ул. Ленина, 19	Арефьев Сергей Леонидович	Холодное водоснабжение. Горячее водоснабжения. Водоотведение.	Сети и объекты централизованных систем горячего и холодного водоснабжения и водоотведения.

В приложении 2 приведены схемы сетей ХВС ЦСВ ГО Нижняя Салда.

В приложении 3 приведён перечень абонентов получающих услуги холодного водоснабжения с указанием расчётных (договорных) нагрузок.

В приложении 4 приведён перечень абонентов получающих услуги горячего водоснабжения с указанием расчётных (договорных) нагрузок.

Системы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе сети, скважины, насосные станции, находятся в собственности МО ГО Нижняя Салда.

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Динамика тарифов на холодную воду и горячую воду приведена в таблице 7. Уровень тарифов устанавливается органом регулирования с использованием метода индексации.

Показатели финансово-хозяйственной деятельности водоснабжающей организации МУП «Салдаэнерго» за 2015-2016 годы приведены в таблицах 8 и 9.

На рис. 2 и 3 наглядно отражена структура распределение затрат на холодное и горячее водоснабжение в 2016 году.

Выводы:

- Основная доля затрат при оказании услуг централизованного холодного водоснабжения приходится на фонд заработной платы (около 34%) и приобретение электроэнергии (около 59%);
- Основная доля затрат при оказании услуг централизованного горячего водоснабжения приходится на топливо (около 48%), фонд заработной платы (около 16%) и приобретение электроэнергии (около 17%) .
- В целом деятельность МУП «Салдаэнерго» в сфере холодного и горячего водоснабжения является убыточной.

Общий, территориальный и структурный балансы фактической подачи и реализации воды в 2016г. от централизованных систем водоснабжения приведены в таблицах 18 и 19.

**Таблица 6 Информация о водоснабжающих организаций.**

Наименование организации	ИНН	Юридический адрес	ФИО руководителя	Оказываемые услуги	Эксплуатационная зона
Муниципальное унитарное предприятие (МУП) «Салдаэнерго»	6623104190	624740, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул. Ленина, 19	Арефьев Сергей Леонидович	Холодное водоснабжение. Горячее водоснабжения.	Сети и объекты централизованной системы холодного и горячего водоснабжения. Две одиночные скважины.

**Таблица 7 - Динамика тарифов на холодную и горячую воду**

Вид услуги	Тариф (с учётом НДС)	2014 (с 01.11.2014г)	2015 (1-ое полугодие)	2015 (2-ое полугодие)	2016 (1-ое полугодие)	2016 (2-ое полугодие)
<b>Горячее водоснабжение</b>	Компонент на тепловую энергию					
	руб/Гкал	1268,59	1268,59	1397,67	1397,65	1512,44
	Компонент на воду					
	руб/м.куб.	13,70	13,70	14,61	14,61	14,95
<b>Холодное водоснабжение</b>	руб/м.куб.	13,70	13,70	14,61	14,61	14,85

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 8 – Показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП «Салдаэнерго» (ХВС).

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2015	2016
1	<b>Выручка от регулируемой деятельности (холодное водоснабжение).</b>	Тыс руб	9 717,99	9 932,35
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	тыс руб	17 796,61	17 913,16
2.1	Расходы на оплату холодной воды, приобретаемой у других организаций для последующей подачи потребителям	тыс руб	0,00	0,00
2.2	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе	тыс руб	7 885,22	7 760,13
2.2.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности)	руб	3,69	4,03
2.2.2	Объем приобретения электрической энергии	тыс кВт.ч	2 137,02	1 923,65
2.3	Расходы на хим.реагенты, используемые в технологическом процессе	тыс руб	0,00	нд
2.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс руб	3 333,73	3 682,45
2.5	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс руб	715,92	816,71
2.6	Расходы на амортизацию основных производственных средств	тыс руб	327,51	358,60
2.7	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности	тыс руб	0,00	83,20
2.8	Общепроизводственные расходы, в том числе отнесенные к ним расходы на текущий и капитальный ремонты.	Тыс руб	0,00	181,83
2.9	Общехозяйственные расходы, в том числе отнесенные к ним расходы на текущий и капитальный ремонты.	Тыс руб	197,05	218,16
2.10	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств.	Тыс руб	0,00	0,00
2.11	Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс руб	0,00	0,00
2.12	Прочие расходы, которые подлежат отнесению к регулируемым видам деятельности в соответствии с основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения.	Тыс руб	5 337,18	4 812,08
3	Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности.	Тыс руб	—	—
4	Сведения об изменении стоимости основных фондов (в том числе за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации)), их переоценки	тыс руб	—	—
5	Валовая прибыль (убытки) от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс руб	-8 078,62	-7 980,81
6	Объем поднятой воды	тыс м3	1 742,60	1 487,78
7	Объем покупной воды	тыс м3	0,00	0,00
8	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс м3	0,00	0,00
9	Объем отпущенной потребителям воды, в том числе:	тыс м3	933,85	907,61
9.1	По приборам учета	тыс м3	нд	нд
9.2	Расчетным путем (по нормативам потребления)	тыс м3	нд	нд
10	Потери воды в сетях	%	46,40	39,00
11	Среднесписочная численность основного производственного персонала	чел	12	13
12	Удельный расход электроэнергии на подачу воды в сеть	кВт.ч/м3	2,29	2,12
13	Расход воды на собственные нужды (процент объема отпуска воды потребителям).	%	0,02	0,02
14	Показатели использования производственных объектов (по объему перекачки) по отношению к пиковому дню отчетного года	%	нд	нд

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Таблица 9 – Показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП «Салдаэнерго» (ГВС).**

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2015	2016
1	<b>Выручка от регулируемой деятельности (горячее водоснабжение).</b>	Тыс руб	8 272,62	8 868,74
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	тыс руб	12 819,97	16 179,91
2.1	Расходы на оплату холодной воды, приобретаемой у других организаций для последующей подачи потребителям	тыс руб	0,00	0,00
2.2	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе	тыс руб	2 029,93	2 769,60
2.2.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности)	руб	нд	нд
2.2.2	Объем приобретения электрической энергии	тыс кВт.ч	нд	нд
2.3	Расходы на тепловую энергию (топливо), производимую на собственных источниках тепловой энергии и используемую для горячего водоснабжения.	Тыс руб	6 784,30	7 782,77
2.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс руб	1 798,64	1 922,09
2.5	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс руб	644,30	653,37
2.6	Расходы на амортизацию основных производственных средств	тыс руб	551,73	622,26
2.8	Общепроизводственные расходы, в том числе отнесенные к ним расходы на текущий и капитальный ремонты.	Тыс руб	133,45	94,60
2.9	Общехозяйственные расходы, в том числе отнесенные к ним расходы на текущий и капитальный ремонты.	Тыс руб	177,38	175,01
2.10	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств.	Тыс руб	—	—
2.11	Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс руб	—	—
2.12	Прочие расходы, которые подлежат отнесению к регулируемым видам деятельности в соответствии с основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения.	Тыс руб	700,24	2 160,21
3	Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности.	Тыс руб	—	—
4	Сведения об изменении стоимости основных фондов (в том числе за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации)), их переоценки	тыс руб	—	—
5	Валовая прибыль (убытки) от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс руб	-4 547,35	-7 311,17
6	Объем покупаемой холодной воды, используемой для горячего водоснабжения	тыс м3	0,00	0,00
7	Объем холодной воды, получаемой с применением собственных источников водозабора (скважин) и используемой для горячего водоснабжения	тыс м3	103,92	115,54
8	Объем покупаемой тепловой энергии (мощности), используемой для горячего водоснабжения.	Гкал	0,00	0,00
9	Объем тепловой энергии, производимой с применением собственных источников и используемой для горячего водоснабжения.	Гкал	5 715,23	6 354,89
9.1	Потери воды в сетях (процентов).	Тыс м3	нд	нд
9.2	Среднесписочная численность основного производственного персонала	человек	нд	нд
10	Удельный расход электроэнергии на подачу воды в сеть	кВт·ч/м3	нд	нд

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

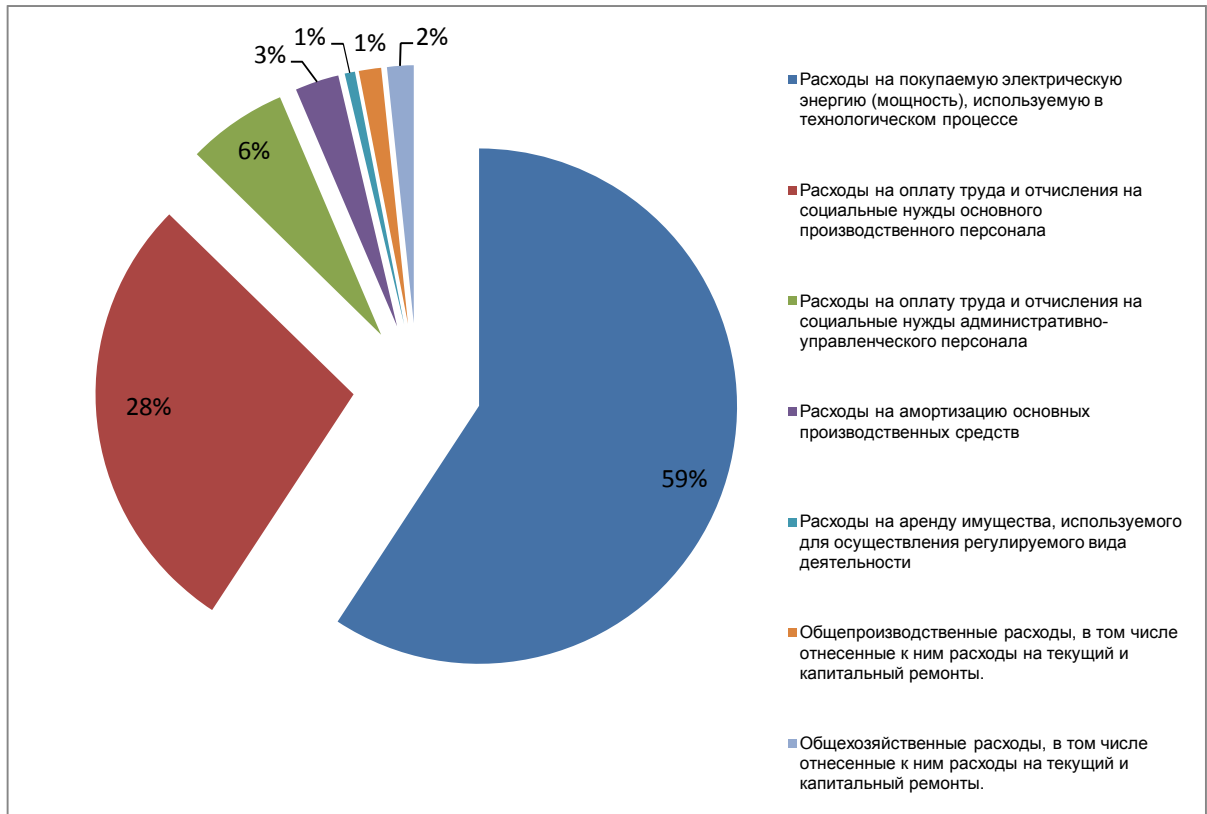


Рисунок 2 Структура распределение затрат на холодное водоснабжение.

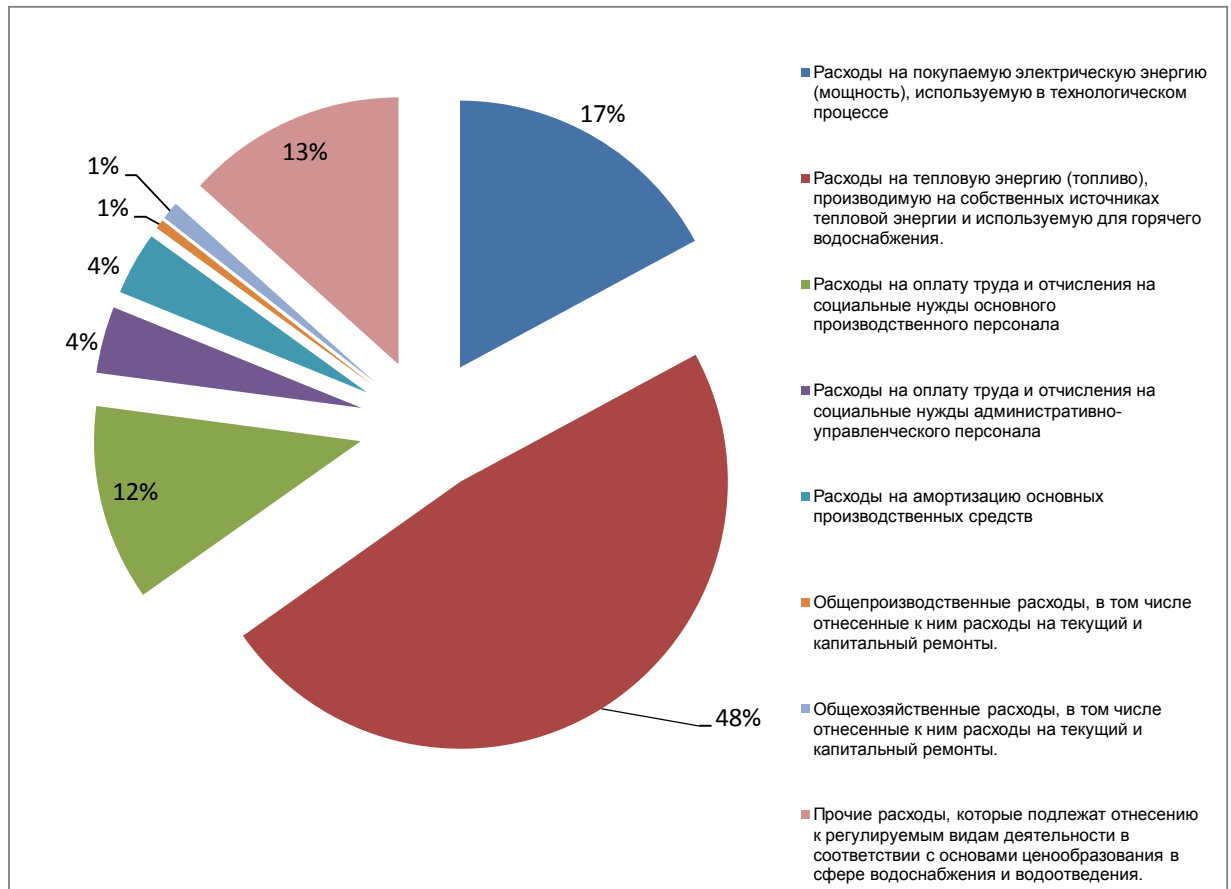


Рисунок 3 Структура распределение затрат на горячее водоснабжение.

### 1.1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Полностью отсутствует централизованное водоснабжение в двух населенных пунктах ГО: посёлках Встреча и Шайтанский Рудник.

Посёлки Встреча и Шайтанский Рудник относятся к территориям с малой численностью населения.

В г. Нижняя Салда централизованное водоснабжение отсутствует в отдельных районах с индивидуальной жилой застройкой.

В приложении 5 приведён перечень индивидуальных жилых домов, для которых организован подвоз воды хозяйственно-питьевого качества автотранспортом. Подвоз воды осуществляется МУП «Салдаэнерго». Объём воды, доставляемой автотранспортом в 2016 году, составил 564м<sup>3</sup>/год.

Потребители зон и населённых пунктов, не охваченных ЦСВ, обеспечиваются водой из индивидуальных шахтных колодцев и от индивидуальных скважин.

В таблице 10 приведены сведения о численности населения проживающего в зонах, не охваченных централизованным водоснабжением по состоянию на 01.01.2017г.

Таблица 10 Данные о потребителях воды проживающих в зонах, не охваченных централизованным водоснабжением.

Наименование населённого пункта	Население					Итого расчётное потребление воды хозяйственно-питьевого качества за год, тыс.м3/год	Неучтённое потребление воды хозяйственно-питьевого качества (20% от потребления воды населением), тыс. м.куб. в год	Итого	
	На бытовые нужды		На нужды личного подсобного хозяйства					Техническая вода, м.куб. в год	Вода хозяйственно-питьевого качества, тыс.м.куб. в год
	Количество жителей проживающих вне зоны действия централизованной системы водоснабжения, чел	Норматив потребления воды рассчитанный в соответствии с [37], л/сутки на одного человека	Количество жителей проживающих вне зоны действия централизованной системы водоснабжения, чел	Норматив потребления воды рассчитанный в соответствии с [37], л/сутки на одного человека	Продолжительность поливочного сезона, сут.				
г. Нижняя Салда	6127	150	6127	90	120	67,1	13,4	0	80,5
с. Акинфиево	112	150	112	90	120	1,2	0,2	0	1,5
п. Шайтанский Рудник	12	150	12	90	120	0,1	0,0	0	0,2
с. Медведево	45	150	45	90	120	0,5	0,1	0	0,6
п. Встреча	0	150	0	90	120	0,0	0,0	0	0,0
ВСЕГО по ГО Нижняя Салда	6296	150	6296	90	120	68,9	13,8	0	82,7

По данным таблицы 10 годовой расчётно-нормативный расход воды, определённый в соответствии с [10] на территориях, не охваченных централизованным водоснабжением, составляет **82,7 тыс.м<sup>3</sup>/год.**

### **1.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.**

Технологические зоны централизованного и нецентрализованного холодного и горячего водоснабжения и приведены в приложении 1.

Технологические зоны Кривушенского (ЦСВ «Кривуша») и Ключевского (ЦСВ «Ключи») водозаборов изначально были соединены между собой «перемычкой» (участок водопроводной сети Ду200 протяжённостью около 800 м). По состоянию на август 2017 года гидравлическая связь между ЦСВ «Кривуша» и ЦСВ «Ключи» не обеспечивается из-за аварийного состояния «перемычки».

Технологические зоны артезианских скважин микрорайона «Совхоз» и микрорайона «Зеленый мыс» являются локальными.

Перечень систем водоснабжения и общие сведения по ним приведены в таблице 11. В таблице 11 приведены сведения, в том числе и по одиночным скважинам.



Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 11 – Перечень централизованных систем водоснабжения и общие сведения по ним.

Наименование централизованной системы водоснабжения	ЦСВ «Ключи»	ЦСВ «Кривуши»	ЦСВ «Совхоз»	ЦСВ «Зелёный Мыс»	ЦСВ «Медведево»	ЦСВ «Акинфиево»	Одиночная скважина по ул. Карла Либнехта, 79 для школы и детского садика	Одиночная скважина для бани по ул. Урицкого, 18	
наименование населённого пункта	г. Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	с. Медведево	с. Акинфиево	г. Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	
описание ВЗС	Группа скважин Ключевского МПВ – два РЧВ – НС2-ого подъёма – сеть	Группа скважин Криушинского МПВ – один РЧВ – НС2-ого подъёма – НС3-его подъёма – сеть	Скважина-сеть.	Группа скважин-башня-сеть.	Родник-насос-сеть.	Скважина-башня-сеть.	Скважина-потребитель	Скважина-потребитель	
количество действующих скважин в зоне действия ЦСВ	4	4	1	2	родник	1	1	1	
количество не действующих скважин в зоне действия ЦСВ	0	0	1	0	0	1	0	0	
описание водоочистки	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
количество резервуаров	2х1935м.куб.	1штх500м.куб.+1штх250м.куб.+1штх150м.куб.	—	1штх10м.куб.	—	1штх10м.куб.	отсутствует	отсутствует	
общий объём резервуаров, м.куб.	3870	900	0	10	—	10	—	—	
наличие приборного учёта воды отпускаемой в сети	отсутствует	имеется	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
Общая протяжённость наружных сетей водоснабжения (в том числе водоводов), км	полимерные трубы	14,85	41,85	0,00	3,1	0,00	5,3	нд	нд
	стальные трубы			3,5	0,00	1,20	0,00	нд	нд
	чугунные трубы			0,00	0,00	0,00	0,00	нд	нд
Количество подключенных абонентов, шт					40	77	2	1	
Объём добычи воды в 2016 году, тыс. м.куб./год	686,81	616,43	24,02	63,65	24,64	69,75	1,62	0,87	
Объём реализации воды в 2016 году, тыс. м.куб./год	335,85	482,26	23,69	57,00	1,10	4,89	1,62	0,87	
Удельный расход электроэнергии на куб воды отпущенной потребителям в 2016 году, кВтч./м.куб.	2,14	4,14	нд	нд	нд	нд	нд	нд	
Доля сетевых потерь 2016 году от общего объёма воды подаваемой в сеть, %	51,1	21,8	0,0	10,4	95,5	93,0	0,0	0,0	

### 1.1.4 Описание централизованных систем водоснабжения.

Строительство объектов системы водоснабжения осуществлялось в 1970 – 1980 годы.

Перечень скважин и их характеристики приведены в таблице 12.

Перечень насосного оборудования насосных станций второго и третьего подъёмов и их характеристики приведены в таблице 13.

Основные параметры лицензий на право пользования недрами сведены в таблицу 14.

На основании данных предоставленных МУП «Салдаэнерго» (см. Том 2) были устранены аварии (повреждения):

период	на сетях холодного водоснабжения, шт	на сетях горячего водоснабжения, шт
с 01.05.2015г. по 31.12.2015г.	77	32
за 2016 год	183	58

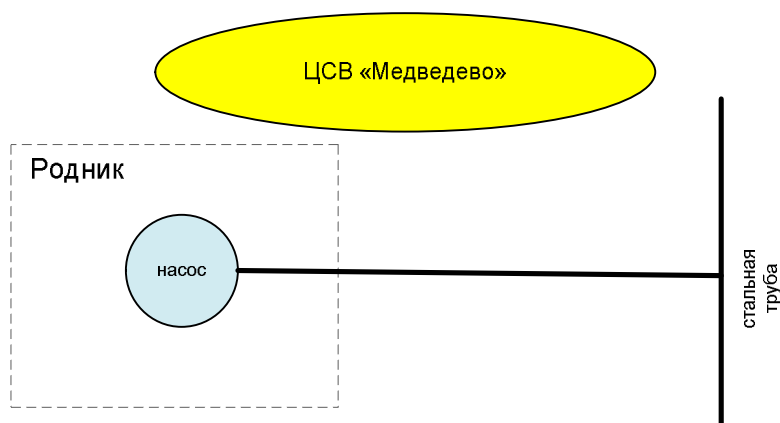
В приложении 2 приведены схемы сетей ХВС ЦСВ ГО Нижняя Салда.

В приложении 3 приведён перечень абонентов получающих услуги холодного водоснабжения с указанием расчётных (договорных) нагрузок.

#### *ЦСВ «Медведево»*

Централизованное водоснабжение потребителей с. Медведево. Вода из родника насосом подаётся непосредственно в распределительную сеть села. Первый пояс ЗСО вокруг родника не соблюдается (источник располагается в зоне жилой застройки). Территория вокруг источника не огорожена. Проект ЗСО не разработан.

Технологическая схема добычи и подачи воды потребителям.



Надкаптажное помещение – дощатое, находится в не удовлетворительном состоянии. Для исключения замерзания воды предусмотрено отопление надкаптажного помещения электроТЭН-ами.

Насос работает непрерывно. Система автоматического регулирования давления не предусмотрена. Рабочее давление воды на напорном трубопроводе составляет 2,8атм.

Таблица 12 Перечень скважин и их характеристики.

наименование централизованной системы водоснабжения	ЦСВ "Ключи"				ЦСВ "Кривуши"				ЦСВ "Совхоз"	ЦСВ "Зелёный Мыс"		ЦСВ "Медведево"	ЦСВ "Акинфиево"	Одиночная скважина по ул. Карла Либнехта, 79 для школы и детского садика	Одиночная скважина для бани по ул. Урицкого, 18
	72рэ(5)	50374(6)	50406(7)	7А(8)	1рэ	4336(1)	4610(4) (ул. Стеклова)	4396(5)		8259(3)	б/н				
Нескважины	72рэ(5)	50374(6)	50406(7)	7А(8)	1рэ	4336(1)	4610(4) (ул. Стеклова)	4396(5)	3077 (ул. Механизаторв, 20)	8259(3)	б/н	б/н	4695	б/н "школа"	2
Глубина скважины, м	100	80	100	100	60	80	100	100	74	72	нд	2,3	56	100	нд
Дебет, л/с	6,97	2,05	3,47	6,97	27	5,83	6,1	8,9	2,2	3,3	нд	3,5	11	нд	нд
Дата ввода скважины в эксплуатацию	1969	1981	1982	1992	1974	1983	1986	1985	1967	1993	нд	нд	1973	нд	нд
Динамический уровень, м	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд
Абсолютная отметка устья скважины, м	200,45	184,2	184,2	184,2	171,47	169	205	190	192	185,6	нд	146	201	нд	нд
Тип насоса	ЭЦВ 8-25-150	ЭЦВ 6-25-100	ЭЦВ 8-25-125	ЭЦВ 6-10-140	ЭЦВ 8-40-120	ЭЦВ 8-25-125	ЭЦВ 8-25-125	ЭЦВ 8-40-120	ЭЦВ 6-10-110	ЭЦВ 6-10-110	нд	К50-35-12,5	ЭЦВ6-16-110	ЕСО7	нд
Год установки насоса	2015	нд	2015	2016	нд	2016	2016	2016	2015	2016	нд	нд	нд	нд	нд
Мощность насоса, кВт	17	7,5	13	6,3	22	13	13	22	5,5	5,5	нд	нд	6,3	нд	нд
Производительность, м.куб./час	25	16	25	10	40	25	25	40	10	10	нд	нд	16	нд	нд
Напор, м	150	100	125	140	120	125	125	120	110	110	нд	нд	110	нд	нд
Наличие частотного преобразователя.	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нд	нет	нет	нд	нет
Наличие приборного учёта воды	да	да	да	да	да	да	да	да	нет	да	нд	да	да	нд	нет
Надкаптажное помещение	капитальное жел. бетонное	капитальное жел. бетонное	капитальное жел. бетонное	капитальное жел. бетонное	капитальное, кирпичное	капитальное, кирпичное	капитальное, кирпичное	капитальное, кирпичное	капитальное, кирпичное	капитальное жел. бетонное	нд	деревянное	деревянное	нд	нд
Обогрев скважины для исключения перемерзания.	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	нд	ТЭН	ТЭН	нд	нд
Количество линий электроснабжения	одна	одна	одна	одна	одна	одна	одна	одна	одна	одна	одна	одна	одна	одна	одна

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

**Таблица 13 Перечень насосного оборудования насосных станций второго и третьего подъёмов.**

Наименование ЦСВ	Место установки	Тип насоса	Напор, м	Производительность, м.куб./ч	Год установки (замены)	Мощность, кВт	Регулирования производительности агрегата	Способ пуска
ЦСВ "Кривуша"	НС-2-ого подъёма	Д200/90	90	200	нд	90	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
		Д200/90	90	200	нд	90	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	НС-3-его подъёма (ЦТП по ул. Строителей, 8а)	К160-65/63	65	160	нд	37	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
		К160-65/63	65	160	нд	37	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
ЦСВ "Ключи"	НС-2-ого подъёма (ул. Строителей, 66)	Д500/63	63	500	нд	132	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
		Д300/50	50	300	нд	75	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
		Д300/50	50	300	нд	75	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)

**Таблица 14 Основные параметры лицензий на право пользования недрами.**

Номер лицензии	Дата выдачи	Срок действия	Пользователь недрами	Объект	Разрешённый водоотбор, м3/сут.	Разрешённый водоотбор, тыс.м3/год	Наименование участка МПВ
СВЕ 07625 ВЭ	30.08.2016г.	до 30.08.2041г.	МУП "Салдаэнерго"	скв. 3077 - мкр. "Совхоз"	86,6	31,6	г. Нижняя Салда
				скв. 2 "баня"	3,9	1,4	
				б/н "школа"	6,3	2,3	
СВЕ 07624 ВЭ	30.08.2016г.	до 30.08.2041г.	МУП "Салдаэнерго"	родник - с. Медведево	5	1,8	южная часть с. Медведево
СВЕ 07623 ВЭ	30.08.2016г.	до 30.08.2041г.	МУП "Салдаэнерго"	скв. 4695 - с. Акинфиево	20,1	7,3	южная часть с. Акинфиево
СВЕ 03623 ВЭ	25.03.2015г.	до 31.01.2038г.	МУП "Салдаэнерго"	72рэ(5)	602,19	нд	Ключевской участок Салдинского МПВ
				50374(6)	360	нд	
				50406(7)	600	нд	
				7А(8)	602,19	нд	
				8259(3) - мкр "Зелёный Мыс"	360	нд	
СВЕ 03622 ВЭ	25.03.2015г.	до 31.01.2038г.	МУП "Салдаэнерго"	4335(1)	2370,74	нд	Кривушинский участок Салдинского МПВ
				4336(1)		нд	
				4396(5)		нд	
				4610(4)		600	

На основании предоставленных данных (см. приложение б):

- в первом квартале 2017 года в 16,67% проведенных проб, выявлены несоответствия холодной воды санитарным нормам по микробиологическим показателям (ОКБ).
- во втором квартале 2017 года во всех проведенных пробах, выявлены несоответствия холодной воды санитарным нормам по жёсткости.

Система очистки воды не предусмотрена. Периодически производится обеззараживание воды хлором.

РЧВ и водонапорные башни отсутствуют. Электроснабжение скважины осуществляется от одной трёхфазной линии 0,4кВ. Резервное электроснабжение не предусмотрено. Приборный учёт потребляемой электроэнергии ведётся. Приборный учёт воды отпускаемой в сеть имеется. Система диспетчеризации работы ЦСВ отсутствует. Постоянного оперативного персонала на ВЗС нет.

Сети водоснабжения выполнены из стальных труб. Сети ветхие, износ сетей оценивается как сверхнормативный. Отводы к потребителям, как правило, выполнены полимерными (ПНД

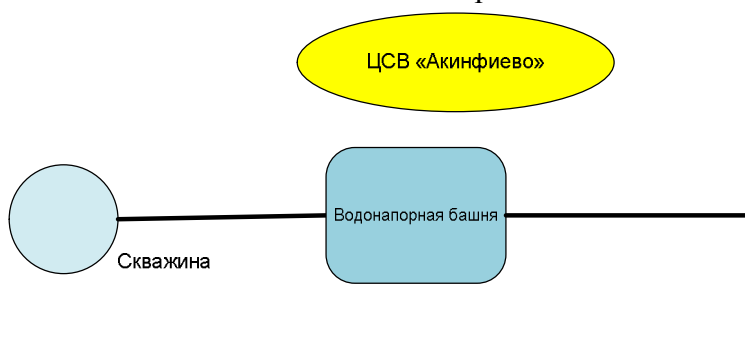
или металлопластиковыми) трубами. Колодцы и запорная арматура находятся в аварийном состоянии. Общая протяжённость сетей водоснабжения составляет 1,2 км.

Централизованная система ГВС в селе отсутствует.

### ЦСВ «Акинфиево»

Централизованное водоснабжение потребителей с. Акинфиево. Вода из единственной скважины подаётся в водонапорную башню и оттуда в распределительную сеть села. Резервной скважины нет, но на территории села имеется заброшенная скважина которая, возможно, может быть использована в перспективе в качестве резервной. Первый пояс ЗСО соблюдается. Территория вокруг скважины не огорожена. Проект ЗСО не разработан. Объём водонапорной башни – 10 м<sup>3</sup>. Башня утеплена мин. ватой и находится в удовлетворительном состоянии.

Технологическая схема добычи и подачи воды потребителям.



Надкаптажное помещение – дощатое, находится в не удовлетворительном состоянии. Для исключения замерзания воды предусмотрено отопление надкаптажного помещения электроТЭН-ами.

Управление скважинным насосом осуществляется при помощи реле давления. Система автоматического регулирования давления не предусмотрена. Рабочее давление воды на напорном трубопроводе составляет 2,5 атм.

На основании предоставленных данных (см. приложение 6):

- в первом квартале 2017 года отклонения параметров качества воды не выявлены;
- во втором квартале 2017 года во всех проведенных пробах, выявлены несоответствия холодной воды санитарным нормам по железу, марганцу и микробиологическим показателям.

Система очистки воды не предусмотрена. Периодически производится обеззараживание воды хлором.

Электроснабжение скважины осуществляется от одной трёхфазной линии 0,4 кВ. Резервное электроснабжение не предусмотрено. Приборный учёт потребляемой электроэнергии ведётся. Приборный учёт воды отпускаемой в сеть имеется. Система диспетчеризации работы ЦСВ отсутствует. Постоянного оперативного персонала на ВЗС нет.

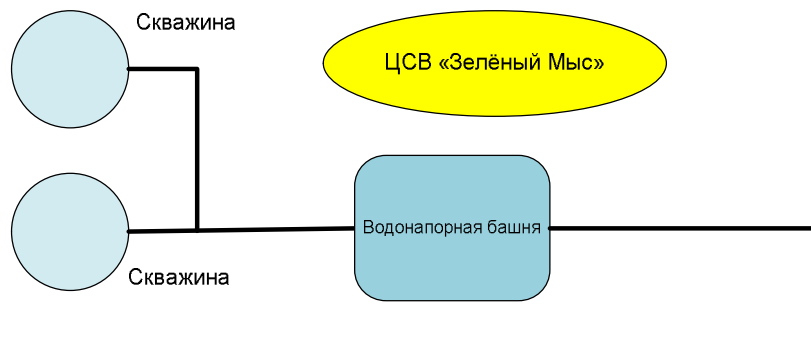
Сети водоснабжения выполнены из ПНД. Сети, колодцы и запорная арматура находятся в удовлетворительном состоянии. Общая протяжённость сетей водоснабжения составляет 5,3 км.

Централизованная система ГВС в селе отсутствует.

**ЦСВ «Зелёный Мыс»**

Централизованное водоснабжение потребителей микрорайона «Зелёный Мыс» в г. Нижняя Салда. Вода из двух скважин подаётся в водонапорную башню и оттуда в распределительную сеть. Скважины каптируют воду с Ключевского участка Салдинского месторождения подземных вод. Скважины работают попеременно. Первый пояс ЗСО соблюдается. Территория вокруг скважины не огорожена. Проект ЗСО не разработан. Объём водонапорной башни – 10м<sup>3</sup>. Башня утеплена мин. ватой и находится в удовлетворительном состоянии.

Технологическая схема добычи и подачи воды потребителям.



Скважины находятся в одном помещении. Надкаптажное помещение – капитальное, железобетонное, находится в удовлетворительном состоянии. Для исключения перемерзания воды предусмотрено отопление надкаптажного помещения электроТЭН-ами.

Управление скважинным насосом осуществляется при помощи реле давления. Система автоматического регулирования давления не предусмотрена. Рабочее давление воды на напорном трубопроводе составляет 3,5 атм.

На основании предоставленных данных (см. приложение 6) в первом квартале и во втором квартале 2017 года отклонения параметров качества воды не выявлены.

Система очистки воды не предусмотрена. Периодически производится обеззараживание воды хлором.

Электроснабжение скважины осуществляется от одной трёхфазной линии 0,4кВ. Резервное электроснабжение не предусмотрено. Приборный учёт потребляемой электроэнергии ведётся. Приборный учёт воды отпускаемой в сеть имеется. Система диспетчеризации работы ЦСВ отсутствует. Постоянного оперативного персонала на ВЗС нет.

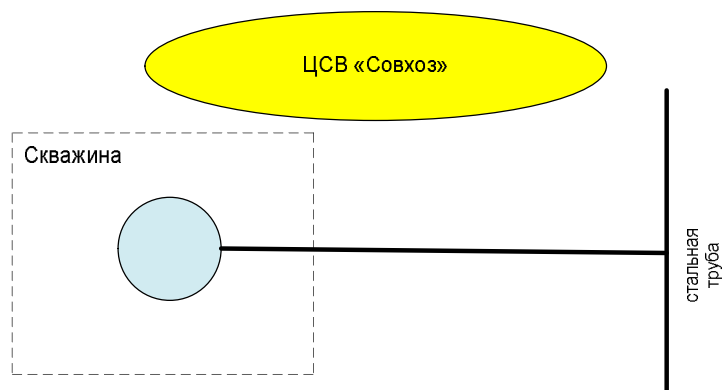
Сети водоснабжения выполнены из ПНД. Сети, колодцы и запорная арматура находятся в удовлетворительном состоянии. Общая протяжённость сетей водоснабжения составляет 3,1 км.

Централизованная система ГВС в микрорайоне отсутствует.

**ЦСВ «Совхоз»**

Централизованное водоснабжение потребителей микрорайона «Совхоз» в г. Нижняя Салда. Вода из одной скважины подаётся непосредственно в распределительную сеть. Резервной скважины нет, но на территории микрорайона имеется заброшенная скважина которая, возможно, может быть использована в перспективе в качестве резервной. Первый пояс ЗСО вокруг скважины не соблюдается (источник располагается в зоне жилой застройки). Территория вокруг источника не огорожена. Проект ЗСО не разработан.

Технологическая схема добычи и подачи воды потребителям.



Надкаптажное помещение – капитальное, кирпичное, находится в удовлетворительном состоянии. Для исключения замерзания воды предусмотрено отопление надкаптажного помещения электроТЭН-ами.

Насос работает непрерывно. Система автоматического регулирования давления не предусмотрена. Рабочее давление воды на напорном трубопроводе составляет 3,5 атм.

На основании предоставленных данных (см. приложение 6):

- в первом квартале 2017 года во всех проведенных пробах, выявлены несоответствия холодной воды санитарным нормам по микробиологическим показателям (ОКБ).
- во втором квартале 2017 года отклонения параметров качества воды не выявлены.

Система очистки воды не предусмотрена. Периодически производится обеззараживание воды хлором.

Электроснабжение скважины осуществляется от одной трёхфазной линии 0,4кВ. Резервное электроснабжение не предусмотрено. Приборный учёт потребляемой электроэнергии ведётся. Приборный учёт воды отпускаемой в сеть отсутствует. Система диспетчеризации работы ЦСВ отсутствует. Постоянного оперативного персонала на ВЗС нет.

Сети водоснабжения выполнены из стальных труб. Сети ветхие, износ сетей оценивается как сверхнормативный. Отводы к потребителям, как правило, выполнены полимерными (ПНД или металлопластиковыми) трубами. Колодцы и запорная арматура находятся в аварийном состоянии. Общая протяжённость сетей водоснабжения составляет 3,5км.

Централизованная система ГВС в микрорайоне отсутствует.

### ***ЦСВ «Ключи»***

Централизованное водоснабжение потребителей микрорайона «НИИМаш» г. Нижняя Салда. В составе ЦСВ «Ключи» - четыре скважины: три из них действующие и одна скважина (№50374) не рабочая. Скважины каптируют воду с Ключевского участка Салдинского месторождения подземных вод. Надкаптажные помещения – капитальные, железобетонные, находятся в удовлетворительном состоянии. Для исключения замерзания воды предусмотрено отопление надкаптажного помещения электроТЭН-ами. Первый пояс ЗСО соблюдается. Территории вокруг скважин не огорожены. Проекты ЗСО не разработаны.

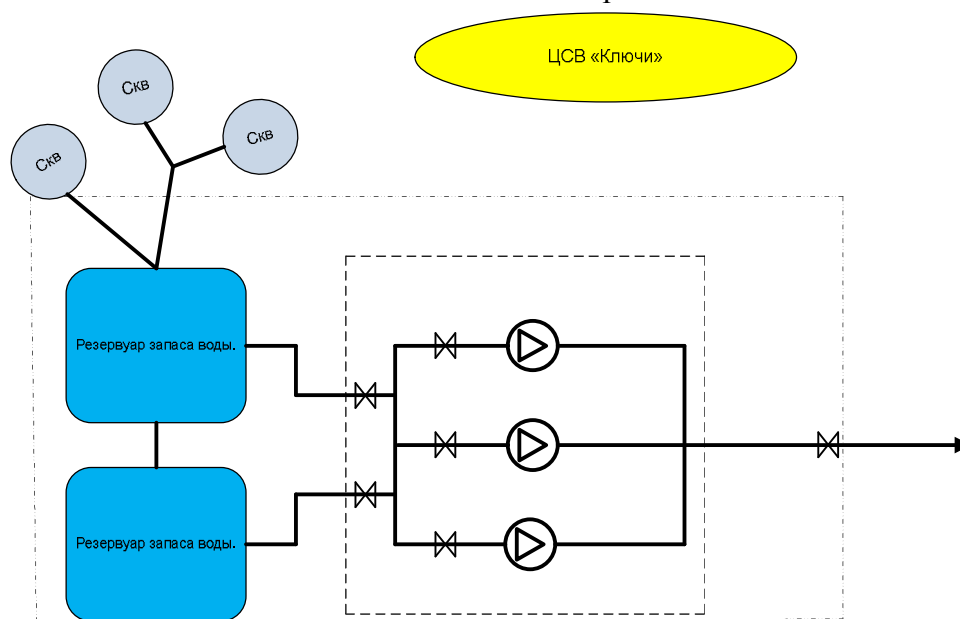
От артезианских скважин вода по двум водоводам подается в два резервуара запаса воды, расположенные на площадке насосной станции 2-го подъема (НС-2п.), находящейся на

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

западной окраине г. Нижняя Салда по ул. Строителей, 66. С НС-2п. вода без очистки подается в разводящую сеть города. Оба резервуара запаса воды железобетонные, заглублённые, ёмкостью 1935 м<sup>3</sup> каждый. На НС-2п. установлено три сетевых насоса: один – рабочий, два – резервных. Управление скважинными насосами осуществляется вручную. При переполнении резервуара слив воды осуществляется на рельеф местности. Сетевой насос работает непрерывно. Рабочее давление воды на выходе из НС-2п. составляет 3,8-4атм. Водопроводы, транспортирующие воду от скважин до резервуаров выполнены из стальных труб диаметром 100-200мм.

Периодически осуществляется обеззараживание воды раствором гипохлорида натрия путём добавления его в резервуары. Дополнительная система очистки воды не предусмотрена.

Технологическая схема добычи и подачи воды потребителям.



На основании предоставленных данных (см. приложение б):

- В первом квартале 2017 года во всех проведенных пробах из скважины 72рэ(5), выявлены несоответствия холодной воды санитарным нормам по железу, марганцу. Из распределительной сети доля проб, в которых выявлены несоответствия холодной воды санитарным нормам составляет: по железу (около 100%); по марганцу (около 33%); органолептические показатели (около 100%).
- Во втором квартале 2017 года ситуация по неорганическим и органолептическим показателям в целом аналогична первому кварталу. Из распределительной сети доля проб, в которых выявлены несоответствия холодной воды санитарным нормам по микробиологическим показателям составляет порядка 17%.

Электроснабжение каждой скважины осуществляется по одной трёхфазной линии 0,4кВ. Резервное электроснабжение для скважин не предусмотрено. Электроснабжение НС-2п осуществляется по двум трёхфазным линиям 0,4кВ. Приборный учёт потребляемой электроэнергии ведётся. Приборный учёт воды отпускаемой с НС-2п в сеть отсутствует. На всех скважинах установлены водомеры. Система диспетчеризации работы ЦСВ отсутствует. На НС-2п постоянно дежурит оперативно-ремонтный персонал.

Сети водоснабжения выполнены из стальных труб. Сети ветхие, износ сетей оценивается как сверхнормативный. Отводы к потребителям, как правило, выполнены полимерными (ПНД



или металлопластиковыми) трубами. Колодцы и запорная арматура находятся в аварийном состоянии. Общая протяжённость сетей водоснабжения составляет 14,85 км.

Централизованная система ГВС в микрорайоне отсутствует.

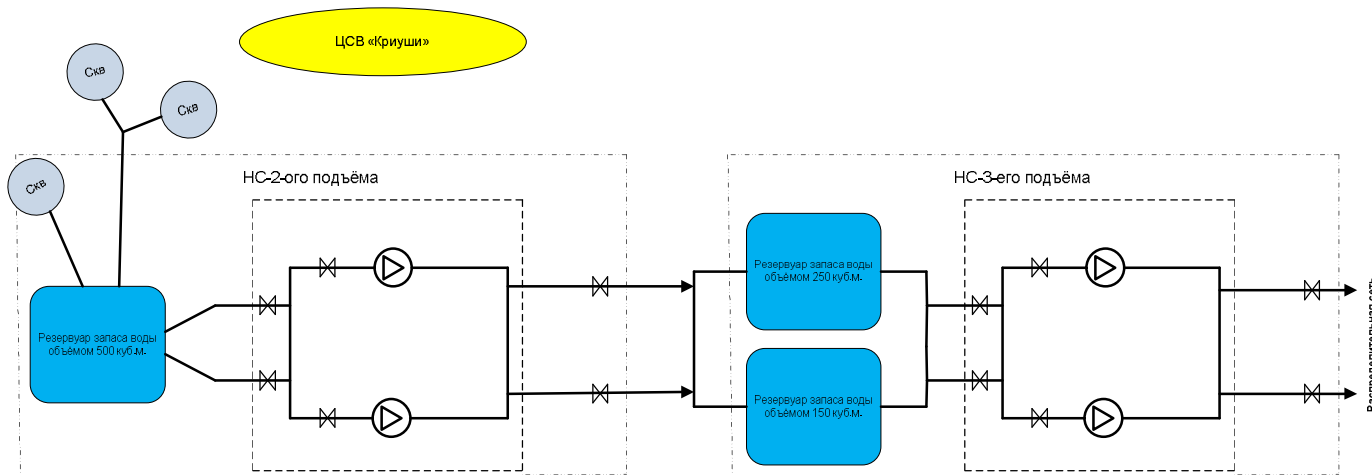
### ЦСВ «Кривуши»

Централизованное водоснабжение потребителей микрорайона «НСМЗ» г. Нижняя Салда. В составе ЦСВ «Кривуши» - четыре скважины. Скважины captируют воду с Кривушинского участка Салдинского месторождения подземных вод. Надкаптажные помещения – капитальные, выложены из кирпича, находятся в удовлетворительном состоянии. Для исключения замерзания воды предусмотрено отопление надкаптажного помещения электроТЭН-ами. Первый пояс ЗСО соблюдается. Территории вокруг скважин не огорожены. Проекты ЗСО не разработаны.

От артезианских скважин вода по двум водоводам подается в резервуар запаса воды объёмом 500м<sup>3</sup>, расположенный на площадке насосной станции 2-го подъема (НС-2п.). Затем вода поступает в накопительные баки чистой воды, расположенные в здании центрального теплового пункта (ЦТП) по ул. Строителей, 8а, объём которых 250 и 150 м<sup>3</sup>. С резервуаров НС-3п. вода без очистки подается в разводящую сеть города. На НС-2п. и НС-3п. установлены по два сетевых насоса: один – рабочий, другой – резервный. Управление скважинными насосами осуществляется вручную. Насосы работают непрерывно. Рабочее давление воды на выходе из НС-2п. составляет 8 атм. Водопроводы, транспортирующие воду от скважин до резервуаров НС-2п. выполнены из стальных и чугунных труб диаметром 100-200 мм.

Периодически осуществляется обеззараживание воды раствором гипохлорида натрия путём добавления его в резервуары. Дополнительная система очистки воды не предусмотрена.

Технологическая схема добычи и подачи воды потребителям.



На основании предоставленных данных (см. приложение 6):

- В первом и во втором кварталах 2017 года во всех пробах из скважин несоответствия холодной воды санитарным нормам не выявлены.
- В первом и во втором кварталах 2017 года из резервуаров и распределительной сети доля проб, в которых выявлены несоответствия холодной воды санитарным нормам по железу, марганцу, органолептические показатели составляет порядка 15-20%. Вероятная причина – загрязнение воды в сетях и резервуарах из-за их неудовлетворительно состояния.

Электроснабжение каждой скважины, НС-2п и НС-3п осуществляется по одной трёхфазной линии 0,4кВ. Резервное электроснабжение для скважин не предусмотрено. Приборный учёт потребляемой электроэнергии ведётся. На НС-3п предусмотрен приборный учёт воды отпускаемой в сеть. На всех скважинах установлены водомеры. Система диспетчеризации работы ЦСВ отсутствует. На НС-2п и НС-3п постоянно дежурит оперативно-ремонтный персонал.

Сети водоснабжения выполнены преимущественно из чугунных труб. Сети ветхие, износ сетей оценивается как сверхнормативный. Отводы к потребителям, как правило, выполнены полимерными (ПНД или металлопластиковыми) трубами. Колодцы и запорная арматура находятся в аварийном состоянии. Общая протяжённость сетей водоснабжения составляет 41,85км.

Для МКД и общественного фонда микрорайона «НСМЗ» предусмотрено централизованное ГВС. Нагрев холодной воды ЦСВ «Кривуша» для нужд ГВС осуществляется в трёх ЦТП: ЦТП «Строителей, 8а»; ЦТП «95 квартал» и ЦТП «Центральная городская больница».

### **1.1.5 Анализ параметров качества воды.**

Контроль качества воды хоз-питьевого качества осуществляет по договору Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии №91» Федерального медико-эпидемиологического агентства - Центр гигиены и эпидемиологии №121 (Филиал ФГБУЗ ЦГиЭ №91 ФМБА России – ЦГиЭ №121) в соответствии с утверждённой Рабочей программой производственного контроля качества воды водозабора Салдинского месторождения подземных вод на 2017-2021гг. в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

Копии протоколов лабораторных исследований за июль и декабрь 2016 года и копия справки о качестве воды поставляемой МУП «Салдаэнерго» за 1-ое полугодие 2017 года приведены в Томе 2 «Исходные данные».

Общая информация о качестве воды в ГО Нижняя Салда в динамике за 2015г., 2016 г., и первое полугодие 2017 года сведена в таблицу 15.

Характеристика качества воды по интегральным показателям за 1 и 2 кварталы 2017 года приведена в приложении 6.

Анализ предписаний выданных Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области выданных за период 2014-2017 годы (см. копии в Томе 2) в части соблюдения требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» приведён в таблице 16.

Выводы:

1. Качество воды из скважин Кривушенского водозабора, скважины микрорайона «Зелёный Мыс», скважины микрорайона «Совхоз», родника в с. «Медведево» соответствует санитарным нормам.
2. Значительное превышение содержания железа (в 8 раз по отношению к санитарным нормам) и марганца (в 5 раз по отношению к санитарным нормам) в воде скважины №72рэ Ключевского водозабора носит устойчивый, естественный (природный) характер.

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Таблица 15 Общая информация о качестве воды в ГО Нижняя Салда в динамике за 2015г. и 2016 г.**

показатель	2015	2016	1-ое полугодие 2017г.
Общее количество проведенных проб качества воды по следующим показателям:			
мутность	615	568	339
цветность	615	568	339
общие колиформные бактерии	615	568	339
термотолерантные колиформные бактерии	615	568	339
железо, марганец	нд	нд	222
Количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), по следующим показателям:			
мутность	123	94	62
цветность		5	
общие колиформные бактерии	75	46	46
термотолерантные колиформные бактерии			
железо, марганец	нд	нд	50
Доля проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации) от общего количества проведенных проб качества воды, по следующим показателям:			
мутность	20,0	16,5	18,3
цветность		0,9	
общие колиформные бактерии	12,2	8,1	13,6
термотолерантные колиформные бактерии			
железо, марганец	нд	нд	22,5

**Таблица 16 Анализ предписаний**

наименование централизованной системы водоснабжения	Нескважины	предписания	
		1	2
ЦСВ "Ключи"	72рз(5)	организовать первый пояс ЗСО	—
	50374(6)	организовать первый пояс ЗСО	—
	50406(7)	организовать первый пояс ЗСО	—
	7А(8)	—	—
ЦСВ "Кривуши"	1рз	организовать первый пояс ЗСО	—
	4336(1)	организовать первый пояс ЗСО	—
	4610(4) (ул. Стеклова)	скважина располагается в зоне жилой застройки, что является нарушением требований [18]	организовать первый пояс ЗСО
	4396(5)	организовать первый пояс ЗСО	—
ЦСВ "Совхоз"	3077 (ул. Механизаторв, 20)	скважина располагается в зоне жилой застройки, что является нарушением требований [18]	организовать первый пояс ЗСО
ЦСВ "Зелёный Мыс"	8259(3)	организовать первый пояс ЗСО	—
	б/н	организовать первый пояс ЗСО	—
ЦСВ "Медведево"	б/н	скважина располагается в зоне жилой застройки, что является нарушением требований [18]	организовать первый пояс ЗСО
ЦСВ "Акинфиево"	4695	организовать первый пояс ЗСО	—
Одиночная скважина по ул. Карла Либнехта, 79 для школы и детского садика	б/н "школа"	организовать первый пояс ЗСО	—
Одиночная скважина для бани по ул. Урицкого, 18	2	—	—

3. Не значительное превышение содержания железа (на 30%) и марганца (на 80%) в воде скважины №4695 (с. Акинфиево) носит устойчивый, естественный (природный) характер.
4. При транспортировке питьевой воды через распределительную сеть ЦСВ «Кривуша» и ЦСВ «Ключи» происходит её вторичное загрязнение (ухудшаются показатели по железу, марганцу и органолептические показатели) из-за износа сетей и резервуаров.
5. В отдельных случаях, в наиболее удалённых, в гидравлическом отношении, от ВЗС точках питьевая вода не соответствует требованиям санитарных норм по микробиологическим показателям. Причины: износ сетей и резервуаров; несовершенная система обеззараживания воды перед подачей её в распределительную сеть. Проблема характерна для ЦСВ «Медведево», ЦСВ «Совхоз», ЦСВ «Кривуша» и ЦСВ «Ключи».
6. У подавляющего большинства скважин должным образом не организован первый пояс ЗСО. Проекты ЗСО скважин не разработаны.

### 1.1.6 Сведения по оснащённости потребителей приборами учёта воды

Сведения по оснащённости потребителей ГО Нижняя Салда приборами учёта воды приведены в таблице 17

Таблица 17 Сведения по оснащённости приборами учёта воды.

Категория потребителей		ед. изм	г. Нижняя Салда		с. Медведево		с. Акинфиево		ВСЕГО	
			ХВС	ГВС	ХВС	ГВС	ХВС	ГВС	ХВС	ГВС
Организации	общее количество объектов (зданий) получающих услугу водоснабжения;	шт	132	22	0	–	1	–	133	22
	количество объектов получающих услугу водоснабжения по приборам учёта	шт	55	11	0	–	0	–	55	11
	доля оснащения приборами учёта	%	41,7	50,0	–	–	0,0	–	41,4	50
МКД	общее количество многоквартирных домов (МКД) получающих услугу водоснабжения	шт	116	125	–	–	–	–	116	125
	общее количество МКД получающих услугу водоснабжения по общедомовым приборам учёта	шт	64	46	–	–	–	–	64	46
	доля оснащения приборами учёта	%	55,2	36,8	–	–	–	–	55,2	36,8
Частный сектор	общее количество домов частного сектора получающих услугу водоснабжения	шт	539	3	40	–	77	–	656	3
	общее количество домов частного сектора получающих услугу водоснабжения по индивидуальным приборам учёта	шт	157	2	0	–	0	–	157	2
	доля оснащения приборами учёта	%	29,1	66,7	0,0	–	0,0	–	23,9	66,7

Из таблицы 17 видно, что в целом уровень оснащённости потребителей приборами учёта остаётся низким.

В соответствии с действующим законодательством по энергосбережению (см. [4]) уровень оснащённости приборами учёта должен быть 100%.

Низкий уровень оснащённости приборами учёта холодной воды для категории «население» объясняется тем обстоятельством, что нормативный расход в частном секторе значительно ниже фактических потребностей. Постановление Правительства РФ от 16.04.2013г. N 344 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам предоставления коммунальных услуг» предусматривает значительное повышение нормативов расхода воды, что должно естественным образом простимулировать «оприборивание» среди населения.

### **1.1.7 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении, анализ исполнения предписаний органов, влияющих на качество и безопасность воды**

Для ЦСВ ГО Нижняя Салда характерны следующие технические и технологические проблемы:

- 1) Низкая энергоэффективность подачи воды. Обусловлено следующими причинами:
  - низкая энергоэффективность насосного оборудования;
  - несоответствие производительности и напора установленных насосов дебиту и глубине имеющихся артезианских скважин;
  - коррозия на внутренних поверхностях труб, что приводит к увеличению гидравлического сопротивления сети;
  - занижены диаметры трубопроводов на отдельных участках (нарушен гидравлический режим сети);
  - износ и не герметичность сетей;
  - использование мощных электронагревателей для исключения перемерзания воды в оголовках и трубной обвязке скважин.
- 2) Отсутствуют резервные скважины ЦСВ «Акинфиево», ЦСВ «Медведево» и ЦСВ «Совхоз», что является нарушением требований п. 8.12 в [9];
- 3) Скважины ЦСВ «Совхоз», ЦСВ «Медведево» и скважина №4610 ЦСВ «Кривуши» находятся в зоне жилой застройки, что является нарушением требований [18];
- 4) Не разработаны проекты зон санитарной охраны (ЗСО) для всех скважин, что является нарушением требований [18];
- 5) Должным образом не обустроены ЗСО для всех скважин, что является нарушением требований [18];
- 6) Отклонения параметров качества исходной воды из скважин №4695 (с. Акинфиево) и скважины №72рэ Ключевского водозабора (по железу, марганцу и органолептическим показателям) от значений, установленных санитарными нормами (см. [19]);
- 7) При транспортировке питьевой воды через распределительную сеть ЦСВ «Кривуша» и ЦСВ «Ключи» происходит её вторичное загрязнение (ухудшаются показатели по железу, марганцу и органолептические показатели) из-за износа сетей и резервуаров.
- 8) В отдельных случаях питьевая вода не соответствует требованиям санитарных норм по микробиологическим показателям по причине несовершенной системе обеззараживания воды перед подачей её в распределительную сеть, а также из-за износа сетей и резервуаров. Проблема характерна для ЦСВ «Медведево», ЦСВ «Совхоз», ЦСВ «Кривуша» и ЦСВ «Ключи».

- 9) Сверхнормативный физический износ и моральный износ оборудования, сооружений и зданий водоочистных сооружений и насосных станций;
- 10) Низкая надёжность сетей водоснабжения. Основная причина – сверхнормативный износ всех сетей водоснабжения за исключением сетей ЦСВ «Акинфиево» и ЦСВ «Зелёный Мыс»;
- 11) Низкий уровень оснащённости потребителей приборами учёта расхода воды. Тарифная политика государства направлена на стимулирование энергоресурсосбережения. Одним из важнейших мер в этом направлении – это приборный учёт энергоресурсов и воды.  
Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ “Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” (Федеральный закон № 261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону могут выступать заказчиками по договору;
- 12) Недостаточный уровень охвата населения ГО системой централизованного водоснабжения холодной водой хоз-питьевого качества;
- 13) Отсутствует система водоочистки от марганца, железа на насосной станции второго подъёма ЦСВ «Ключи».

### **1.1.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Централизованное горячее водоснабжение предусмотрено только в микрорайоне «НСМЗ» г. Нижняя Салда.

Существующие источники теплоснабжения городского округа Нижняя Салда:

- Центральная паро-водогрейная котельная Нижне-Салдинского металлургического завода мощностью 60Гкал/ч. Режим работы круглогодичный.
- Котельная НИИ Маш мощностью 80Гкал/ч. Режим работы – только в отопительный период.
- Котельная микрорайона «Совхоз» мощностью 0,359 Гкал/ч. Режим работы – только в отопительный период.
- Котельная по улице Рабочей молодёжи мощностью 0,219 Гкал/ч. Режим работы – только в отопительный период.

Централизованное горячее водоснабжение осуществляется в многоквартирном (благоустроенном) жилом фонде (микрорайон НСМЗ) по закрытой схеме присоединения системы ГВС с циркуляцией. Подогрев воды питьевого качества осуществляется через теплообменники в трёх ЦТП: ЦТП «Строителей, 8а»; ЦТП «95 квартал» и ЦТП «Центральная городская больница». В ЦТП «Строителей, 8а» находится насосная станция третьего подъёма и два резервуара холодной воды объёмами 150м<sup>3</sup> и 250м<sup>3</sup>.

Отбор воды на нужды ГВС из системы отопления не предусмотрено. Тем не менее, население в частном жилом фонде, отапливаемом от централизованной системы теплоснабжения и не имеющим централизованную систему ГВС, не санкционированно осуществляет отбор горячей воды из системы отопления.

В соответствии с п. 10. ФЗ от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении», с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Схемой теплоснабжения ГО Нижняя Салда предусмотрено отопление и приготовления воды на нужды ГВС для потребителей в частном секторе от индивидуальных газовых теплогенераторов.

В приложении 4 приведён перечень абонентов получающих услуги горячего водоснабжения с указанием расчётных (договорных) нагрузок.

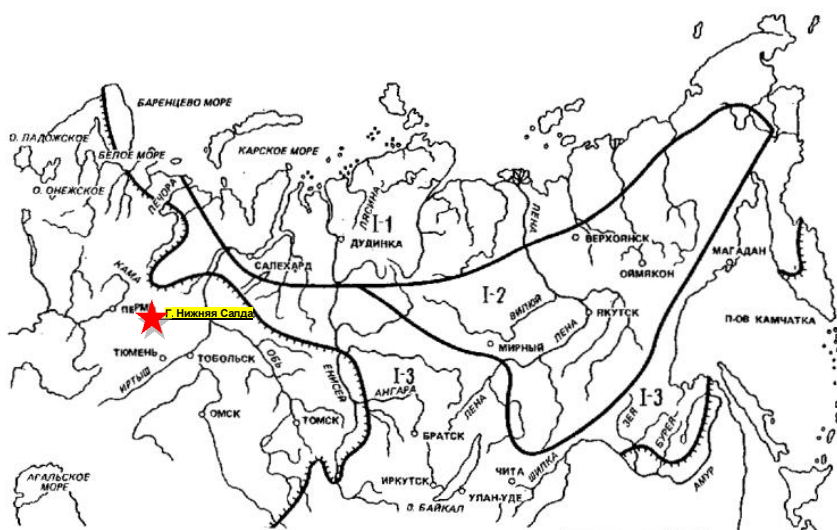
Технологические зоны систем централизованного горячего водоснабжения в г. Нижняя Салда приведены в приложении 1.

Схемой теплоснабжения ГО Нижняя Салда приготовление воды на нужды ГВС для МКД на перспективу предусматривается от централизованных источников теплоснабжения по закрытой схеме.

Для индивидуального жилого фонда приготовление воды на нужды ГВС экономически и энергетически целесообразно осуществлять от индивидуальных газовых и/или электрических водонагревателей.

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

Согласно [37] ГО Нижняя Салда находится вне зоны распространения вечномерзлых грунтов (см. рис. 4).



Обозначения на схеме:

- 4-3 северный район низкотемпературных вечномерзлотных грунтов (НТВМГ) сплошного распространения;
- 1-2 центральный район НТВМГ сплошного распространения;
- 1-3 южный район высокотемпературных вечномерзлых грунтов (ВТВМГ) сплошного и островного распространения;
- 4 – южная граница распространения вечномерзлых грунтов.

Рисунок 4 Зоны распространения вечномерзлых грунтов.

Для предотвращения замерзания воды в холодный период года сети ХВС проложены в земле ниже уровня промерзания грунта.

**1.1.10 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)**

Системы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе сети, скважины, насосные станции и т.д., находятся в собственности МО ГО Нижняя Салда.

На территории ГО Нижняя Салда МУП «Салдаэнерго» оказывает услуги по централизованному теплоснабжению, водоснабжению и водоотведению потребителей ГО.



## **Раздел 1.2 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»**

### **1.2.1 Нормативы потребления воды**

Постановлением региональной энергетической комиссии Свердловской области от 25.05.2016 № 40-ПК «О внесении изменения в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 27.08.2012 № 131-ПК «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях, нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению на общедомовые нужды на территории Свердловской области» утверждены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях Свердловской области (см. приложение 7).

### **1.2.2 Балансы фактической подачи и реализации воды.**

Общий и структурный баланс фактической подачи и реализации воды за 2015-2016гг. от ЦСВ приведён в таблице 18.

Баланс фактической подачи и реализации воды за 2016г. отдельно по каждой ЦСВ приведён в таблице 19.

Объём потребления горячей воды в г. Нижняя Салда за 2016г. составил 115,53тыс.м<sup>3</sup>

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 18 Общей и структурный баланс фактической подачи и реализации воды за 2015-2016гг.

№ п/п	Наименование статьи баланса	ед. изм.	2015	2016
<b>ПРИХОД</b>				
1	Объём добычи (выработки) воды, в том числе:	тыс.м3	1742,60	1487,78
1.1	объём добычи воды с поверхностных источников водоснабжения	тыс.м3	—	—
1.2	объём добычи воды с подземных источников водоснабжения	тыс.м3	1742,60	1487,78
1.3	объём воды полученной о сторонних организаций	тыс.м3	—	—
<b>РАСХОД</b>				
2	Объём не очищенной воды на нужды технического водоснабжения, в том числе:	тыс.м3	—	—
2.1	Вода, поданная на нужды технического водоснабжения, в том числе:	тыс.м3	—	—
2.1.1	реализованной сторонним организациям	тыс.м3	—	—
2.1.2	на собственные (производственные) нужды предприятия	тыс.м3	—	—
2.2	Объём воды поданной на водоочистные сооружения	тыс.м3	—	—
3	Объём воды хоз-питьевого качества, в том числе:	тыс.м3	1742,60	1487,78
3.1	- на технологические нужды водоочистных сооружений	тыс.м3	5,36	0,44
3.2	- на хозяйственные нужды водоочистных сооружений	тыс.м3	0,19	0,18
3.3	- вода, поданная в сеть	тыс.м3	1737,05	1487,16
4	Объём потерь	тыс.м3	808,74	580,18
5	Объём реализации (потребления) воды хоз-питьевого качества, в том числе по потребителям:	тыс.м3	928,31	906,98
5.1	населению	тыс.м3	694,85	670,87
5.2	бюджетным учреждениям	тыс.м3	5,14	23,96
5.3	производственным предприятиям	тыс.м3	182,82	196,06
5.4	прочим потребителям	тыс.м3	45,50	16,09
<b>ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</b>				
Объём потреблённой электроэнергии на водоочистку и водоподготовку		тыс.кВтч	2137,015	1923,651
Объём потреблённой электроэнергии на транспортировку		тыс.кВтч		

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 19 - Баланс фактической подачи и реализации воды за 2016г. отдельно по каждой ЦСВ, тыс.м3/год

№ п/п	Наименование статьи баланса	ед. изм.	ЦСВ "Ключи"	ЦСВ "Кривуши"		ЦСВ "Совхоз"	ЦСВ "Зелёный Мыс"	ЦСВ "Медведево"	ЦСВ "Акинфиево"	Одиночная скважина по ул. Карла Либнехта, 79 для школы и детского сада	Одиночная скважина №2 для бани по ул. Урицкого, 18.	ИТОГО
				ХВС	ГВС							
<b>ПРИХОД</b>												
1	Объём добычи (выработки) воды, в том числе:	тыс.м3	686,81	616,43		24,02	63,65	24,64	69,75	1,62	0,87	1487,78
1.1	объём добычи воды с поверхностных источников водоснабжения	тыс.м3	0,00	0,00		0,00	0,00	24,64	0,00	0,00	0,00	24,64
1.2	объём добычи воды с подземных источников водоснабжения	тыс.м3	686,81	616,43		24,02	63,65	0,00	69,75	1,62	0,87	1463,14
1.3	объём воды полученной о сторонних организаций	тыс.м3	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>РАСХОД</b>												
2	Объём не очищенной воды на нужды технического водоснабжения, в том числе:	тыс.м3	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Вода, поданная на нужды технического водоснабжения, в том числе:	тыс.м3	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1	реализованной сторонним организациям	тыс.м3	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	на собственные (производственные) нужды предприятия	тыс.м3	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Объём воды поданной на водоочистные сооружения	тыс.м3	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Объём воды хоз-питьевого качества, в том числе:	тыс.м3	686,81	0,00		24,02	63,65	24,64	69,75	1,62	0,87	871,36
3.1	- на технологические нужды водоочистных сооружений	тыс.м3	0,00	0,00		0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32
3.2	- на хозяйственные нужды водоочистных сооружений	тыс.м3	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	- вода, поданная в сеть	тыс.м3	686,81	616,43		23,69	63,65	24,64	69,75	1,62	0,87	1487,46
4	Объём потерь	тыс.м3	350,97	134,17		0,00	6,65	23,54	64,86	0,00	0,00	580,19
5	Объём реализации (потребления) воды хоз-питьевого качества, в том числе по потребителям:	тыс.м3	335,85	482,26		23,69	57,00	1,10	4,89	1,62	0,87	907,27
5.1	населению	тыс.м3	275,72	200,06	109,20	22,85	57,00	1,10	4,81	0,00	0,00	670,74

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

№ п/п	Наименование статьи баланса	ед. изм.	ЦСВ "Ключи"	ЦСВ "Кривуши"		ЦСВ "Совхоз"	ЦСВ "Зелёный Мыс"	ЦСВ "Медведево"	ЦСВ "Акинфиево"	Одиночная скважина по ул. Карла Либнехта, 79 для школы и детского садика	Одиночная скважина №2 для бани по ул. Урицкого, 18.	ИТОГО
				ХВС	ГВС							
5.2	бюджетным учреждениям	тыс.м3	10,476	10,17	5,35	0,84	0,00	0,00	0,09	1,62	0,87	29,41
5.3	производственным предприятиям	тыс.м3	42,995	153,067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196,06
5.3	прочим потребителям	тыс.м2	6,6	3,177	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,74
5.4	собственные технологические и хозяйственные нужды водоснабжающей организации	тыс.м3	48	0,242	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,26
<b>ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</b>												
Объём потреблённой электроэнергии на водоочистку и водоподготовку		тыс.кВтч	718,1	1994,7		нд	нд	нд	нд	нд	нд	
Объём потреблённой электроэнергии на транспортировку		тыс.кВтч										

## Раздел 1.3 Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоснабжения

### 1.3.1 Принципы развития систем водоснабжения ГО Нижняя Салда.

- Охват сетями централизованного водоснабжения 100% территории существующей и перспективной застройки всех населённых пунктов кроме населённых пунктов с численностью постоянно проживающего населения менее 15 человек;
- Повышение производительности централизованной системы водоснабжения в соответствии с ростом водопотребления;
- Повышение надёжности водоснабжения населённых пунктов городского округа;
- Повышения качества воды систем централизованного водоснабжения до уровня значений не хуже установленных требованиями СанПиН 1.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- Повышения энергетической эффективности и снижения затрат на техническое обслуживание и ремонт систем водоснабжения;
- Снижение тарифов на воду за счёт снижения издержек и повышения эффективности;
- При техническом перевооружении и строительстве систем водоснабжения – применение наилучших доступных технологий (НДТ); обеспечение автоматизированного учёта энергоносителей и воды как на ВЗС, так и у потребителей; реализация автоматизированной системы управления объектами инженерной инфраструктуры; применение принципа унификации при выборе оборудования для систем водоснабжения (оптимизация складского резерва запасных частей).

### 1.3.2 Направления развития систем водоснабжения ГО Нижняя Салда.

#### 1. В г. Нижняя Салда необходимо:

- Сохранить общую структуру централизованного водоснабжения на базе существующих ЦСВ. Перспективная система водоснабжения г. Нижняя Салда принимается централизованная, с объединённым хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом;
- В связи с ожидаемым к 2028 году увеличением потребления воды от ЦСВ в г. Нижняя Салда необходимо предпринять меры по увеличению добычи воды;
- Для повышения надёжности водоснабжения необходимо предусмотреть кольцевание сетей водоснабжения;
- Необходимо обеспечить охват централизованным водоснабжением всех существующих и перспективных потребителей г. Нижняя Салда;
- Для повышения надёжности водоснабжения необходимо предусмотреть взаиморезервирование ЦСВ «Кривуша» и ЦСВ «Ключи»;
- Необходима реконструкция сетей водоснабжения и водоводов ЦСВ «Кривуша», ЦСВ «Ключи» и ЦСВ «Совхозный»;
- Необходима реконструкция водозаборных сооружений и насосных станций ЦСВ «Кривуша», ЦСВ «Ключи» и ЦСВ «Совхозный»;
- Для ЦСВ «Совхоз» необходимо построить резервную скважину. В качестве резервной скважины может быть использована существующая скважина, расположенная на

территории заброшенной фермы при условии восстановления её работоспособности, обеспечения надлежащего качества воды и достаточного дебета;

- Необходимо строительство ВОС для ЦСВ «Кривуша», ЦСВ «Ключи», ЦСВ «Зелёный Мыс» и ЦСВ «Совхозный».

2. В с. Акинфиево:

- Необходима реконструкция и развитие сетей ЦСВ «Акинфиево». ЦСВ должна охватывать всех потребителей села. Систему водоснабжения рекомендуется выполнить централизованную, с объединенным хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом;
- В связи с ожидаемым к 2028 году увеличением потребления воды от ЦСВ в с. Акинфиево необходимо предпринять меры по увеличению добычи воды;
- Необходима реконструкция ВЗС, в том числе строительство резервной скважины. В качестве резервной скважины может быть использована существующая заброшенная скважина при условии восстановления её работоспособности, обеспечения надлежащего качества воды и достаточного дебета;
- Необходимо строительство ВОС. Для соблюдения требований [40] по наружному противопожарному водоснабжению общий объём резервуаров запаса воды в составе ВОС должен быть не менее 54м<sup>3</sup>.

3. В с. Медведево:

- Необходима реконструкция и развитие сетей ЦСВ «Медведево». ЦСВ должна охватывать всех потребителей села. Систему водоснабжения в с. Медведево рекомендуется выполнить централизованную, с объединенным хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом. Для повышения надёжности водоснабжения необходимо предусмотреть кольцевание сетей водоснабжения.
- В связи с ожидаемым к 2028 году увеличением потребления воды от ЦСВ в с. Медведево необходимо предпринять меры по увеличению добычи воды;
- Необходима реконструкция ВЗС.
- Необходимо строительство ВОС. Для соблюдения требований [40] по наружному противопожарному водоснабжению общий объём резервуаров запаса воды в составе ВОС должен быть не менее 54м<sup>3</sup>.

### 1.3.3 Целевые показатели

В соответствии с [40] к целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, относятся:

- а) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;
- б) показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- в) показатели качества обслуживания абонентов;
- г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Подробно целевые показатели рассмотрены в Разделе 1.7

Фактические значения показателей за период с 2015 по 2016 годы и плановые значения целевых показателей до 2028 года приведены в таблице 26.

### **1.3.4 Перспективы развития централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающие технологические особенности указанной системы**

В соответствии с п. 10. ФЗ от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении"», с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

В соответствии с п. 8 статьи 29 Федерального закона «О теплоснабжении» от 27.07.2010г. № 190-ФЗ с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

В соответствии с п. 9 статьи 29 Федерального закона «О теплоснабжении» от 27.07.2010г. № 190-ФЗ с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Централизованные закрытые системы ГВС целесообразны для МКД, блокированной жилой застройки и общественных зданий в пределах зоны эффективного теплоснабжения централизованных источников теплоснабжения.

Для индивидуальной жилой застройки в г. Нижняя Салда находящейся за пределами зоны эффективного теплоснабжения, имеющей низкую территориальную плотность жилой застройки и развитые газовые сети, а также в с. Медведево, с. Акинфиево, п. Шайтанский Рудник и п. Встреча приготовление воды на нужды ГВС энергетически и экономически целесообразно осуществлять от индивидуальных газовых или электрических водонагревателей.

Схемой теплоснабжения ГО Нижняя Салда предусмотрены мероприятия по переводу частных домовладений на теплоснабжение (в том числе и ГВС) от индивидуальных источников тепловой энергии.

На основании информации предоставленной администрацией ГО Нижняя Салда на ближайшую перспективу предусмотрено строительство шести блочных котельных в г. Нижняя Салда (см. таблицу ниже).

Перспективная блочная котельная «ЦТП» по адресу ул. Строителей, 2а должна будет обеспечить круглогодичным горячим водоснабжением общественный фонд МКД города. По замыслу перспективная блочная котельная «ЦТП» заменит существующий ЦТП по адресу ул. Строителей, 8а.

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Наименование котельной	Адрес	Установленная мощность	Планируемый год ввода в эксплуатацию
Блочная котельная жилого района	Фрунзе, 12а	2,4 МВт	2018-2019
Блочная котельная	Энгельса, 2а	0,56 МВт	2018-2019
Блочная котельная жилого района 95 квартала	Д. Бедного, 12а	1,8 МВт	2018-2019
Блочная котельная на здание школы № 5	Карла Либкнехта, 79б	0,9 МВт	2018-2019
Блочная котельная жилого района ЦГБ	Луначарского, 145а	1,2 МВт	2018-2019
Блочная котельная ЦТП	Строителей, 2а	3,6 МВт	2018-2019

Остальные перспективные блочные котельные будут работать только в отопляемый период года.

### 1.3.5 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития ГО Нижняя Салда.

Применительно к населённым пунктам с. Акинфиево, с. Медведево, п. Шайтанский Рудник и п. Встреча в *схеме* будут использованы материалы и положения генерального плана ГО Нижняя Салда который разработан и утверждён в 2010 году на срок до 2030 года.

Применительно к г. Нижняя Салда в *схеме* будут использованы материалы и положения генерального плана ГО Нижняя Салда применительно к городу Нижняя Салда который разработан и утверждён в 2015 году на срок до 2035 года.

Вышеуказанными генеральными планами (ГП) предусмотрен единственный вариант развития.

В таблицу 20 на основании данных таблиц 21 и таблицы 1, для удобства рассмотрения, сведена информация о перспективной численности населения и общему водопотреблению по каждому населённому пункту ГО Нижняя Салда.

#### Населённые пункты в сельской местности.

До 2030 года ГП прогнозируется рост численности населения в сельской местности: в с. Акинфиево на 30 человек, с. Медведево на 15 человек, п. Шайтанский рудник на 3 человека.

ГП на 2030 г. принята расчётная обеспеченность жилым фондом в индивидуальной жилой застройке с приквартирными участками и двухквартирных домах блокированного типа - 50 кв. м/чел.

Схема размещения площадок нового жилищного строительства в с. Акинфиево и с. Медведево приведена на рисунке 5.

Для перспективной жилой застройки в с. Акинфиево и с. Медведево до 2030 года ГП предусмотрены зоны площадью 6,2 га и 2,93 га, соответственно.

В с. Акинфиево до 2030 года запланировано строительство объектов социальной инфраструктуры: детского дошкольного учреждения на 50 мест, отделения связи, объектов торговли.



**г. Нижняя Салда.**

Изменение границы города Нижняя Салда проектом генерального плана не предусмотрено. Площадь территории г. Нижняя Салда сохранится на уровне 6499 га.

Согласно прогнозу численности населения г. Нижняя Салда, выполненному Администрацией ГО и учитывающему развитие производства на ФГУП НИИМаш, а также строительство особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Титановая долина» в г. Верхняя Салда ожидается миграционный прирост населения, которое к 2025 году увеличится до 18000 человек, а в 2035 году достигнет 18500 человек.

На территории города Нижняя Салда на период до 2020 года предполагается строительство нового микрорайона «Западный», где жилищный фонд составит 228,8 тыс.м.кв., в том числе:

- 1 -2 эт. индивидуальных домов - 57,4 тыс.м.кв.
- 2-3 эт. блокированных домов - 127,2 тыс.м.кв.
- 5 эт. секционных домов - 51,7 тыс.м.кв.

Наибольшая часть запланированной жилой площади – 55%, приходится на жилые дома блокированного типа (2-3-х этажные, с отдельными входами в каждую квартиру), оставшаяся жилая площадь распределяется между среднеэтажной жилой застройкой секционного типа и индивидуальной застройкой. Обеспеченность жилой площадью, принятая в вышеуказанном проекте, для индивидуальной и блокированной застройки составляет 66 кв.м/чел., для многоквартирной застройки секционного типа – 30 кв.м/чел.

Проектом планировки микрорайона «Западный» также предусматривается строительство объектов социальной инфраструктуры: детские дошкольные учреждения (3 объекта); общеобразовательная школа; молочная кухня; больница областного значения; помещения для физкультурно-оздоровительных занятий; стадион; помещения культуры; магазины; предприятия общественного питания; отделение связи — 1 объект; предприятия бытового обслуживания; прачечная; химчистка; пожарное депо; ЖЭО-1 объект.

Кроме того, в городе Нижняя Салда в районе существующей многоэтажной застройки на данный период предусматривается строительство трех 5-этажных домов общей площадью 7500 м.кв.

Сложившиеся жилые зоны сохраняются. В них допускается реконструкция и замена за счет нового строительства существующего индивидуального жилищного фонда.

Схема размещения площадок нового жилищного строительства в г. Нижняя Салда приведена на рисунке 6.

По состоянию на август 2017 г. статус объектов капитального строительства предусмотренных ГП:

- построено дошкольное образовательное учреждение ДОУ «Росинка» (ул. Строителей, 33а) на 140 мест;
- построен физкультурно-оздоровительный комплекс (ФОК).

При прогнозируемой численности населения потребность в воде от централизованных источников водоснабжения в ГО Нижняя Салда к 2028 году составит 2421 тыс. м3 в год. (см. подробный перспективный баланс водоснабжения и водопотребления отдельно по каждому населённому пункту в таблице 21).

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

**Таблица 20 Прогноз численности населения и объёма потребления воды.**

Наименование населённого пункта		2020	2023	2028
г. Нижняя Салда	численность населения, чел	<b>17672</b>	<b>18000</b>	<b>18500</b>
	объём воды, тыс.м <sup>3</sup> /год	2915	2988	3080
с. Акинфиево	численность населения, чел	<b>223</b>	<b>238</b>	<b>253</b>
	объём воды, тыс.м <sup>3</sup> /год	33,9	36,1	38,4
п. Шайтанский Рудник	численность населения, чел	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
	объём воды, тыс.м <sup>3</sup> /год	1,8	2,3	2,3
с. Медведево	численность населения, чел	<b>82</b>	<b>89</b>	<b>97</b>
	объём воды, тыс.м <sup>3</sup> /год	12,5	13,5	14,7
п. Встреча	численность населения, чел	0	0	0
	объём воды, тыс.м <sup>3</sup> /год	0	0	0
ВСЕГО	численность населения, чел	17989	18342	18865
	объём воды, тыс.м <sup>3</sup> /год	2964	3039	3136

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сущ	ГРАНИЦЫ	Проект	За расч. срок
	Граница городского округа		
	Граница населенных пунктов		
ТЕРРИТОРИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ			
	Территории кварталов индивидуальной застройки (с участками)		
	Территории кварталов малоэтажной блочной застройки		
	Территории кварталов секционной застройки		
ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗАСТРОЙКИ			
	Территории общественных центров (комплексная)		
	Территории образовательных учреждений		
	Территории учреждений здравоохранения		
	Территории учреждений спорта		

Рисунок 5 Схема размещения площадок нового жилищного строительства в с. Акинфиево и с. Медведево.

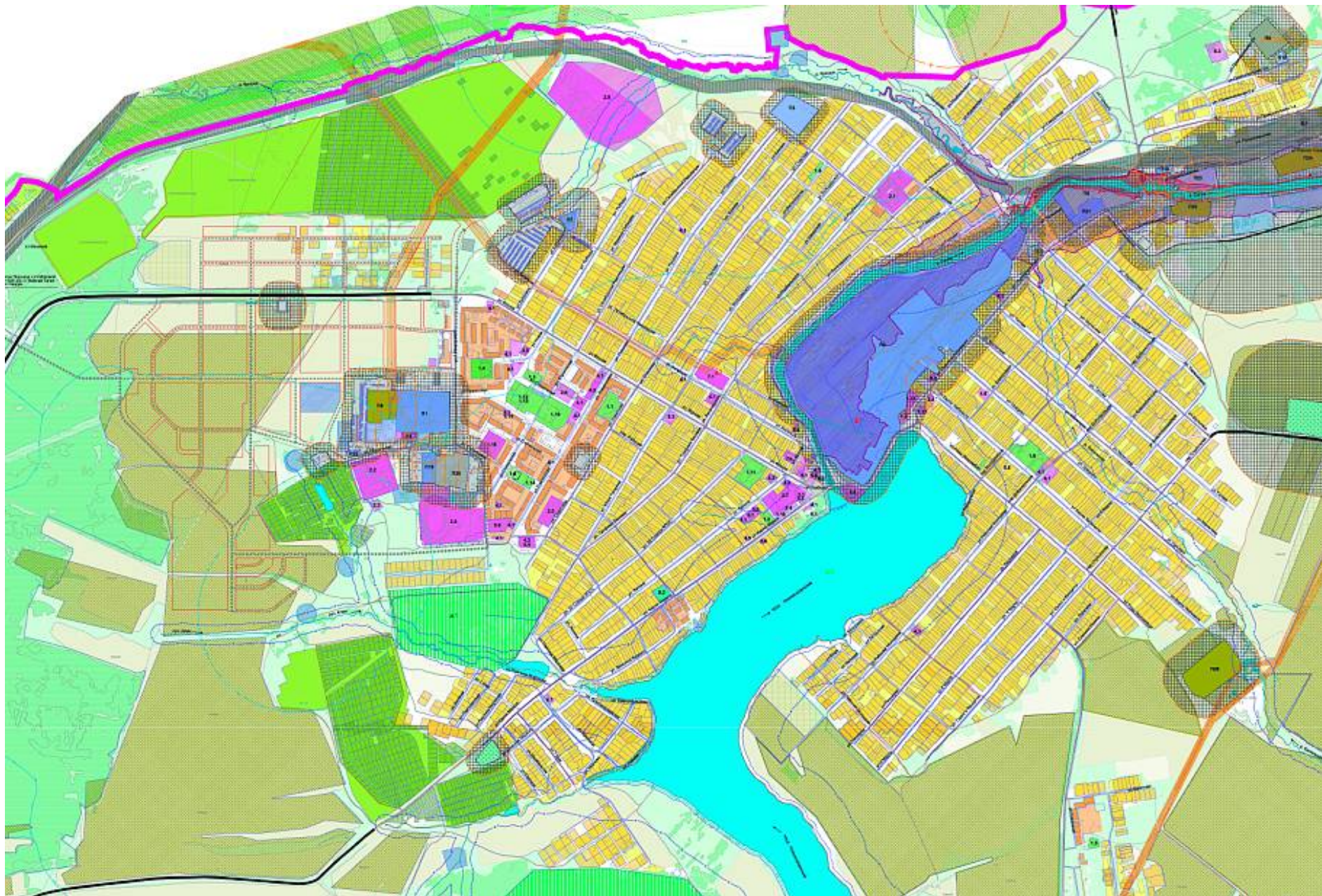


Рисунок 6 Схема размещения площадок нового жилищного строительства в г. Нижняя Салда.

### 1.3.6 Расчётные перспективные балансы потребления воды.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Водозаборные сооружения, водоводы, станции водоподготовки рассчитываются на средний часовой расход в сутки максимального водопотребления.

Расчётные перспективные территориальный и структурный балансы потребления воды, а также общий балансы подачи и реализации воды по группам абонентов приведены в таблице 21.

Перспективная и существующая жилая застройка ГО Нижняя Салда в соответствии с проектом генерального плана оборудуется централизованными системами водоснабжения, ваннами и канализацией. Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление ( $q_{ж}$ ) для застроек зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и централизованным горячим водоснабжением принимаем равным 250 л/чел. в сутки в соответствии с указаниями табл. 1 из [9].

Количество воды хозяйственно-питьевого качества на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы размере 20 % суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта в соответствии с указаниями п. 5.1 в [9].

Удельное среднесуточное за поливочный сезон (150 дней) потребление воды на поливку в расчете на одного жителя частного сектора принимаем 90 л/сут в соответствии с указаниями п. 5.1 в [9].

Расчёт значений для таблицы 21 выполнен в соответствии с формулой (2) в [9].

$$Q_{сут} = K_{сут.мах.} \cdot Q_{сут.м}, \text{ м}^3 / \text{сут.}$$

Расчетный (средний за год) суточный расход воды  $Q_{сут.м}$ , м<sup>3</sup>/сут, на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте определяем по формуле (1) в [9].

$$Q_{ж} = \sum q_{ж} \cdot N_{ж} / 1000, \text{ м}^3 / \text{сут.}$$

где  $q_{ж}$  - удельное водопотребление, л/сут.

$N_{ж}$  - расчетное число жителей, чел.

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления  $K_{сут.мах.}$ , учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, принят равным 1,3 в соответствии с указаниями п. 11.2 в [9].

Балансы составлены с учётом перспективного снижения потерь воды в 2028 году до уровня 10% от объёма воды отпущенной в сеть за счёт замены и технического перевооружения сетей водоснабжения.

Среднесуточные (за год) расходы исходной воды на собственные нужды станции осветления, обезжелезивания приняты на уровне - 10 %, в соответствии с указаниями п. 9.6 в [9].

Значения расходов воды на подпитку систем централизованного теплоснабжения приняты из схемы теплоснабжения.

Прогнозируемая динамика численности населения принята из таблицы 20.

### **1.3.7 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения. Расчет требуемой мощности водозаборных и водоочистных сооружений.**

Исходя из анализа перспективных нагрузок потребителей услуг водоснабжения следует, что максимальное потребление воды в ГО Нижняя Салда будет в 2028 году.

В таблице 22 приведены сведения по дефицитам и резервам мощности ЦСВ.

На основании п. 7.7 в [9] расчётная производительность водозаборных сооружений и станции водоочистки принимается в соответствии с расчётным потреблением в сутки максимального потребления.

В соответствии с указаниями п.8.12 из [9] количество резервных скважин для ЦСВ «Акинфиево», ЦСВ «Медведево»; ЦСВ «Совхозный»; ЦСВ «Кривуши», ЦСВ «Ключи» и ЦСВ «Зелёный Мыс» должно быть не менее одной.

Вывод: при условии охвата услугой централизованного водоснабжения всего населения городского округа на перспективу до 2028 года ожидается дефицит мощности централизованных систем водоснабжения (дефицит разрешённого объёма добычи воды в соответствии с лицензией на право пользования недрами):

- ЦСВ «Акинфиево» более чем на 500%;
- ЦСВ «Медведево» более чем на 800%;
- ЦСВ «Совхозный» на 180%;
- ЦСВ «Кривуши» и ЦСВ «Ключи» более чем на 80%.

Минимальный свободный напор в сети водопровода населенного пункта, в соответствии с требованиями п. 5.11 из [9] при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли должен приниматься при одноэтажной застройке не менее 10 м, при большей этажности на каждый этаж следует добавлять 4 м.

В соответствии с требованиями п. 5.13 из [9], максимальный напор у потребителей не должен превышать 60м.

С учётом вышеизложенного, минимальные свободные напоры на вводе в здание над поверхностью земли должны быть не менее:

- ЦСВ «Акинфиево» - 14м;
- ЦСВ «Медведево» - 14м;
- ЦСВ «Совхозный» - 18м;
- ЦСВ «Кривуши» - 26м;
- ЦСВ «Ключи» - 26м;
- ЦСВ «Зелёный Мыс» - 18м.

Необоснованное завышение напора приводит к дополнительному расходу электроэнергии на транспортировку воды.

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 21 Расчётные перспективные территориальный и структурный балансы потребления воды.

Наименование потребителя (категория потребителя)	Ед.изм. (для группы-потребители)	2020 год			2023 год			2028 год		
		Кол-во -(для группы-потребители)	средесуточное в сутки максимального водопотребления, тыс.м3/сут.	за год, тыс.м3/год	Кол-во -(для группы-потребители)	средесуточное в сутки максимального водопотребления, тыс.м3/сут.	за год, тыс.м3/год	Кол-во -для группы-потребители	средесуточное /сутки максимального водопотребления, тыс.м3/сут.	за год, тыс.м3/год
<b>г. Нижняя Салда (кроме мкр. Совхозный и Зелёный Мыс)</b>										
Необходимый объём выработки (добычи) воды			<b>9,038</b>	<b>2753,96</b>		<b>9,275</b>	<b>2826,00</b>		<b>9,580</b>	<b>2918,60</b>
Объём воды на нужды технического водоснабжения (6)			<b>0,100</b>	35,20		<b>0,100</b>	35,20		<b>0,100</b>	35,20
Объём пропущенной воды через очистные сооружения			<b>8,938</b>	2718,76		<b>9,175</b>	2790,80		<b>9,480</b>	2883,40
Объём воды используемый на собственные нужды источников водоснабжения (1)			<b>0,745</b>	271,88		<b>0,765</b>	279,08		<b>0,790</b>	288,34
Объём отпуска в сеть воды хоз-питьевого качества			<b>7,910</b>	2446,88		<b>8,120</b>	2511,72		<b>8,389</b>	2595,06
Объём потерь (2)			<b>0,670</b>	244,69		<b>0,688</b>	251,17		<b>0,711</b>	259,51
Потребление воды хоз.питьевого качества, в том числе по категориям:			<b>7,240</b>	2202,19		<b>7,432</b>	2260,55		<b>7,679</b>	2335,55
_хоз-питьевые нужды население (3)	чел	17052	<b>5,542</b>	1556,00	17400	<b>5,655</b>	1587,75	17900	<b>5,818</b>	1633,38
_нужды промышленности обеспечивающие население продуктами и неучтённые расходы (4)	чел	17052	<b>1,108</b>	311,20	17400	<b>1,131</b>	317,55	17900	<b>1,164</b>	326,68
_полив (5)	чел	10000	<b>0,481</b>	135,00	11500	<b>0,553</b>	155,25	13000	<b>0,625</b>	175,50
_нужды НСМЗ и НИИМаш (6)			<b>0,658</b>	200,00		<b>0,658</b>	200,00		<b>0,658</b>	200,00
<b>г. Нижняя Салда / мкр. Совхоз</b>										
Необходимый объём выработки (добычи) воды			<b>0,242</b>	<b>78,48</b>		<b>0,242</b>	<b>78,48</b>		<b>0,242</b>	<b>78,48</b>
Объём воды на нужды технического водоснабжения (6)			<b>0,100</b>	35,20		<b>0,100</b>	35,20		<b>0,100</b>	35,20
Объём пропущенной воды через очистные сооружения			<b>0,142</b>	43,28		<b>0,142</b>	43,28		<b>0,142</b>	43,28
Объём воды используемый на собственные нужды источников водоснабжения (1)			<b>0,012</b>	4,33		<b>0,012</b>	4,33		<b>0,012</b>	4,33
Объём отпуска в сеть воды хоз-питьевого качества			<b>0,126</b>	38,95		<b>0,126</b>	38,95		<b>0,126</b>	38,95
Объём потерь (2)			<b>0,011</b>	3,90		<b>0,011</b>	3,90		<b>0,011</b>	3,90
Потребление воды хоз.питьевого качества, в том числе по категориям:			<b>0,115</b>	35,06		<b>0,115</b>	35,06		<b>0,115</b>	35,06
_хоз-питьевые нужды население (3)	чел	285	<b>0,093</b>	26,01	285	<b>0,093</b>	26,01	285	<b>0,093</b>	26,01
_нужды промышленности обеспечивающие население продуктами и неучтённые расходы (4)	чел	285	<b>0,019</b>	5,20	285	<b>0,019</b>	5,20	285	<b>0,019</b>	5,20
_полив (5)	чел	285	<b>0,014</b>	3,85	285	<b>0,014</b>	3,85	285	<b>0,014</b>	3,85

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

Наименование потребителя (категория потребителя)	Ед.изм. (для группы-потребители)	2020 год			2023 год			2028 год		
		Кол-во -(для группы-потребители)	средесуточное в сутки максимального водопотребления, тыс.м3/сут.	за год, тыс.м3/год	Кол-во -(для группы-потребители)	средесуточное в сутки максимального водопотребления, тыс.м3/сут.	за год, тыс.м3/год	Кол-во -для группы-потребители	средесуточное /сутки максимального водопотребления, тыс.м3/сут.	за год, тыс.м3/год
<b>г. Нижняя Салда / мкр. Зелёный Мыс</b>										
Необходимый объём выработки (добычи) воды			<b>0,257</b>	<b>83,03</b>		<b>0,257</b>	<b>83,03</b>		<b>0,257</b>	<b>83,03</b>
Объём воды на нужды технического водоснабжения (6)			<b>0,100</b>	35,20		<b>0,100</b>	35,20		<b>0,100</b>	35,20
Объём пропущенной воды через очистные сооружения			<b>0,157</b>	47,83		<b>0,157</b>	47,83		<b>0,157</b>	47,83
Объём воды используемый на собственные нужды источников водоснабжения (1)			<b>0,013</b>	4,78		<b>0,013</b>	4,78		<b>0,013</b>	4,78
Объём отпуска в сеть воды хоз-питьевого качества			<b>0,139</b>	43,05		<b>0,139</b>	43,05		<b>0,139</b>	43,05
Объём потерь (2)			<b>0,012</b>	4,31		<b>0,012</b>	4,31		<b>0,012</b>	4,31
Потребление воды хоз.питьевого качества, в том числе по категориям:			<b>0,127</b>	38,75		<b>0,127</b>	38,75		<b>0,127</b>	38,75
_хоз-питьевые нужды население (3)	чел	315	<b>0,102</b>	28,74	315	<b>0,102</b>	28,74	315	<b>0,102</b>	28,74
_нужды промышленности обеспечивающие население продуктами и неучтённые расходы (4)	чел	315	<b>0,020</b>	5,75	315	<b>0,020</b>	5,75	315	<b>0,020</b>	5,75
_полив (5)	чел	315	<b>0,015</b>	4,25	315	<b>0,015</b>	4,25	315	<b>0,015</b>	4,25
<b>с. Акинфиево</b>										
Необходимый объём выработки (добычи) воды			<b>0,111</b>	<b>33,86</b>		<b>0,119</b>	<b>36,14</b>		<b>0,126</b>	<b>38,42</b>
Объём воды на нужды технического водоснабжения			<b>0,000</b>	0,00		<b>0,000</b>	0,00		<b>0,000</b>	0,00
Объём пропущенной воды через очистные сооружения			<b>0,111</b>	33,86		<b>0,119</b>	36,14		<b>0,126</b>	38,42
Объём воды используемый на собственные нужды источников водоснабжения (1)			<b>0,009</b>	3,39		<b>0,010</b>	3,61		<b>0,011</b>	3,84
Объём отпуска в сеть воды хоз-питьевого качества			<b>0,099</b>	30,48		<b>0,105</b>	32,53		<b>0,112</b>	34,58
Объём потерь (2)			<b>0,008</b>	3,05		<b>0,009</b>	3,25		<b>0,009</b>	3,46
Потребление воды хоз.питьевого качества, в том числе по категориям:			<b>0,090</b>	27,43		<b>0,096</b>	29,27		<b>0,102</b>	31,12
_хоз-питьевые нужды население (3)	чел	223	<b>0,072</b>	20,35	238	<b>0,077</b>	21,72	253	<b>0,082</b>	23,09
_нужды промышленности обеспечивающие население продуктами и неучтённые расходы (4)	чел	223	<b>0,014</b>	4,07	238	<b>0,015</b>	4,34	253	<b>0,016</b>	4,62
_полив (5)	чел	223	<b>0,011</b>	3,01	238	<b>0,011</b>	3,21	253	<b>0,012</b>	3,42



## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Наименование потребителя (категория потребителя)	Ед.изм. (для группы-потребители)	2020 год			2023 год			2028 год		
		Кол-во -(для группы-потребители)	средесуточное в сутки максимального водопотребления, тыс.м3/сут.	за год, тыс.м3/год	Кол-во -(для группы-потребители)	средесуточное в сутки максимального водопотребления, тыс.м3/сут.	за год, тыс.м3/год	Кол-во -для группы-потребители	средесуточное /сутки максимального водопотребления, тыс.м3/сут.	за год, тыс.м3/год
<b>с. Медведево</b>										
Необходимый объём выработки (добычи) воды			<b>0,041</b>	<b>12,45</b>		<b>0,044</b>	<b>13,51</b>		<b>0,048</b>	<b>14,73</b>
Объём воды на нужды технического водоснабжения			<b>0,000</b>	0,00		<b>0,000</b>	0,00		<b>0,000</b>	0,00
Объём пропущенной воды через очистные сооружения			<b>0,041</b>	12,45		<b>0,044</b>	13,51		<b>0,048</b>	14,73
Объём воды используемый на собственные нужды источников водоснабжения (1)			<b>0,003</b>	1,25		<b>0,004</b>	1,35		<b>0,004</b>	1,47
Объём отпуска в сеть воды хоз-питьевого качества			<b>0,036</b>	11,21		<b>0,039</b>	12,16		<b>0,043</b>	13,26
Объём потерь (2)			<b>0,003</b>	1,12		<b>0,003</b>	1,22		<b>0,004</b>	1,33
Потребление воды хоз.питьевого качества, в том числе по категориям:			<b>0,033</b>	10,09		<b>0,036</b>	10,95		<b>0,039</b>	11,93
_хоз-питьевые нужды население (3)	чел	82	<b>0,027</b>	7,48	<b>89</b>	<b>0,029</b>	8,12	97	<b>0,032</b>	8,85
_нужды промышленности обеспечивающие население продуктами и неучтённые расходы (4)	чел	82	<b>0,005</b>	1,50	<b>89</b>	<b>0,006</b>	1,62	97	<b>0,006</b>	1,77
_полив (5)	чел	82	<b>0,004</b>	1,11	<b>89</b>	<b>0,004</b>	1,20	97	<b>0,005</b>	1,31

(1) – нужды ВОС– 10% от объёма добычи;

(2) – прогнозируемый объём сетевых потерь от объёма отпуска в сеть: 15% - в 2020г.; 10%-в 2028г.

(3) – удельное хозяйственно-питьевое водопотребление для застроек зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями – 180л/чел. в сутки. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях

(4) – количество воды хозяйственно-питьевого качества на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы размере 20 % суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта из [37] ;

(5) - удельное среднесуточное за поливочный сезон (150 дней) потребление воды на поливку в расчете на одного жителя частного сектора принимаем 90 л/сут

(6) - из схемы теплоснабжения

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 22 Сведения по дефицитам и резервам мощности ЦСВ.

Наименование ЦСВ	Разрешённый объём добычи воды по состоянию на 2017 год (в соответствии с лицензией на право пользования недрами), м3/сут	Существующая производительность ВЗС, м3/сут	Существующая производительность ВОС, тыс.м3/сут	2028год					
				Прогнозируемая численность населения на 2028год, чел	Категория системы водоснабжения в соответствии с п.7.4 из [37]	Необходимая производительность источника водоснабжения, м3/сут.	Дефицит/профицит (-/+), м3/сут	Дефицит/профицит (-/+), %	
ЦСВ «Акинфиево»	20,1	384	—	253	3	126,3	-106,2	<b>-528</b>	
ЦСВ «Медведево»	5	840	—	97	3	48,4	-43,4	<b>-869</b>	
г. Нижняя Салда	ЦСВ «Совхозный»	86,6	240	—	285	3	242,3	-155,7	<b>-180</b>
	ЦСВ «Криуши»	2970,74	11040	—	17900	2	9579,7	-4444,5	<b>-87</b>
	ЦСВ «Ключи»	2164,38		—		2			
	ЦСВ «Зелёный Мыс»	360	240	—	315	3	257,3	102,7	<b>29</b>

### 1.3.8 Рекомендации по организации противопожарного водоснабжения в населённых пунктах ГО Нижняя Салда

В соответствии с [15] полный объём резервуаров чистой воды (РЧВ) в системах объединённого хозяйственно-противопожарного водоснабжения:

$$W_{рез} = W_{рег} + W_{пож} + W_{с.н.}, м^3$$

где  $W_{рег}$  – регулирующий объём,  $м^3$

$W_{пож}$  – неприкосновенный запас воды на тушение пожара,  $м^3$

$W_{с.н.}$  – объём воды на собственные нужды водоочистной станции (промывку фильтров или контактных осветлителей, приготовление растворов реагентов и т.д.),  $м^3$

Регулирующий объём можно найти по формуле:

$$W_{рег} = Q_{сут.мах} \cdot [1 - K_n + (K_n - 1) \cdot (K_n / K_{ч})^{K_{ч} / (K_{ч} - 1)}], м^3$$

где  $Q_{сут.мах}$  - расход воды в сутки максимального водопотребления,  $м^3/сут$ ;

$K_n$  - отношение максимальной часовой подачи воды в регулируемую ёмкость к среднему часовому расходу в сутки максимального водопотребления;

$K_{ч}$  - коэффициент часовой неравномерности отбора воды из ёмкости (определяется как отношение максимального часового отбора к среднему часовому расходу в сутки максимального водопотребления). При этом максимальный часовой отбор принимается равным максимальному часовому водопотреблению при отсутствии регулирующих емкостей у потребителей (башни, напорных резервуаров и т.д.) или максимальной часовой производительности насосной станции 2-ой ступени при наличии регулирующей ёмкости.

Пожарный объём воды предусматривается в случаях, когда получение необходимого количества воды для тушения пожара непосредственно из источника водоснабжения технически невозможно или экономически нецелесообразно. Пожарный объём определяется из условия обеспечения: пожаротушения из наружных гидрантов и внутренних пожарных кранов; специальных средств пожаротушения (сплинклеров и т.д.) не имеющих собственных резервуаров; максимальных хозяйственно-питьевых нужд на весь период пожаротушения.

Неприкосновенный противопожарный запас -  $W_{пож}$  - рассчитывается из условия тушения расчётного количества одновременных пожаров в течение всего нормативного времени пожаротушения.

Тогда:

$$W_{пож} = 3,6 \cdot n \cdot T_{пож} \cdot Q_{пож1}, м^3$$

где  $Q_{пож1}$  – расход воды на тушение одного пожара, л/с (см. табл. 23)

$T_{пож}$  – нормативное время тушения пожара, ч (см. табл. 23)

$n$  - количество одновременных пожаров в поселении, шт. (см. табл. 23)

Исходные данные для расчёта неприкосновенного противопожарного запаса приняты из [41].

$W_{с.н.}$  – объём воды на собственные нужды водоочистной станции принимаем в соответствии с [9] в размере 10% от общего объёма воды подаваемой в сеть за один час.

В соответствии с п.4.3 в [15] для поселений с числом жителей до 5 тыс. чел., в которых не создаются подразделения пожарной охраны, следует создавать противопожарный водопровод высокого давления.

В соответствии с п.4.4 в [15] минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода высокого давления должен обеспечивать высоту компактной струи не менее 20 м при максимально необходимом расходе воды на пожаротушение и расположении пожарного ствола на уровне наивысшей точки самого высокого здания.

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

В соответствии с п.4.1 в [15]: допускается применять наружное противопожарное водоснабжение из искусственных и естественных водоисточников (резервуары, водоемы):

- населенных пунктов с числом жителей до 5000 человек;
- зданий различного назначения при требуемом расходе воды на наружное противопожарное водоснабжение не более 10 л/с.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение: населенных пунктов с числом жителей до 50 человек при застройке зданиями высотой до 2 этажей.

Рекомендации по организации противопожарного водоснабжения в ГО Нижняя Салда сведены в таблице 23

Расположение пожарных гидрантов в г. Нижняя Салда приведено в приложении 2.

**Таблица 23 Рекомендации по организации наружного противопожарного водоснабжения в населённых пунктах ГО Нижняя Салда.**

наименование населённого пункта	прогнозируемая численность населения на 2028 год	Этажность застройки	Противопожарный расход, л/с	Количество одновременных пожаров, ед	Нормативное время тушения пожара, ч	Неприкосновенный противопожарный запас, W <sub>пж</sub> , м <sup>3</sup>	Рекомендации по наружному противопожарному водоснабжению
г. Нижняя Салда	18500	1-5	15	2	3	324	<i>Резервуары объёмом не менее 324м.куб. Наружный противопожарный водопровод объединённый с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом. Дополнительный источник водоснабжения - водохранилище.</i>
с. Акинфиево	249	1-2	5	1	3	54	Резервуар объёмом не менее 54м.куб.
п. Шайтанский Рудник	14	1-2	5	1	3	54	Не требуется
с. Медведево	105	1-2	5	1	3	54	Резервуар объёмом не менее 54м.куб
п. Встреча	0	1-2	5	1	3	54	Не требуется

Выводы: по состоянию на июль 2017г. нормы пожарной безопасности по организации противопожарного водоснабжения соблюдаются не в полной мере:

- в отдельных районах города Нижняя Салда отсутствует центральный водопровод (противопожарный водопровод, объединённый с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом);
- в с. Медведево – отсутствует резервуар неприкосновенного противопожарного запаса воды объёмом не менее 54 м<sup>3</sup>;
- в с. Акинфиево – недостаточный объём водонапорной башни; резервуар неприкосновенного противопожарного запаса воды должен быть объёмом не менее 54 м<sup>3</sup>.

## Раздел 1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

### 1.4.1 Общие замечания

Выполнение мероприятий по реконструкции, техническому перевооружению и строительству ЦСВ ГО Нижняя Салда планируется в три этапа: первый - с 2018-2020гг; второй - с 2021 по 2023 гг и третий с 2024 по 2028гг

При выборе оборудования для системы водоснабжения необходимо придерживаться принципа унификации. Такой подход позволит снизить складской резерв запасных частей.

Информация по рекомендуемому оборудованию приводится в качестве примера и не является рекламой.

При реконструкции и строительстве систем водоснабжения необходимо: использовать наилучшие доступные технологии (НДТ); обеспечить технический и коммерческий учёт энергоносителей и воды как на ВЗС, так и у потребителей; предусмотреть диспетчеризацию и автоматизированную систему управления объектами водоснабжения.

#### **Источники водоснабжения:**

В качестве водозаборных сооружений (ВЗС) рекомендуется использовать подземные источники воды (скважины), как источники, имеющие относительно стабильные и высокие показатели качества воды, и относительно высокую естественную защищённость источников от действия внешних загрязняющих факторов.

Вновь возводимые ВЗС, водоочистные сооружения (ВОС) и насосные станции (НС) рекомендуются блочно-модульного исполнения, имеющие высокий уровень заводской сборки.

Применение в качестве надкаптажных помещений БНС (блочных насосных станций) позволяет выполнить оперативный перенос БНС на другую, например новую, скважину, или убрать помещение при выполнении работ по промывке и ремонте скважины. В БНС необходимо предусмотреть вентиляцию (для предотвращения образования конденсата); освещение; розетку на 220В; локальный обогрев электрооборудования и трубопроводов. Конструкцией БНС должен быть предусмотрен съёмный люк на крыше для демонтажа насоса. Каркас БНС рекомендуется выполнить из «сэндвич» панелей с усиленным каркасом и таким образом, чтобы была возможность использовать переносную электрическую лебёдку и соответствующие переносные траверсы для замены глубинного насоса. Применение описанных конструктивных усовершенствований позволит отказаться при замене насоса от автокрана, ускорит, удешевит и облегчит процесс замены насоса. А все приспособления (лебёдки, траверсы и т.д.) можно легко доставить к скважине на автомобиле УАЗ («буханка»).

Для сетей из полиэтиленовых труб имеющих относительно небольшую протяжённость и при высоком качестве подземных вод для обеззараживания рекомендуется использование ультрафиолетовых ламп. При низком качестве исходной воды и большой протяжённости сетей (более 5 км) рекомендуется использование диоксид-хлора с применением установок типа ДХ (более подробное описание в п. 1.5.2). Для обезжелезивания рекомендуется использовать безреагентный аэрационный метод обезжелезивания на базе фильтров «Кристалл НК». Технология очистки воды должна уточняться при разработке проекта ВОС.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надёжности хозяйственно-питьевого потребления устанавливаются зоны санитарной охраны (ЗСО). Указанные зоны включают

зоны источника водоснабжения в месте забора воды, состоящую из 3-х поясов и санитарно-защитную полосу водоводов. Границы поясов ЗСО источников водоснабжения определяются проектом в соответствии с требованиями [18].

**Сети:**

При реконструкции и строительстве водопроводов холодного водоснабжения рекомендуется использовать напорные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) по ГОСТ 18599-2001 с маркировкой «питьевая». Достоинства полимерных труб: гарантированный срок службы не менее 50 лет, полное отсутствие коррозии и зарастания внутритрубного пространства, малая масса, технологичность монтажа, пластичность, экологичность, относительно низкие риски вторичного загрязнения воды, малый коэффициент гидравлического сопротивления. Особенно привлекательными представляются низкая вероятность разрушения полимерных труб при замерзании транспортируемой жидкости и значительное снижение опасности разрыва трубы при гидравлическом ударе вследствие сравнительно низкого модуля упругости. Необходимо предусмотреть мероприятия для предотвращения разрыва трубопроводов от гидравлических ударов, например: установка мембранных баков.

При техническом перевооружении и строительстве сетей рекомендуется выполнить кольцевание основных магистралей. При этом, в соответствии с требованиями п. 11.5 в [37], тупиковые участки ЦСВ с объединенным хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом должны иметь протяжённость не более 200м.

Схема водовода, приведённая на рисунке 7, рекомендуется при строительстве новых водоводов. Такая схема с системой затворов обеспечивает эксплуатационную гибкость и высокую степень живучести системы водоснабжения.

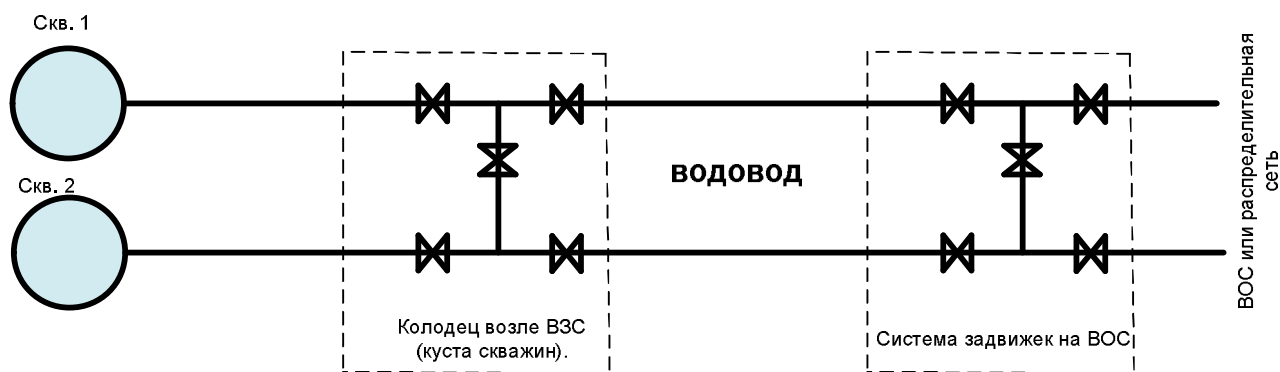


Рисунок 7 Рекомендуемая схема водовода.

В качестве запорных устройств рекомендуется использовать секторные затворы и шаровые краны.

Наряду с использованием надежных и долговечных типов труб и арматуры, обеспечивающих эффективное сопротивление внешней и внутренней коррозии, к основным практическим мерам повышения надежности водопроводной сети должны быть отнесены:

- использование комплексной технической диагностики для оценки технического состояния трубопроводов, прогноза полезных сроков службы, поиска «слабых мест» сети участков трубопроводов с наибольшим риском отказов;
- стабилизация давлений в сети;
- использование электронной модели для управления функционированием и эксплуатацией сети;
- использование новых нормативов и регламентов эксплуатации сети, учитывающих современные требования надежности и устойчивости систем водоснабжения.

### **Автоматизация:**

Автоматизированная система управления объектами водоснабжения предназначена для снижения затрат на энергоресурсы, техническое и эксплуатационное обслуживание, увеличения сроков работы оборудования, повышения надёжности водоснабжения. Система также обеспечивает автоматизацию процесса сбора и обработки информации о работе объектов систем водоснабжения и выполнения задач централизованного управления объектами водоснабжения.

При автоматизации систем водоснабжения достигается:

Экономия электроэнергии и воды за счет:

- логического управления технологическими операциями - включение/ отключение насосов по необходимости;
- поддержание заданного давления воды в водопроводной сети за счёт применения частотного электропривода для насосов;
- точный подбор параметров скважинных насосов;
- автоматическое определение серьёзных повреждений в сети по косвенным признакам (например, резкое снижение давления в сети, резкое увеличение расхода воды и т.д.);

Снижение затрат на техническое обслуживание осуществляется за счет:

- применения защитного оборудования от воздействия электрических факторов;
- применения устройств плавного пуска для насосов;
- снижения вероятности возникновения гидравлических ударов при неправильных действиях персонала

Снижение затрат на эксплуатационное обслуживание осуществляется за счет:

- автоматизированного и дистанционного управления технологическими операциями.
- оперативной обработки информации.
- своевременное и объективное выявление внештатных ситуаций.

Повышение надёжности водоснабжения в целом.

Общая примерная функциональная схема автоматизации объектов ЦСВ приведена на рисунке 8.

При реконструкции и строительстве ЦСВ необходимо предусмотреть автоматизированную систему управления объектами ЦСВ с возможностью, при соответствующем технико-экономическом обосновании, её дальнейшего расширения и развития её функциональности.

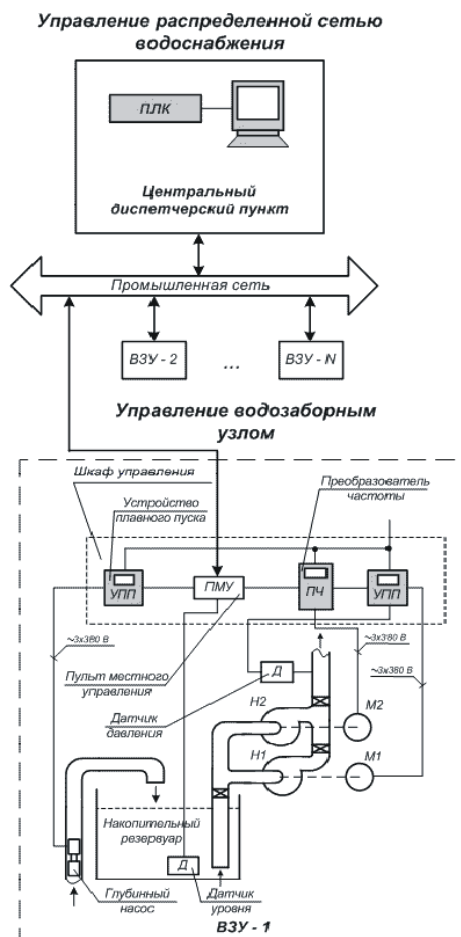


Рисунок 8 Примерная функциональная схема автоматизации объектов ЦСВ

Первый этап автоматизации может содержать минимально необходимый набор функций, таких как:

- дистанционный мониторинг и регистрация основных текущих параметров работы объектов ЦСВ (давление, расход, потребление электроэнергии);
- автоматическое поддержание давления в водопроводной сети у потребителя за счёт системы автоматического регулирования, включающей в себя частотный электропривод на сетевых насосах и датчики давления в определённых точках сети;
- аварийные блокировки, защита от обрыва фазы, сигнализация, в том числе сигнализация при резком увеличении расхода и/или падении давления в сети.

Второй и последующие этапы автоматизации, в зависимости от потребностей, могут предусматривать развитие системы до уровня автоматического, диспетчерского управления ЦСВ с функционалом телемеханизации, построение системы визуализации (SCADA) с отображением на мнемосхеме текущего положения задвижек в сети и системы автоматизированного контроля и учёта энергоресурсов (АСКУЭ).

Рекомендуется построение единой автоматизированной системы управления объектами централизованных систем водоснабжения, теплоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда.

**Технический и коммерческий учёт энергоносителей и воды:**

Для контроля эффективности работы системы водоснабжения и эффекта от внедрения мероприятий по энергосбережению необходимо предусмотреть приборный учёт:

- 1) технический учёт добываемой воды;



- 2) технический учёт воды принимаемой на ВОС;
- 3) технический учёт воды подаваемой в сеть;
- 4) технический учёт воды используемой на технологические нужды ВОС;
- 5) коммерческий учёт электрической энергии используемой на нужды водоснабжения;
- 6) технический учёт электрической энергии по технологическим операциям (например, отдельно – водоподготовка и НС 2-ого подъёма; отдельно – насосы 1-ого подъёма).

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

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

На насосных станциях Кривушенского и Ключевского водозаборов по состоянию на август 2017 года производится замена насосов.

Существующая система ремонтов ЦСВ ГО Нижняя Салда предусматривает аварийный и профилактический ремонты основного технологического оборудования, а также замену ветхих участков сетей исходя из объёмов финансирования.

#### 1.4.3 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Перечень предлагаемых основных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения с разбивкой по этапам приведён в таблице 24.

Затраты по этапам реализации и источникам финансирования мероприятий наглядно отражены на рисунке 9.

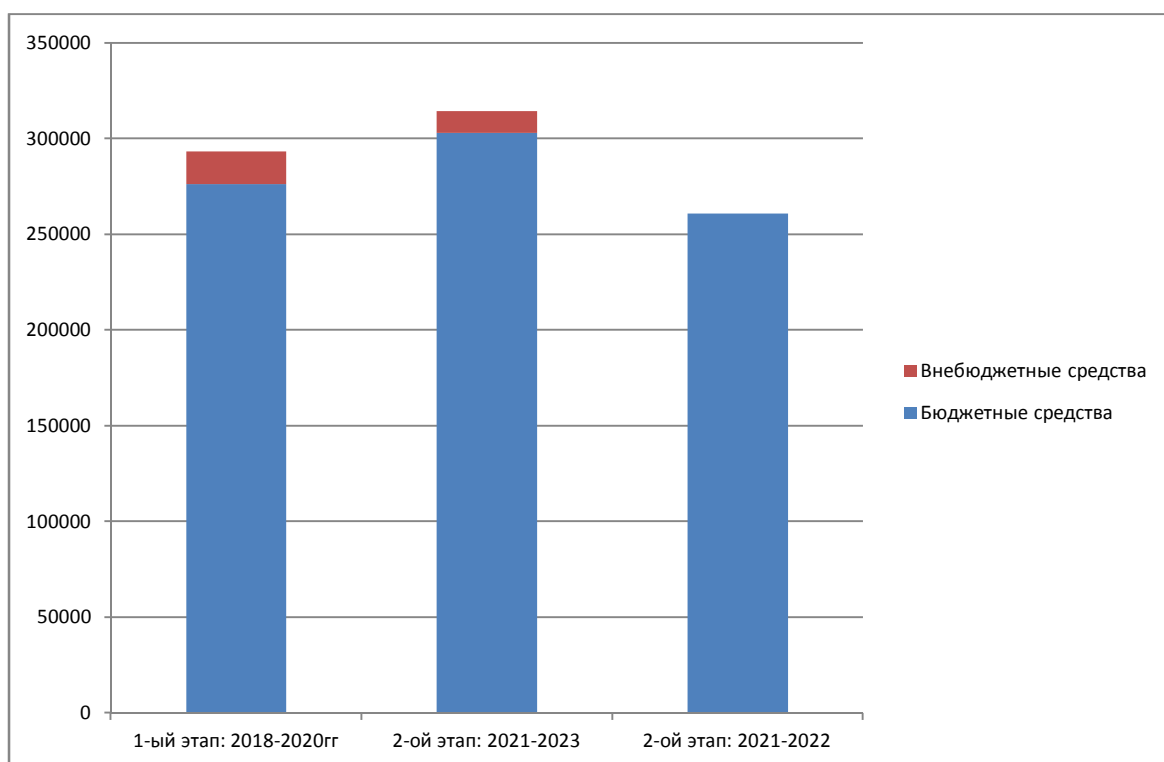


Рисунок 9 Затраты по этапам реализации и источникам финансирования мероприятий.

Таблица 24 Основные мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению ЦСВ ГО Нижняя Салда

номер проекта	номер мероприятия	Наименование мероприятий	Описание мероприятий	Объём		Цена за единицу объёма, тыс. руб.	Эффект от реализации мероприятия	Срок реализации	Источники финансирования	Объём финансирования, в том числе по этапам реализации схемы водоснабжения, тыс.руб.																
				ед. изм.	значение					1-ый этап: 2018-2020гг				2-ой этап: 2021-2023				2-ой этап: 2021-2022						Итого за весь период		
										2018	2019	2020	всего	2021	2022	2023	всего	2024	2025	2026	2027	2028	всего			
<b>1. Общие мероприятия</b>																										
1.1	1.1.1	Разработка и согласование проектов ЗСО для существующих скважин.		скважина	15	30	Соблюдение нормативных требований. Исключение загрязнения воды в скважинах.	2018	Бюджетные средства.	450			450												0	450
	1.1.2	Обустройство первого пояса ЗСО для существующих скважин.		скважина	15	100	Соблюдение нормативных требований. Исключение загрязнения воды в скважинах.	2018	Бюджетные средства.	1500			1500													0
1.2	1.2.1	Обустройство локального обогрева оголовка скважин для исключения перемерзания воды.	Намотка греющего кабеля и теплоизоляции на оголовки вместо ТЭН. Обеспечить естественную вентиляцию внутри павильона для исключения образования конденсата.	скважина	15	4	Экономия ТЭР.	2018	Внебюджетные средства (средства ВСО)	60			60												0	60
1.3	1.3.1	Актуализация и доработка электронной модели (ЭМ) для всех централизованных систем водоснабжения.	Поверочный гидравлический расчёт сети в программно-расчётном комплексе Zulu.	модель	1	250	Экономия ТЭР.	2019	Внебюджетные средства (средства ВСО)		250		250												0	250
<b>2. Мероприятия по г. Нижняя Салда</b>																										
2.1	2.1.1	Разработка ПСД и экспертиза проекта "Строительства водоочистных сооружений для Ключевского водозабора (ЦСВ "Ключи")".	На месте существующей НС 2п по ул. Строителей, 66. Производительность - 4тыс.м3/сут. Очистка от железа, марганца. Технологическая схема: резервуары-озонирование-песчаные фильтры-установка диоксид-хлора.	проект	1	10	Приведение качества воды в соответствие требованиям санитарных норм. Повышение надёжности водоснабжения. Экономия ТЭР.	2019	Бюджетные средства.		10000		10000												0	10000
	2.1.2	Строительство водоочистных сооружений для Ключевского водозабора (ЦСВ "Ключи")".		ВОС	1	200000		2020	Бюджетные средства.			200000	200000													0
2.2	2.2.1	Техническое перевооружение оборудования на скважинах Ключевского водозабора (ЦСВ "Ключи"): № 72 рэ (5), 50406 (7), 50374 (6), 7А (8)	Рекомендуется предусмотреть устройство плавного пуска, установку GSM модулей для дистанционного управления и мониторинга работы скважинного оборудования.	скважина	4	1240	Повышение надёжности водоснабжения. Экономия ТЭР.	2019-2020	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).		2480	2480	4960												0	4960
2.3	2.3.1	Разработка ПСД и экспертиза проекта "Строительства водоочистных сооружений для Кривушинского водозабора (ЦСВ "Кривуша")".	На месте существующей НС 2п. Производительность - 3тыс.м3/сут. Технологическая схема: резервуары--установка диоксид-хлора.	проект	1	8	Приведение качества воды в соответствие требованиям санитарных норм. Повышение надёжности водоснабжения. Экономия ТЭР.	2021	Бюджетные средства.				0	8000											0	8000
	2.3.2	Строительство водоочистных сооружений для Кривушинского водозабора (ЦСВ "Кривуша")".		ВОС	1	100000		2022	Бюджетные средства.				0		100000										0	100000
2.4	2.4.1	Техническое перевооружение оборудования на четырёх скважинах Кривушинского водозабора (ЦСВ "Кривуша")"	Рекомендуется предусмотреть устройство плавного пуска, установку GSM модулей для дистанционного управления и мониторинга работы скважинного оборудования.	скважина	4	1300	Повышение надёжности водоснабжения. Экономия ТЭР.	2022-2023	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).				0	2600	2600										0	5200
2.5	2.5.1	Проведение гидрогеологических и иных изысканий	Количество необходимых скважин, протяжённость водоводов необходимо	изыскания	1	1000	Исключение дефицита воды в городе.	2024	Бюджетные средства.				0											1000	1000	

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

номер проекта	номер мероприятия	Наименование мероприятий	Описание мероприятий	Объём		Цена за единицу объёма, тыс. руб.	Эффект от реализации мероприятия	Срок реализации	Источники финансирования	Объём финансирования, в том числе по этапам реализации схемы водоснабжения, тыс.руб.											Итого за весь период				
				ед. изм.	значение					1-ый этап: 2018-2020гг				2-ой этап: 2021-2023				2-ой этап: 2021-2022							
										2018	2019	2020	всего	2021	2022	2023	всего	2024	2025	2026		2027	2028	всего	
		для строительства дополнительных скважин на территории Салдинского МПВ.	уточнить на этапе выполнения изыскательских и проектных работ.																						
	2.5.2	Разработка ПСД и строительство дополнительных скважин на территории Салдинского МПВ.		скважина	2	4000		2025	Бюджетные средства.				0								8000			8000	8000
	2.5.3	Разработка ПСД и строительство водоводов для подачи воды в резервуары ЦСВ "Ключи" и ЦСВ "Кривуша"		км	2	3000		2025	Бюджетные средства.				0									6000			6000
2.6	2.6.1	Техническое перевооружение существующих сетей водоснабжения (замена изношенных труб на трубы из ПНД).	Рекомендуется выполнить: 1)поверочный гидравлический расчёт сети в программно-расчётном комплексе Zulu; 2)откалибровать электронную модель; 3)выполнить конструкторский расчёт сети; 4) составить план-график по замене сетей.	км	50	2500		2019-2023	Бюджетные средства.		25000	25000	50000	25000	25000	25000	75000							0	125000
2.7	2.7.1	Разработка ПСД и строительство сетей водоснабжения во всех зонах существующей жилой и общественной застройки не охваченных централизованным водоснабжением.		км	40	3000		2024-2028	Бюджетные средства.								0	24000	24000	24000	24000	24000		120000	120000
2.8	2.8.1	Разработка ПСД и строительство сетей водоснабжения во всех зонах перспективной жилой и общественной застройки (микрорайон "Западный").		км	15	2500		2021-2023	Бюджетные средства.					12000	12000	13500	37500								37500
2.9	2.9.1	Разработка ПСД на реконструкцию оборудования на скважине №3077 (мкр. Совхоз), в том числе установка системы ультрафиолетового обеззараживания воды.	Необходимо предусмотреть: систему автоматического поддержания заданного давления в сети; систему ультрафиолетового обеззараживания воды; предусмотреть установку GSM модулей для дистанционного управления и мониторинга работы скважинного оборудования.	проект	1	100		2018	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).	100			100				0							0	100
	2.9.2	Реконструкция оборудования на скважине №3077 (мкр. Совхоз), в том числе установка системы ультрафиолетового обеззараживания воды.		ВОС	2	2000		2019	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).		2000		2000					0							0
2.10	2.10.1	Техническое перевооружение существующих сетей водоснабжения (замена изношенных труб на трубы из ПНД) в микрорайоне		км	3,5	2500		2019	Бюджетные средства.		8750		8750				0							0	8750

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

номер проекта	номер мероприятия	Наименование мероприятий	Описание мероприятий	Объём		Цена за единицу объёма, тыс. руб.	Эффект от реализации мероприятия	Срок реализации	Источники финансирования	Объём финансирования, в том числе по этапам реализации схемы водоснабжения, тыс.руб.													Итого за весь период		
				ед. изм.	значение					1-ый этап: 2018-2020гг				2-ой этап: 2021-2023				2-ой этап: 2021-2022							
										2018	2019	2020	всего	2021	2022	2023	всего	2024	2025	2026	2027	2028		всего	
		"Совхоз".																							
2.11	2.11.1	Разработка ПСД и строительство резервной скважины в микрорайоне "Совхоз".	Управление скважинным насосом предусмотреть от павильона скважины №3077. Подачу воды с резервной скважины обеспечить через павильон скважины №3077.	скважина	1	3000	Соблюдение нормативных требований. Повышение надёжности водоснабжения.	2020	Бюджетные средства.				3000	3000									0	3000	
2.12	2.12.1	Разработка ПСД на реконструкцию оборудования на скважинах №8259 и б/н (мкр. Зелёный Мыс), в том числе установка системы ультрафиолетового обеззараживания воды.	Необходимо предусмотреть: систему плавного пуска; систему ультрафиолетового обеззараживания воды; установку GSM модулей для дистанционного управления и мониторинга работы скважинного оборудования.	проект	1	100	Приведение качества воды в соответствие требованиям санитарных норм. Повышение надёжности водоснабжения. Экономия ТЭР.	2018	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).	100				100										0	100
	2.12.2	Реконструкция оборудования на скважинах №8259 и б/н (мкр. Зелёный Мыс), в том числе установка системы ультрафиолетового обеззараживания воды.		ВОС	2	2000		2019	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).		2000					2000									0
<b>3. Мероприятия по с. Медведево</b>																									
3.1	3.1.1	Техническое перевооружение существующих сетей водоснабжения (замена изношенных труб на трубы из ПНД).		км	1,1	2500	Повышение надёжности водоснабжения. Экономия ТЭР и воды.	2018	Бюджетные средства.	2750				2750	25000	25000	25000	75000						0	77750
3.2	3.2.1	Разработка ПСД и строительство сетей водоснабжением во всех зонах существующей жилой и общественной застройки не охваченных централизованным водоснабжением.	Использование труб из ПНД.	км	0,9	2500	Обеспечение качественным и надёжным водоснабжением всех жителей села.	2021	Бюджетные средства.				0	2250				2250	24000	24000	24000	24000	24000	120000	122250
3.3	3.3.1	Разработка ПСД и строительство сетей водоснабжением во всех зонах перспективной жилой и общественной застройки.	Использование труб из ПНД.	км	1	3000	Обеспечение качественным и надёжным водоснабжением всех жителей села.	2025	Бюджетные средства.				0	2500				2500	3000					3000	5500
3.4	3.4.1	Разработка ПСД на реконструкцию ВЗС, в том числе: строительство резервуаров запаса воды суммарной ёмкостью не менее 54м.куб.; оснащение системами нормализации РН и ультрафиолетового обеззараживания воды.	Блочная насосная станция с системами: автоматического поддержания заданного давления в сети; нормализации РН и ультрафиолетового обеззараживания воды; GSM модулем для дистанционного управления и мониторинга работы оборудования. Подземные полимерные резервуары запаса воды суммарной ёмкостью не менее 54м.куб.	проект	1	300	Приведение качества воды в соответствие требованиям санитарных норм. Повышение надёжности водоснабжения. Экономия ТЭР. Выполнение требований НПА по наружному противопожарному водоснабжению.	2019	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).		300			300										0	300
	3.4.2	Реконструкция ВЗС, в том числе: строительство резервуаров запаса воды суммарной ёмкостью не менее		ВЗС	1	5000		2020	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).						5000	5000									0

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

номер проекта	номер мероприятия	Наименование мероприятий	Описание мероприятий	Объём		Цена за единицу объёма, тыс. руб.	Эффект от реализации мероприятия	Срок реализации	Источники финансирования	Объём финансирования, в том числе по этапам реализации схемы водоснабжения, тыс.руб.												Итого за весь период			
				ед. изм.	значение					1-ый этап: 2018-2020гг				2-ой этап: 2021-2023				2-ой этап: 2021-2022							
										2018	2019	2020	всего	2021	2022	2023	всего	2024	2025	2026	2027		2028	всего	
<b>4. Мероприятия по с. Акинфиево</b>																									
4.1	4.1.1	Разработка ПСД на реконструкцию оборудования на скважине.	Блочная насосная станция с системами: плавного пуска насоса; ультрафиолетового обеззараживания воды; GSM модулем для дистанционного управления и мониторинга работы оборудования.	проект	1	100	Приведение качества воды в соответствие требованиям санитарных норм. Повышение надёжности водоснабжения. Экономия ТЭР.	2019	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).		100		100				0					0	100		
	4.1.2	Реконструкция оборудования на скважине.		скважина	1	2400		2020	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).					2000	2000				0					0	2000
4.2	4.2.1	Разработка ПСД и строительство резервной скважины.	Управление скважинным насосом предусмотреть от павильона скважины №4695. Подачу воды с резервной скважины обеспечить через павильон скважины №4695.	скважина	1	3000	Соблюдение нормативных требований. Повышение надёжности водоснабжения.	2021	Бюджетные средства.				0	3000			3000					0	3000		
4.3	4.3.1	Разработка ПСД на строительства водоочистных сооружений, в том числе резервуаров запаса воды.	Производительность не менее 100м3/сут. Блочная ВОС с системами: автоматического поддержания заданного давления в сети; очистки от железа и марганца; ультрафиолетового обеззараживания воды; GSM модулем для дистанционного управления и мониторинга работы оборудования. Подземные полимерные резервуары запаса воды суммарной ёмкостью не менее 54м.куб.	проект	1	500	Приведение качества воды в соответствие требованиям санитарных норм. Повышение надёжности водоснабжения. Выполнение НПА по наружному противопожарному водоснабжению.	2022	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).				0		500		500						0	500	
	4.3.2	Строительство водоочистных сооружений, в том числе резервуаров запаса воды.		ВОС	1	5500		2023	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).						0		5500		5500					0	5500
4.4	4.4.1	Разработка ПСД и строительство сетей водоснабжением во всех зонах перспективной жилой и общественной застройки.	Использование труб из ПНД.	км	1	3000	Обеспечение качественным и надёжным водоснабжением всех жителей села.	2025	Бюджетные средства.				0				0		3000				3000	3000	
<b>ИТОГО</b>									Бюджетные средства	4700	43750	228000	<b>276450</b>	77750	162000	63500	<b>303250</b>	48000	63000	54000	48000	48000	<b>261000</b>	<b>840700</b>	
<b>ИТОГО</b>									Внебюджетные средства	260	7130	9480	<b>16870</b>	2600	3100	5500	<b>11200</b>	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>28070</b>
<b>ИТОГО</b>									Итого	4960	50880	237480	<b>293320</b>	80350	165100	69000	<b>314450</b>	48000	63000	54000	48000	48000	<b>261000</b>	<b>868770</b>	

## **Раздел 1.5 «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 новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Существующий технологический процесс забора воды, водоподготовки и транспортировка её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами в атмосферу и на рельеф местности. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривает сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф местности.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется чистая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Слив воды необходимо осуществлять так, чтобы исключить (минимизировать) размывание почвы.

Реконструкция и строительство водопроводной сети не окажет вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

В зоне строительства перспективных сетей водоснабжения находятся река Салда и ручей Кривуша. Проектом строительства (реконструкции, модернизации) участков сетей водоснабжения через естественные водные преграды должны быть предусмотрены мероприятия по исключению (минимизации) вредного воздействия на водный объект.

Вновь возводимые водоочистные сооружения (ВОС) и насосные станции, при использовании в технологическом процессе операции промывки фильтров, должны быть подключены к централизованной канализации для сброса промывных вод на канализационные очистные сооружения. Рекомендуется повторное использование промывной воды – «в голову ВОС». Уплотнённый осадок из отстойников грязной промывной воды должен вывозиться в места захоронения, согласованные с природоохранными органами.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения в соответствии с требованиями [18] должны учитываться при проектировании и строго соблюдаться.

При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, незначительное негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный, локальный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

### **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 другие).**

На сегодняшний день для обеззараживания воды в системах централизованного водоснабжения используется хлор (раствор гипохлорита натрия  $\text{NaClO}$ ).

Хлор оказывает негативное влияние на здоровье людей, взрывоопасен, бактерицидное действие сохраняется не более 2-ух суток, не способен уничтожить некоторые виды бактерий и спор.

Проектом реконструкции ЦСВ в с. Медведево, в с. Акинфиево, мкр. Совхоз и мкр. Зелёный Мыс для обеззараживания воды рекомендуется предусмотреть метод ультрафиолетовой обработки воды.

Проектом реконструкции ЦСВ «Ключи» и ЦСВ «Кривуши» для обеззараживания и, возможно, для химической очистки воды, в качестве реагента рекомендуется использование диоксида хлора.

В настоящее время установлено, что диоксид хлора обладает следующими технологическими преимуществами:

- сильное обеззараживающее воздействие - необходимые дозы очень малы (0,1-0,3 мг/л);
- по окислительным свойствам значительно превосходит хлор;
- дезинфицирующий эффект в 4 раза превышает действие хлора;
- не образует токсичных хлорорганических соединений;
- бактерицидное действие сохраняется длительное время (более семи суток), что исключает вторичное загрязнение воды на всей протяженности распределительной водопроводной системы;
- полностью окисляет содержащиеся в воде соединения железа, марганца, тяжелых металлов, а также сульфиды, нитриды, цианиды и органические соединения;
- не образуются тригалометаны (ТГМ) и хлорфенолы;
- практически не образуются не удаляемые органические галогены (НОГ);
- не происходит реакция с аминами и другими соединениями азота;
- сильное дезинфицирующее действие практически не зависит от значения рН воды;
- сильное воздействие на споры, вирусы и водоросли (в отличие от хлора уничтожает бактерии и споры различного происхождения);
- практически не влияет, а зачастую улучшает органолептические свойства обработанной воды;
- эффективное окисление соединений железа (II) и марганца (II);
- улучшение коагулируемости загрязнений при обработке сырой воды;
- обладает сильным дезодорирующим эффектом.
- долго сохраняющийся бактериостатический эффект (до 7 суток) в водораспределительных системах и, как следствие, удаление микробиологических отложений в них;

Диоксид хлора взрывоопасен и не может сжижаться, храниться и перевозиться. Поэтому он производится на месте с помощью установки типа ДХ.



### Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Исходным сырьем для получения диоксида хлора являются: натрия хлорат ( $\text{NaClO}_3$ ), натрия хлорид ( $\text{NaCl}$  - соль поваренная пищевая «Экстра»), кислота серная ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) Диоксид хлора получают на месте его использования в виде водного раствора газа.

Расходные нормы реагентов для получения раствора содержащего 1 кг диоксида хлора следующие:

- хлорит натрия – 6,67 л
- серная кислота – 6,67 л
- разбавляющая вода – 66,7 л

На диоксид хлора не распространяются правила безопасности ПБ 09-594-03, которыми регламентируются условия производства, хранения, транспортирования и применения хлора.

Транспортировку, хранение и использование химических реагентов необходимо выполнять в соответствии с нормами и правилами, а так же рекомендациями производителя.



## **Раздел 1.6 «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»**

Объёмы затрат в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения с указанием источников финансирования приведены в таблице 24.

Оценка стоимости объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию линейных объектов централизованных систем водоснабжения, выполнена на основании укрупненных сметных нормативов (см. [1]).

В таблице 25 приведены рассчитанные значения нормативов цены строительства сетей на планируемый год затрат.

В связи с отсутствием укрупнённых сметных нормативов для водозаборных и водоочистных сооружений и отсутствием данных по конкретной компоновки планируемых ВЗС и ВОС оценка капитальных затрат на их проектирование и строительство проведена приблизительно ориентируясь на объекты-аналоги.

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 25 Рассчитанные значения нормативов цены строительства сетей на планируемый год затрат.

№ мероприятия (см. табл. 24)	Планируемый год затрат (см. табл. 24)	Норматив цены строительства на 2014 год			Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Свердловской области		Индекс потребительских цен (прогноз МЭР РФ)	Норматив цены строительства на запланированный год, тыс. руб. на 1 метр сети
		Нормативный документ	Номер норматива	Цена, тыс. руб. на 1 метр сети	Нормативный документ	Значение, у.е.		
3.1.1; 2.10.1	2019	НЦС 81-02-14-2014 (Приложение № 13 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр)	14-13-003-04	1401,92	Приложение № 17 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр	0,93	1,06	<b>1744,76</b>
4.4.1; 3.3.1; 2.5.3	2025	НЦС 81-02-14-2014 (Приложение № 13 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр)	14-13-003-04	1401,92	Приложение № 17 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр	0,93	1,06	<b>2474,97</b>
2.6.1	2023	НЦС 81-02-14-2014 (Приложение № 13 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр)	14-13-003-04	1401,92	Приложение № 17 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр	0,93	1,06	<b>2202,72</b>
2.7.1	2028	НЦС 81-02-14-2014 (Приложение № 13 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр)	14-13-003-04	1401,92	Приложение № 17 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр	0,93	1,06	<b>2947,73</b>

## Раздел 1.7 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения»

Целевой показатель – это ожидаемая норма усовершенствования, установленная для конкретного процесса, продукта, услуги и т.д. Целевые значения устанавливаются в конкретных единицах (деньги, количество, процент, отношение...) и ориентированы на определенный период времени.

В соответствии с [44] к целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, относятся:

Группа А: показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;

Группа Б: показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

Группа В: показатели качества обслуживания абонентов;

Группа Г: показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;

Группа Д: соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям [19].

Контроль качества воды хоз-питьевого качества осуществляет по договору Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии №91» Федерального медико-эпидемиологического агентства - Центр гигиены и эпидемиологии №121 (Филиал ФГБУЗ ЦГиЭ №91 ФМБА России – ЦГиЭ №121) в соответствии с утверждённой Рабочей программой производственного контроля качества воды водозабора Салдинского месторождения подземных вод на 2017-2021гг. в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

Числовые значения целевых показателей относящихся к группе «Д» не рассматриваются из-за комплексного положительного влияния запланированных мероприятий по реализации схемы водоснабжения на практически все целевые показатели групп «А», «Б», «В» и «Г» как на краткосрочную, так и, даже в большей степени, на долгосрочную перспективу.

Фактические значения показателей развития централизованных систем водоснабжения за 2015 и 2016 годы и плановые значения целевых показателей с 2017 по 2028 годы приведены в таблице 26.

Плановые значения целевых показателей определены с учётом мероприятий по реализации схемы водоснабжения.

Необходимо регулярно сравнивать фактически достигнутые результаты с запланированными целевыми показателями, для своевременного выявления динамики изменений и принятия при необходимости корректирующих действий.

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 26 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения ГО Нижняя Салда.

N п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей									
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2023	2028		
<b>А. Показатели качества питьевой воды</b>												
A1	Доля проб от общего количества проведённых проб выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), по показателю мутность.	%	план	—	—	16,5	16,5	16	15	5	0	
			факт	20	16,5	—	—	—	—	—	—	
A2	Доля проб от общего количества проведённых проб выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), по показателю цветность.	%	план	—	—	16,5	16,5	16	15	5	0	
			факт	20	16,5	—	—	—	—	—	—	
A3	Доля проб от общего количества проведённых проб выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), по показателю хлор остаточный общий.	%	план	—	—	—	—	—	—	—	—	
			факт	—	—	—	—	—	—	—	—	
A4	Доля проб от общего количества проведённых проб выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), по показателю общие и термотолерантные колиформные бактерии.	%	план	—	—	8	8	8	7	0	0	
			факт	12,2	8	—	—	—	—	—	—	
A5	Доля проб от общего количества проведённых проб выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), по неорганическим показателям.	%	план	—	—	22,5	22,5	22	20	0	0	
			факт	22,5	22,5	—	—	—	—	—	—	
A6	Доля проб питьевой воды, подаваемой в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	план	—	—	30	30	28	20	5	0	
			факт	30	30	—	—	—	—	—	—	
<b>Б. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</b>												
B1	Число повреждений на один километр наружной водопроводной сети для устранения которого потребовалось прекращение подачи воды через повреждённый участок	ед./ км	план	—	—	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,02	
			факт	нд	0,5	—	—	—	—	—	—	
B2	Продолжительность перерывов в водоснабжении связанных с неисправностями системы водоснабжения на один километр наружной водопроводной сети	час/ км	план	—	—	1	1	0,8	0,6	0,2	0,04	
			факт	нд	нд	—	—	—	—	—	—	
<b>В. Показатели качества обслуживания абонентов</b>												
B1	Число обращений абонентов в связи с подтверждённым низким качеством питьевой воды вызванным работой водоснабжающей организацией на 100 подключенных абонентов.	ед. на 100 подключенных абонентов	план	—	—	5	4	3	0	0	0	
			факт	нд	нд	—	—	—	—	—	—	
B2	Отношение численности населения, получающего услуги ХВС, к численности населения МО.	%	план	—	—	65	65	65	65	80	100	
			факт	65	65	—	—	—	—	—	—	
<b>Г. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке</b>												
Г1	Доля сетевых потерь от общего объема воды подаваемой в сеть	%	план	—	—	40	35	30	18	10	10	
			факт	40	40	—	—	—	—	—	—	
Г2	Удельный расход электрической энергии, необходимой для очистки и подачи воды установленного напора потребителям.	кВтч/м3	план	—	—	2,12	2	1,9	1,8	1,6	1,4	
			факт	2,29	2,12	—	—	—	—	—	—	
Г3	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	план	—	—	62	65	70	80	90	100	
			факт	60	60	—	—	—	—	—	—	

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

Информация по бесхозным объектам централизованной системы водоснабжения на территории ГО Нижняя Салда не предоставлена.

Бесхозные объекты централизованной системы водоотведения на территории ГО Нижняя Салда не выявлены.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В соответствии с п. 5 статьи 8 в [2] 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.

Таким образом, в случае выявления сетей водоснабжения, имеющих признаки бесхозных, эксплуатацию их на территории ГО Нижняя Салда должно осуществлять МУП «Салдаэнерго» со дня подписания соответствующего передаточного акта.

Постановка бесхозного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации ГО, осуществляющим полномочия администрации ГО по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности ГО Нижняя Салда.

## **Раздел 1.9 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения**

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единых гарантирующих организаций (ЕГО).

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: 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.

На территории ГО Нижняя Салда имеется шесть ЦСВ и действует одна организация осуществляющая услугу централизованного холодного водоснабжения – это МУП «Салдаэнерго».

**Таким образом, статусом ЕГО должна быть наделена МУП «Салдаэнерго».**

Решение органа местного самоуправления городского округа о наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности в течение трех дней со дня его принятия направляется указанной организации и размещается на официальном сайте такого органа в сети "Интернет" (в случае отсутствия указанного сайта на официальном сайте субъекта Российской Федерации в сети "Интернет").

## ЧАСТЬ 2: СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

### Раздел 2.1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

#### 2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа.

В ГО Нижняя Салда централизованная система водоотведения имеется только в г. Нижняя Салда.

В г. Нижняя Салда существует централизованная неполная (с поверхностным отведением дождевых вод), объединенная система водоотведения (ЦСВО) отдельных групп общественных и жилых зданий, а также объектов коммунально-производственного назначения оборудованных внутренними сетями водопровода и канализации.

Общая численность населения пользующего услугами централизованного водоотведения, по состоянию на август 2017 год составляет 9884 человек или около 55% от общей численности населения городского округа.

В остальных населённых пунктах ГО Нижняя Салда ЦСВО нет, общественные и жилые здания оборудованы септиками (выгребная канализация).

В г. Нижняя Салда в систему канализации включены, преимущественно, МКД и объекты социальной инфраструктуры (больницы, школы, детские сады, административные здания).

Система централизованной канализации состоит из комплекса сооружений, включающих в себя следующие объекты:

- система трубопроводов и канализационных колодцев, обеспечивающих сбор стоков от источников и их транспортировку на очистные сооружения;
- канализационные насосные станции (КНС);
- канализационные очистные сооружения (КОС) для очистки хозяйственно – бытовых стоков, обезвоживания и утилизации осадка.

В г. Нижняя Салда по безнапорным трубопроводам канализационные хозяйственно-бытовые стоки (ХБС) самотёком поступают в приёмные ёмкости КНС и насосами КНС по напорным коллекторам передаются на КОС. После очистки в КОС, производится сброс очищенных сточных вод в реку Салда.

Объекты ЦСВО (КОС, КНС и сети водоотведения) г. Нижняя Салда находятся в собственности МО ГО Нижняя Салда. С 19 сентября 2014 года: услуги по централизованному водоотведению предоставляет МУП «Салдаэнерго». Сведения об организации приведены в таблице 5.

Техническое состояние основного оборудования и сооружений ЦСВО в целом находится в не удовлетворительном техническом состоянии.

Эксплуатационная и технологическая зоны ЦСВО совмещены со схемой сетей ЦСВО и приведены в приложении 8.

Перечень объектов подключенных к ЦСВО г. Нижняя Салда приведён в приложении 9.

Показатели технико-экономической деятельности организации осуществляющей водоотведение за 2015-2016 годы приведены в таблице 27. Структура затрат на водоотведение в 2016г. наглядно отражена на рисунке 10.

Динамика тарифа на услугу водоотведения за период с 2014 по 2016 годы приведена в таблице 28. Уровень тарифов устанавливается органом регулирования с использованием метода индексации.

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

**Таблица 27 Показатели технико-экономической деятельности организаций осуществляющих водоотведение за 2015 и 2016 годы.**

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2015	2016
1	<b>Выручка от регулируемой деятельности (водоотведение, в том числе очистка сточных вод)</b>	тыс руб	13278,26	13132,92
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	тыс руб	15813,79	15359,67
2.1	Расходы на оплату услуг по приему, транспортировке и очистке сточных вод другими организациями	тыс руб	0	0
2.2	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе	тыс руб	3590,51	3614,08
2.2.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности)	руб	4,05	4,08
2.2.2	Объем приобретаемой электрической энергии	тыс кВт.ч	885,87	877,7
2.3	Расходы на хим.реагенты, используемые в технологическом процессе	тыс руб	0	0
2.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс руб	7750,58	7563,21
2.5	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс руб	1073,89	1061,72
2.6	Расходы на амортизацию основных производственных средств	тыс руб	402,65	382,89
2.7	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности	тыс руб	0,00	0
2.8	Общепроизводственные расходы, в том числе отнесенные к ним расходы на текущий и капитальный ремонты.	тыс руб	16,06	13
2.9	Общехозяйственные расходы, в том числе отнесенные к ним расходы на текущий и капитальный ремонты.	тыс руб	297,57	284,39
2.10	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств.	тыс руб	0,00	0
2.14	Прочие расходы, которые подлежат отнесению к регулируемым видам деятельности.	тыс руб	2684,53	2440,38
3	Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности.	тыс руб	—	—
4	Сведения об изменении стоимости основных фондов (в том числе за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации)), их переоценки	тыс руб	—	—
6	Валовая прибыль (убытки) от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс руб	-2535,53	-2226,75
8	Объем сточных вод, принятых от потребителей оказываемых услуг	тыс м3	890,47	779,4
9	Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод	тыс м3	0	0
10	Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	тыс м3	1176,34	1249,86
11	Среднесписочная численность основного производственного персонала	чел	38	37
12	Удельный расход электроэнергии на водоотведение и очистку сточных вод	тыс кВт.ч/тыс м3	0,75	0,71

**Таблица 28 Динамика тарифа на услугу водоотведения.**

Вид услуги	Тариф (с учётом НДС)	2014 (с 01.11.2014г)	2015 (1-ое полугодие)	2015 (2-ое полугодие)	2016 (1-ое полугодие)	2016 (2-ое полугодие)
<b>Водоотведение</b>	руб/м.куб.	18,25	18,25	19,28	19,28	20,54

**Выводы:**

- Основная доля затрат при оказании услуг централизованного водоотведения приходится на фонд заработной платы (около 59%) и приобретение электроэнергии (около 38%);
- В целом текущая деятельность МУП «Салдаэнерго» в сфере водоотведения является убыточной, которая обусловлена физическим и моральным износом объектов ЦСВО.



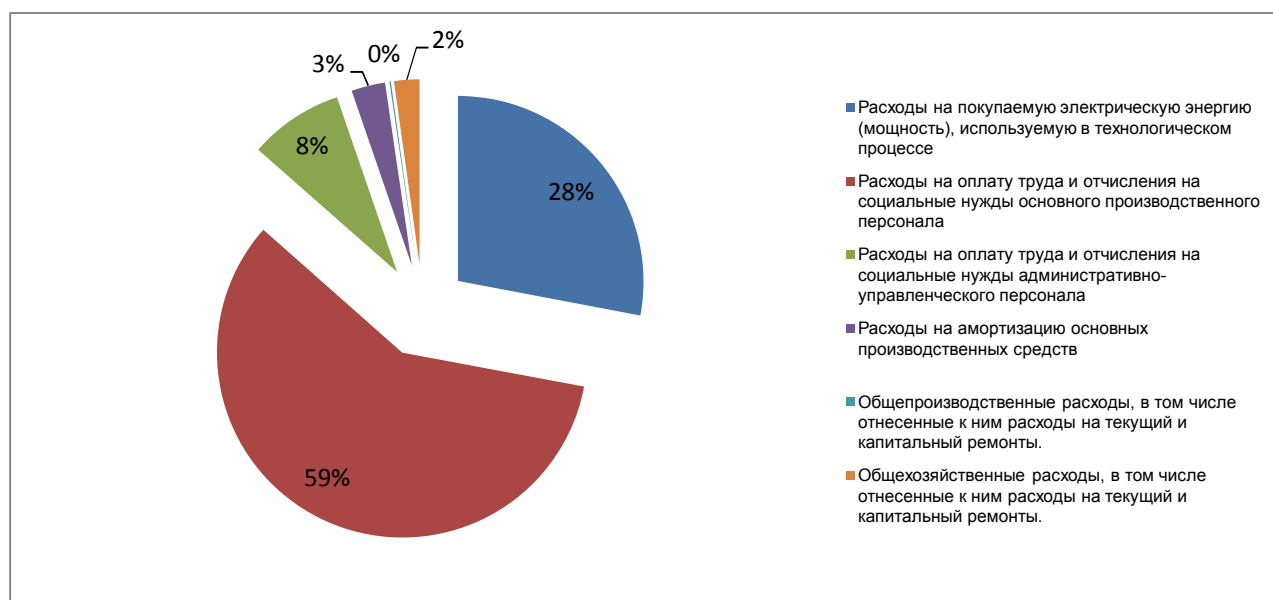


Рисунок 10 Структура затрат на водоотведение в 2016г.

**2.1.2. Описание 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.**

КОС-10 города Нижняя Салда были введены в эксплуатацию 25.01.1989года и изначально были ведомственными - принадлежали Нижнесалдинскому металлургическому заводу (НСМЗ). Проектная производительность КОС-10 – 10 тыс.м<sup>3</sup>/сут. Фактическая загрузка по состоянию на 2016 год составляет 3,42 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Ранее в городе так же функционировали КОС ФГУП «НИИМаш», которые расположены на одной площадке с действующими КОС-10, но на сегодняшний день КОС ФГУП «НИИМаш» разрушены и все ХБС поступают на действующие КОС-10.

Технологическая зоны водоотведения территориально совпадают с технологическими зонами ЦСВ «Кривуша» и ЦСВ «Ключи». Технологическая зона централизованного водоотведения является единой для всего города.

Существующая индивидуальная жилая застройка оборудована в основном индивидуальными надворными уборными и выгребами. Канализация двухэтажных домов по ул. Совхозная, двухквартирных коттеджей по улице Бажова, коттеджного городка «Зеленый мыс» решена путем сброса ХБС в стационарные водонепроницаемые выгреба, с последующим их вывозом на очистные сооружения ассенизационными машинами по договору с МУП «Салдаэнерго».

Общая схема сбора и движения ХБС приведена на рисунке 10.

Общая протяжённость сетей хозяйственно-бытовой канализации составляет – 45,3 км. Общее количество колодцев – 425 шт. Общее количество КНС – 3шт. (№ 2, 4, 8).

Трубопроводы ЦСВО выполнены из чугунных труб различных диаметров. Сети водоотведения прокладывались в основном в период с 1960 по 1980 годы, одновременно со строительством многоэтажного жилого сектора. Канализационные колодцы построены из сборных железобетонных изделий.

Состав оборудования и основные его характеристики приведены в таблице 29.

Данные по насосному оборудованию приведены в таблице 30.

Технологическая схема КОС-10 приведена в приложении 10.

По безнапорным трубопроводам ХБС самотёком поступают в приёмные ёмкости КНС №2, №8 и №4. С КНС №2 ХБС насосами по напорному коллектору перекачиваются на КНС №4. С КНС №4 и КНС №8 ХБС насосами по напорным коллекторам перекачиваются на КОС-10. После полной очистки в КОС-10, производится сброс сточных вод по самотечному коллектору диаметром 0,6м и длиной 50м в реку Салда.



Рисунок 11 Общая схема сбора и движения ХБС.

Очистка ХБС производится на очистных сооружениях с механическим и биологическим обеззараживанием на песколовках, отстойниках, иловых площадках.

Блок технологических емкостей включает в себя четыре секции, каждая из которых имеет следующий состав:

- первичный горизонтальный отстойник;
- аэротенк, вторичный горизонтальный отстойник;
- аэробный стабилизатор;
- контактный резервуар.

Технология очистки ХБС: ХБС подаются по двум трубопроводам диаметром 530 мм в приемную камеру станции биологической очистки. Сточная вода, пройдя приемную камеру с механизированными решетками, поступает на песколовки, предназначенные для улавливания из сточной воды крупных примесей. Выпавшие частицы с горизонтальных песколовков выкачиваются ассенизационной машиной и сливаются на песковые площадки. Освободившись от песка, стоки поступают на блок технологических емкостей. Через распределительный лоток производится распределения сточных вод по секциям. В первичных отстойниках происходит дальнейшее освобождение стоков от плавающих веществ органического происхождения. Сбор осветленной воды производится через зубчатые треугольные водосливы, установленные на сборном лотке в конце отстойника. После первичных отстойников сточные воды поступают в падающий лоток каждой секции аэротенка, где происходит смешивание с активным илом. В аэротенках сточная вода в присутствии активного ила продувается воздухом, который подается от воздуходувки. Иловая смесь из сборного лотка аэротенка поступает в каждый вторичный отстойник, где отделяется от очищенной воды. Осветленная и очищенная вода после

вторичного отстойника поступает в контактный резервуар, где происходит дезинфекция за счет контакта с хлорной водой. Хлорная вода образуется при электролизе поваренной соли в электролизной установке. Сточные воды, прошедшие механическую и биологическую очистку, дезинфекцию сбрасывают в поверхностный водоем рыбо-хозяйственного назначения река Салда.

Показатели качества очистки сточных вод, которые должны обеспечиваться на основании паспортных данных КОС-10:

Показатели качества	Значение для исходной воды	Значение для очищенной сточной воды
цвет	средне-серый	бесцветная
прозрачность по шрифту, см	4,3	24,8
запах	фекальный	речной
РН	7,3	7,2
взвешенные вещества	72,3	9,7
перманганатная окисляемость	18,6	10,8
БПК <sub>20</sub> , мг/л	59,5	10,6
Азот аммонийный, мг/л	19,6	4,84
Азот нитритов, мг/л	0,26	0,56
Азот нитратов, мг/л	0,54	6,43
Фосфаты (Р), мг/л	23,6	10,4
Хлориды, мг/л	40	41,4
СПАВ	0,59	0,34
Нефтепродукты, мг/л	2,31	0,24
Сульфаты, мг/л	81	53,4
Железо, мг/л	0,4	0,26
БПК <sub>5</sub> , мг/л	53,4	8,74

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в 2015 и 2016 годах приведен в таблице 33.

Насосное оборудование КНС и КОС-10 не оборудованы преобразователями частоты. КПД насосных агрегатов не превышает 50%. Технологическая и аварийная автоматика на КНС и КОС-10 предусмотрена и исправна. Диспетчеризация аварийного состояния оборудования и нарушения технологического процесса отсутствует. На КНС и КОС-10 постоянно дежурит оперативно-ремонтный персонал.

Приборный учёт потребляемой воды и электроэнергии имеется.

Для учёта сброса очищенных сточных вод установлен расходомер-счётчик типа «Взлёт РЛС».

В целом оборудование и сооружения КОС и КНС находится в неудовлетворительном состоянии.

Система очистных сооружений имеет запас по производительности по сравнению с фактическими поступлениями ХБС. Уровень загрузки КОС-10 не превышает 40%. Причиной неудовлетворительного качества очистки сточных вод является физический и моральный износ оборудования КОС.

Удельный расход электроэнергии в 2016 году составил 0,71 кВтч/м<sup>3</sup> принятых стоков.

НДС не разработаны.

Решением Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области «О предоставлении водного объекта в пользование» от 09.12.2015г. (копию см. в Томе 2)

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

установлены значения показателей максимального содержания загрязняющих веществ в сточных водах (см. таблицу 31).

**Таблица 29 Состав оборудования ЦСВО и основные его характеристики.**

Наименование объекта ЦСВО	Расположение	Наименование сооружения в составе объекта ЦСВО	Основные характеристики	Количество, шт	Примечание
КНС №2	ул. Энгельса, 8	КНС	производительность 200-250м <sup>3</sup> /ч	1	
КНС №8	перекрёсток улицы Максима Горького и Январского переулка	КНС	производительность 160-250м <sup>3</sup> /ч	1	
КНС №4	пер. Коммунаров, 38	КНС	производительность 400м <sup>3</sup> /ч	1	
КОС-10	пер. Коммунаров,55	механизированные решётки	производительность 1041,67м <sup>3</sup> /ч	2	
		песколовки	производительность 518,2м <sup>3</sup> /ч	2	
		горизонтальные отстойники	производительность 2165м <sup>3</sup> /ч	4	
		аэротенк-смеситель однокоридорный	рабочий объём - 793м <sup>3</sup>	4	
		аэробные стабилизаторы		4	
		электролизная установка		2	
		иловая площадка		9	

Контроль качества очистки сточных вод осуществляет по договору Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии №91» Федерального медико-эпидемиологического агентства - Центр гигиены и эпидемиологии №121 (Филиал ФГБУЗ ЦГиЭ №91 ФМБА России – ЦГиЭ №121) в соответствии с утверждённым планом-графиком проведения лабораторного и технологического контроля природных и сточных вод МУП «Салдаэнерго» на 2016-2018гг.

Копии протоколов лабораторных исследований сточных вод и сводная таблица результатов лабораторного контроля сточных вод за 2016 год приведены в Томе 2 «Исходные данные».

Фактические значения показателей содержания загрязняющих веществ в сточных водах за 2016 год приведены в таблице 31. Показатели, по которым имеются превышения, выделены жёлтым цветом. Таким образом, КОС-10 не обеспечивает установленное качество очистки стоков по показателям БПК<sub>20</sub>, фосфатам, азоту амонийному/аммонийному и железу.

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 30 Данные по насосному оборудованию.

Место установки	Вид агрегата	Тип агрегата	Назначение	Напор, м	Производительность, м.куб./ч	Год установки (замены)	Мощность, кВт	Регулирования производительности агрегата	Способ пуска
КНС №2 (ул. Энгельса, 4)	насос	СМ150-125-315	Перекачка сточных вод через КНС №4 на КОС (один-рабочий, другой в резерве)	32	200	2003	37	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	насос	СМ250/22,5		22,5	250	2003	37	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
КНС №4 пер. Коммунаров,37)	насос	СД160/45	Перекачка сточных вод на КОС (один-рабочий, другой в резерве)	45	160	1991	37	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	насос	СМ250/22,5		22,5	250	2003	37	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
КНС №8 (перекрёсток ул. Максима Горького-пер. 9 Января)	насос	ФГ 144/46	Перекачка сточных вод на КОС (два-рабочих, один в резерве)	32	200	1981	45	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	насос	СМ150-125-315		32	200	1981	37	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	насос	СМ150-125-315		32	200	2016	37	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
КОС-10 (ул. Коммунаров, 55)	насос	СДП 16/25	Откачка бытовых стоков с АБК в приёмную камеру.	16	25	1989	4	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	насос	СМ250/22,5	Откачка технологических стоков в приёмную камеру.	22,5	250	1989	37	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	насос	СД50-16	Откачка осадка из отстойников на иловое поле.	16	50	1989	22	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	насос	СДВ80/18	Откачка дренажных вод из приямка в приёмную камеру.	80	18	1989	11	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	насос	СМ 80-50-200-4А	Забор технической воды из контактного резервуара на охлаждение воздуходувки (один-рабочий, другой в резерве).	11	22	2012	3	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	насос	СМ 100-65-208/4		12	62,5	1989	5,5	не предусмотрено	прямой пуск (контактор)
	воздуходувка	ТВ-80-1,6	Подача воздуха в аэротэнки, контактные резервуары и стабилизаторы.	—	6000	1989	160	задвижка	прямой пуск (контактор)
	воздуходувка	ТВ-80-1,6		—	6000	1989	160	задвижка	прямой пуск (контактор)
воздуходувка	ТВ-80-1,6	—		6000	1989	160	задвижка	прямой пуск (контактор)	

Таблица 31 Фактические значения показателей содержания загрязняющих веществ в сточных водах за 2016г.

Наименование загрязняющих веществ и показателей	Максимально допустимое содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (г/м <sup>3</sup> ), ПДК <sub>р/х</sub>	Фактическое содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах за 2016 год	
		г/м3	кг
Сухой остаток	1000	453,84	122199
БПК <sub>20</sub>	3	7,1	1910
Фосфаты (P)	0,2	2,36	635
Хлориды	300	86,4	23265
Сульфаты	100	48,85	13153
Нефтепродукты	0,05	0,0351	9,45
Нитрат ион	40	32,54	8760
Нитрат ион	0,08	0,0756	20,366
Азот аммонийный	0,4	0,326	87,74
СПАВ	0,1	0,044	11,84
Железо	0,1	0,165	44,4

### 2.1.3 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В настоящее время на КОС 10 в г. Нижняя Салда используется наиболее доступный и дешёвый способ утилизации осадков сточных вод – это захоронение на специальных площадках. Всего на территории КОС-10 имеется девять площадок, из них используются только шесть. Недостатки такого способа утилизации – это загрязнения атмосферного воздуха и грунтовых вод.

Другой доступный способ утилизации – это применение осадков сточных вод в качестве удобрений для лугов с периодичностью не чаще одного раза в 5 лет. Более частое применение может приводить к накоплению в почве фототоксичных тяжёлых металлов и кадмия в растениях. Недостаток: применение осадка в качестве удобрения ограничивается содержанием вредных веществ, превышающие ПДК.

### 2.1.4 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

Общая протяжённость сетей хозяйственно-бытовой канализации составляет 45,3 км., в том числе:

- протяжённость самотечных сетей – 32,9км.
- протяжённость напорных сетей канализации в однотрубном исполнении – 12,4км.

Прокладка напорных и самотечных сетей канализации - подземная.

Общее количество канализационных колодцев – 425 шт.

В составе ЦСВО г. Нижняя Салда работают три КНС: КНС №2, КНС №4 и КНС №8. КНС №2 и КНС №4 находятся в аварийном состоянии.

Трубопроводы ЦСВО выполнены из чугунных труб различных диаметров. Сети водоотведения прокладывались в основном в период с 1960 по 1980 годы, одновременно со строительством многоэтажного жилого сектора. Износ сетей составляет 100 %.

Канализационные колодцы построены из сборного железобетона. Визуально, техническое состояние канализационных колодцев оценивается как не удовлетворительное - отдельные колодцы частично разрушены, нарушена герметичность, наблюдается заиленность колодцев. Отдельные колодцы располагаются ниже уровня грунта, что приводит к неорганизованному притоку поверхностных вод в систему канализации.

Сети водоотведения в целом находятся в не удовлетворительном техническом состоянии.

Схема существующих сетей канализации г. Нижняя Салда приведена в приложении 8.

На основании данных предоставленных МУП «Салдаэнерго» (см. Том 2) на канализационных сетях были устранены аварии (засоры):

- за четвёртый квартал 2014 года – 3 случая;
- за период с 01.05.2015г. по 3.12.2015г. – 213 случаев;
- за 2016 год – 313 случаев.

За период 2015-2016 гг. замена сетей канализации не производилась.

### **2.1.5 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения.**

За период с 2015 по 2016 гг аварийных ситуаций на объектах системы водоотведения зафиксировано не было.

Со слов оперативного персонала МУП «Салдаэнерго» при атмосферных осадках и в период половодья происходит значительное увеличение поступления стоков на КНС и существует серьёзный риск переполнения приёмных резервуаров КНС, особенно на КНС №8. Вероятная причина – неорганизованный приток атмосферных осадков и грунтовых вод через негерметичные колодцы и повреждённые участки самотечных сетей.

Объекты системы водоотведения являются экологически опасными объектами.

Санитарно-защитная зона существующих КНС и КОС 10 соответствует требованиям [41].

Ниже рассмотрим последствия при полной остановке объектов ЦСВО. Причинами остановки объектов ЦСВО могут быть:

- прекращение электроснабжения (для КНС №2 и №4 отсутствует резервный источник электроснабжения);
- выход из строя основного технологического оборудования;
- засор магистральных самотечных и напорных коллекторов.

<b>Объект</b>	<b>Последствия при остановке объекта.</b>	<b>Экологические последствия.</b>
КНС	Частичное прекращение водоотведения, излив стоков через КНС и колодцы на рельеф местности.	Значительное ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки в населённом пункте. Загрязнение водного объекта.
КОС	Снижение качества очистки стоков.	Загрязнение водного объекта.
Сети водоотведения	Частичное прекращение водоотведения, излив стоков через канализационные колодцы.	Значительное ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки в населённом пункте.

### **2.1.6. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

ЦСВО может являться источником загрязнения окружающей среды.

При нарушении технологического процесса очистки на КОС возможны выбросы вредных и опасных веществ в водоёмы в концентрациях превышающих ПДК и объёмах превышающих НДС (нормативы допустимых выбросов).

Контроль качества очистки сточных вод осуществляет по договору Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии №91» Федерального медико-эпидемиологического агентства - Центр гигиены и эпидемиологии №121 (Филиал ФГБУЗ ЦГиЭ №91 ФМБА России – ЦГиЭ №121) в соответствии с утверждённым планом-графиком проведения лабораторного и технологического контроля природных и сточных вод МУП «Салдаэнерго» на 2016-2018гг.

Сеть канализации при нарушении её герметичности является источником загрязнения грунтовых вод. Наличие утечек в самотечных сетях не вызывает нарушение их функционирования, а выявление утечек является довольно сложной технической задачей. Утечки в напорных сетях выявляются визуально путём проведения осмотров.

На предприятии имеется инженерная служба и оперативно-ремонтный персонал для осуществления технической эксплуатации системы водоотведения. Ведётся вся необходимая техническая документация.

Проектные параметры очистки КОС приведены в 2.1.2

На основании данных таблицы 31 фактическое содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах за 2016 год превышает установленные максимально допустимые значения по показателю БПК<sub>20</sub>, а также по загрязняющим веществам: железо и фосфаты.

### **2.1.7. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения**

Полностью отсутствует централизованное водоотведение в четырёх населенных пунктах: п. Встреча, п. Шайтанский Рудник, с. Медведево и с. Акинфиево.

В г. Нижняя Салда канализация двухэтажных домов по ул. Совхозная, двухквартирных коттеджей по улице Бажова, коттеджного городка «Зеленый мыс» решена путем сброса ХБС в стационарные водонепроницаемые выгребы, с последующим их вывозом на КОС ассенизационными машинами по договору с МУП «Салдаэнерго». Существующая индивидуальная жилая застройка в основном оборудована индивидуальными надворными уборными и выгребными. Зоны неохваченные ЦСВО отражены в приложении 10.

В таблице 32 приведены данные об объёмах ХБС в зонах, не охваченных централизованным водоотведением по состоянию на август 2017г. рассчитанных в соответствии с пунктом 2.1 в [10], а именно: «Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению».

По данным таблицы 32 годовой расчётно-нормативный объём ХБС, определённый в соответствии с [10] на территориях, не охваченных централизованным водоотведением, составляет **543,2 тыс.м<sup>3</sup>/год.**



Таблица 32 Данные об объёмах стоков в зонах, не охваченных централизованным водоотведением.

Наименование населённого пункта	Количество жителей проживающих вне зоны действия централизованной системы водоотведения, чел	Норматив хозяйственных стоков, л/сутки на одного человека	Объём хозяйственно-бытовых стоков от населения, тыс. м.куб. в год	Неучтённые стоки (20% от хозяйственных стоков населения), тыс. м.куб. в год	Всего хозяйственно-бытовых стоков, тыс. м.куб. в год
г. Нижняя Салда	7788	150	426,4	85,3	511,7
с. Акинфиево	223	150	12,2	2,4	14,7
п. Шайтанский Рудник	12	150	1,8	0,36	2,16
с. Медведево	82	150	12,3	2,46	14,76
п. Встреча	0	150	0	0	0
<b>Итого</b>	<b>8105</b>		<b>452,7</b>	<b>90,5</b>	<b>543,2</b>

### 2.1.8 Управляемость централизованных систем водоотведения.

На КОС и во всех КНС организовано постоянное оперативное дежурство. Система дистанционного мониторинга технического состояния объектов и агрегатов ЦСВО отсутствует. Техническое состояние оборудования КОС и КНС оценивается путём ежедневных осмотров слесарем-сантехником.

Для ликвидации крупных аварий создаётся аварийно-ремонтная бригада.

### 2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении.

- Доля анализов сбрасываемых сточных вод, соответствующих нормативным требованиям, составляет менее 71% от общего количества проведённых анализов;
- Моральный износ оборудования и сооружений КОС-10 и КНС.
- Сверхнормативный физический износ оборудования и сооружений канализационных очистных сооружений (КОС-10) и КНС №2, №4 и №8.
- Низкая энергоэффективность насосного оборудования и воздуходувок на КОС и КНС из-за отсутствия частотного регулирования и использования оборудования с низким классом энергоэффективности;
- Для КНС №2 и №4 отсутствует резервный источник электроснабжения;
- Проектная производительность канализационных очистных сооружений более чем в два раза больше фактических потребностей;
- Канализационные самотечные и напорные сети имеют степень износа 100%, что приводит к частым засорам и загрязнению грунтовых вод;
- Пропускная способность отдельных участков канализационных трубопроводов занижена, необходима их замена на трубы большего диаметра;
- Колодцы частично разрушены, нарушена герметичность, наблюдается заиленность. Отдельные колодцы располагаются ниже уровня грунта, что приводит к неорганизованному притоку осадков в систему канализации;
- В г. Нижняя Салда микрорайоны «Совхоз», «Зелёный Мыс» и большинство зон индивидуальной жилой застройки не охвачены ЦСВО, что приводит к загрязнению грунтовых вод через стихийно возводимые септики не соответствующие нормативным требованиям;

#### Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

- В с. Медведево и с. Акинфиево отсутствуют централизованные системы водоотведения, что приводит к загрязнению грунтовых вод через стихийно возводимые септики не соответствующие нормативным требованиям;
- В г. Нижняя Салда отсутствует ливневая канализация и ливневые стоки, естественным образом, без очистки, сбрасываются на ландшафт местности и в водоёмы.

## Раздел 2.2 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 централизованную систему водоотведения г. Нижняя Салда в 2015 и 2016 годах приведён в таблице 33.

Таблица 33 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения г. Нижняя Салда в 2015 и 2016 годах.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2015	2016
<b>1</b>	Объём сточных вод	тыс. куб. м	1176,34	1249,87
1.1	По категориям сточных вод:			
1.1.1	поверхностных сточных вод	тыс. куб. м	335,47	468,90
1.1.2	жидких бытовых отходов	тыс. куб. м	840,47	779,41
1.1.3	промышленные стоки	тыс. куб. м	нд	нд
1.1.4	технологические стоки водоочистных сооружений	тыс. куб. м	0	0
1.2	По источникам поступления сточных вод на КОС:			
1.2.1	от других организаций, осуществляющих водоотведение	тыс. куб. м	0	0
1.2.2	неорганизованный приток	тыс. куб. м	335,47	468,90
1.2.3	от абонентов, в том числе:	тыс. куб. м	840,47	779,41
1.2.3.1	население	тыс. куб. м	629,10	574,20
1.2.3.2	промышленные предприятия	тыс. куб. м	158,27	165,72
1.2.3.3	прочие	тыс. куб. м	53,10	39,48
1.2.4	с канализационных очистных сооружений	тыс. куб. м	196,08	190,48
1.2.5	хозяйственные нужды предприятия	тыс. куб. м	201,72	246,23
1.2.6	с водоочистных сооружений	тыс. куб. м	0	0
<b>2</b>	Объём транспортируемых не очищенных сточных вод	тыс. куб. м	1176,34	1249,87
2.1	На эксплуатируемые очистные сооружения	тыс. куб. м	1176,34	1249,87
2.1.1	по канализационным сетям	тыс. куб. м	1176,34	1247,21
2.1.2	ассенизаторскими машинами	тыс. куб. м	нд	2,66
2.2	На очистные сооружения других организаций	тыс. куб. м	0	0
2.2.1	по канализационным сетям	тыс. куб. м	0	0
2.2.2	ассенизаторскими машинами	тыс. куб. м	0	0
2.3	Сброс в водоёмы и на рельеф местности	тыс. куб. м	0	0
2.2.1	по канализационным сетям	тыс. куб. м	0	0
2.2.2	ассенизаторскими машинами	тыс. куб. м	0	0
<b>3</b>	Объём сброса очищенных стоков в водоёмы и на рельеф местности	тыс. куб. м	0	0
<b>4</b>	Объём очищенных стоков	тыс. куб. м	1176,342	1249,865
<b>5</b>	Производительность канализационных очистных сооружений	куб. м/сут.	10000	10000
<b>6</b>	Расход электроэнергии	тыс.кВтч	885,87	877,7

### **2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.**

Сведения об объёмах сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности, отсутствуют. Канализационные колодцы построены из сборного железобетона. Визуально, техническое состояние канализационных колодцев оценивается как не удовлетворительное, отдельные колодцы частично разрушены, нарушена герметичность, наблюдается заиленность. Отдельные колодцы располагаются ниже уровня грунта, что приводит к неорганизованному притоку осадков в систему канализации.

На основании данных таблицы 33 неорганизованный приток за 2016 год составил **469 тыс. м<sup>3</sup>**

Со слов оперативного персонала МУП «Салдаэнерго» при атмосферных осадках и в период половодья происходит значительное увеличение поступления стоков на КНС и существует серьёзный риск переполнения приёмных резервуаров КНС, особенно на КНС №8. Вероятная причина – неорганизованный приток атмосферных осадков и грунтовых вод через негерметичные колодцы и повреждённые участки самотечных сетей.

Вышеизложенные факты дают основания предположить о значительном неорганизованном притоке стоков в ЦСВО.

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

Узлы учета сточных вод у абонентов отсутствуют. На расчетный срок установка приборов учета не планируется.

Договорной (расчётный) объём сточных вод для потребителей устанавливается по нормативам потребления холодной и горячей воды. При наличии узлов учёта холодной и горячей воды объём стоков за расчётный период принимается равным сумме фактических объёмов потребления холодной и горячей воды.

### **2.2.4 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения**

Прогноз численности населения до 2028г. приведён в таблице 20.

В соответствии с генеральным планом (ГП) ГО Нижняя Салда:

До 2030 года прогнозируется рост численности населения в сельской местности: в с. Акинфиево на 30 человек, с. Медведево на 15 человек, п. Шайтанский рудник на 3 человека.

Для перспективной жилой застройки в с. Акинфиево и с. Медведево до 2030 года ГП предусмотрены зоны площадью 6,2 га и 2,93 га, соответственно.

Численность населения г. Нижняя Салда к 2025 году увеличится до 18000 человек, а в 2035 году достигнет 18500 человек.

### Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

На территории города Нижняя Салда на период до 2020 года предполагается строительство нового микрорайона «Западный», где жилищный фонд составит 228,8 тыс.м.кв., в том числе:

1 -2 эт. индивидуальных домов - 57,4 тыс.м.кв.

2-3 эт. блокированных домов - 127,2 тыс.м.кв.

5 эт. секционных домов - 51,7 тыс.м.кв.

Проектом планировки микрорайона «Западный» предусматривается строительство объектов социальной инфраструктуры: детские дошкольные учреждения (3 объекта); общеобразовательная школа; молочная кухня; больница областного значения; помещения для физкультурно-оздоровительных занятий; стадион; помещения культуры; магазины; предприятия общественного питания; отделение связи — 1 объект; предприятия бытового обслуживания; прачечная; химчистка; пожарное депо; ЖЭО-1 объект.

Положения ГП ГО Нижняя Салда подробно описаны в п. 1.3.5 раздела 1.3.

Прогноз объёмов сточных вод в централизованную систему водоотведения на период до 2028 года приведён в таблице 34.

## Раздел 2.3 Прогноз объема сточных вод.

### 2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Баланс прогнозируемого годового и среднесуточного водоотведения представлен в таблице 34. Баланс составлен на основании данных о прогнозе численности населения ГО Нижняя Салда, приведённых в таблице 20, с учётом положений раздела 2.4 и норм установленных пунктами 5.1.1 и 5.1.2 в [10]:

5.1.1 При проектировании систем канализации населенных пунктов расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению согласно СП31.13330 без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

5.1.2 Удельное водоотведение для определения расчетных расходов сточных вод от отдельных жилых и общественных зданий при необходимости учета сосредоточенных расходов следует принимать согласно СП30.13330.

Перспективная и существующая жилая застройка ГО Нижняя Салда в соответствии с проектом ГП оборудуется централизованными системами водоснабжения, ваннами и канализацией. Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление для застроек зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и централизованным горячим водоснабжением принимаем равным 250 л/чел. в сутки в соответствии с указаниями табл. 1 из [9]. Количество воды хозяйственно-питьевого качества на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы размере 20 % суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта в соответствии с указаниями п. 5.1 в [9].

### 2.3.2 Оценка объёма поверхностных сточных вод в г. Нижняя Салда.

Оценка выполнена на основании методики изложенной в разделе 7 в [10].

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле:

$$W_r = W_d + W_T + W_m$$

где  $W_d$ ,  $W_m$  и  $W_T$  - среднегодовой объём дождевых, талых и поливо-мочных вод соответственно, м<sup>3</sup>.

$W_m$  принимаем равным нулю;

$$W_d = 10h_d \Psi_d F$$

$$W_T = 10h_T \Psi_T K_y F$$

где  $F$  - площадь стока,  $F$  принимаем равным 5000 га. Площадь стока принимаем равной площади города за вычетом площади водоёмов и прибрежных зон.

$K_y$  - коэффициент, учитывающий уборку снега принимаем равным 0,8;

$h_d$  - слой осадков за теплый период года,  $h_d=400$ мм (прим.: значение принято из [37]);

$h_T$  - слой осадков за холодный период года или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния,  $h_T=120$  мм (прим.: значение принято из [37]);

$\Psi_d$  - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно. Принимаем  $\Psi_d$  равным 0,4.

$$W_r=9920 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 34 Баланс прогнозируемого годового и среднесуточного водоотведения.

Наименование	Ед.изм. (для ХБС)	2020 год			2023 год			2028 год		
		Численность населения	среднесуточное за год,м3/сут.	за год, тыс.м3/год	Численность населения	среднесуточное за год,м3/сут.	за год, тыс.м3/год	Численность населения	среднесуточное за год,м3/сут.	за год, тыс.м3/год
<b>г. Нижняя Салда</b>										
Общее количество стоков, в том числе:			<b>5669,80</b>	2019,38		<b>5828,99</b>	2077,49		<b>6066,7</b>	2164,24
технологические с водоочистных сооружений			232,88	85,00		287,67	105,00		375,34	137,00
поверхностные сточные воды с территории очистных сооружений (площадь сбора -0,75га) в период снеготаяния.			141,32	1,49		141,32	1,49		141,32	1,49
хозяйственно-бытовые стоки	чел	17652	5295,60	1932,89	18000	5400,00	1971,00	18500	5550,00	2025,75
_хоз-бытовые стоки от населения	чел	17652	4413,00	1610,75	18000	4500,00	1642,50	18500	4625,00	1688,13
_количество сточных вод от предприятий местной промышленности, обслуживающих население	чел	17652	882,60	322,15	18000	900,00	328,50	18500	925,00	337,63
<b>с. Акинфиево</b>										
Общее количество стоков, в том числе:			102,96	37,58		<b>120,48</b>	43,98		<b>109,44</b>	39,95
технологические с водоочистных сооружений			54,79	20,00		54,79	20,00		54,79	20,00
хозяйственно-бытовые стоки	чел	223	48,17	17,58	238	65,69	23,98	253	54,65	19,95
_хоз-бытовые стоки от населения	чел	223	40,14	14,65	238	54,74	19,98	253	45,54	16,62
_количество сточных вод от предприятий местной промышленности, обслуживающих население	чел	223	8,03	2,93	238	10,95	4,00	253	9,11	3,32
<b>с. Медведево</b>										
Общее количество стоков, в том числе:			72,51	26,46		<b>74,02</b>	27,02		<b>75,75</b>	27,65
технологические с водоочистных сооружений			54,79	20,00		54,79	20,00		54,79	20,00
хозяйственно-бытовые стоки	чел	82	17,71	6,46	89	19,22	7,02	97	20,95	7,65
_хоз-бытовые стоки от населения	чел	82	14,76	5,39	89	16,02	5,85	97	17,46	6,37
_количество сточных вод от предприятий местной промышленности, обслуживающих население	чел	82	2,95	1,08	89	3,20	1,17	97	3,49	1,27

### 2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений системы водоотведения исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам действия сооружений водоотведения с разбивкой по годам.

Максимальный объём поступления стоков ожидается в 2028 году.

Производительность канализационных очистных сооружений и КНС принимается не менее среднесуточного (за год) объёма стоков при условии обеспечения необходимого резерва.

Мощность объектов перспективных ЦСВО должна уточняться на этапе рабочего проектирования.

В таблице 35 приведены значения требуемой мощности сооружений очистки ХБС.

**Таблица 35 Требуемая мощность сооружений очистки ХБС.**

Наименование	Существующая мощность КОС, м <sup>3</sup> /сут	Необходимая мощность КОС к 2020г., м <sup>3</sup> /сут	Необходимая мощность КОС к 2023г., м <sup>3</sup> /сут	Необходимая мощность КОС к 2028г., м <sup>3</sup> /сут	Резерв (+)/Дефицит (-) на 2028г., м <sup>3</sup> /сут	Резерв (+)/Дефицит (-) на 2028г, %
ЦСВО в г. Нижняя-Салда	10000	5669,80	5828,99	6066,7	3933,3	39,3
ЦСВО в с. Акинфиево	0	102,96	120,48	109,44	-109,44	—
ЦСВО в с. Медведево	0	72,51	74,02	75,75	-75,75	—

#### **Выводы по Разделу 2.3:**

К 2028 году прогнозируется значительное увеличение удельного потребления воды на душу населения по сравнению с уровнем потребления в 2016 году за счёт повышения уровня благоустройства жилых домов, соответственно увеличатся и объёмы стоков;

Мощности существующей КОС-10 загружены менее чем на 50%. Текущий физический и моральный износ КОС-10 не позволяет их использовать на перспективу для надёжной очистки сточных вод.

Необходимо строительство новых канализационных очистных сооружений в г. Нижняя-Салда мощностью 6000 м<sup>3</sup>/сут.



## **Раздел 2.4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»**

### **2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.**

#### **Принципы развития централизованной системы водоотведения:**

- максимальный охват территорий городского округа централизованными системами водоотведения;
- минимизация объёмов транспортировки ЖБО автотранспортом;
- увеличение объёмов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- повышение энергоэффективности работы систем водоотведения, использование оборудования и технологий с высоким классом энергоэффективности;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- исключение сброса неочищенных хозяйственно-бытовых стоков в природную среду;
- максимальное снижение вредного воздействия на окружающую среду;
- при выборе оборудования для строительства, реконструкции и технического перевооружения систем водоотведения необходимо придерживаться принципов унификации, что позволит снизить складской резерв запасных частей.

#### **Направления развития централизованных систем водоотведения:**

- Сохранение общей структуры централизованного водоотведения на базе существующей ЦСВО в г. Нижняя Салда.
- Строительство сооружения биологической очистки хозяйственно бытовых стоков производительностью 6000м<sup>3</sup>/сутки в г. Нижняя Салда на территории существующих КОС-10.
- Строительство самотечных сетей водоотведения ХБС в микрорайоне «Совхоз» с присоединением к существующим сетям ЦСВО в г. Нижняя Салда.
- Развитие сетей водоотведения ЦСВО в г. Нижняя Салда с охватом неканализованных районов города.
- Строительство трёх новых КНС взамен КНС№2, №4 и №8.
- Строительство новой блочно-модульной КОС и сетей канализации в с. Медведево.
- Строительство новой блочно-модульной КОС и сетей канализации в с. Акинфиево.
- Централизованные системы водоотведения в г. Нижняя Салда, с. Медведево и с. Акинфиево принимаются не полные, отдельные. Поверхностные воды при этой системе стекают в водные протоки по кюветам проездов, открытым лоткам, канавам и тальвегам.
- В г. Нижняя Салда строительство системы централизованного отведения поверхностных (ливневых) вод с главных улиц, в том числе строительство ливневых очистных сооружений.

### **Целевые показатели:**

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Подробно целевые показатели изложены в разделе 2.7

### **2.4.2 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.**

На основании данных предоставленных администрацией ГО Нижняя Салда по состоянию на август 2017г.:

- разработана проектно-сметная документация (ПСД) и проведена государственная экспертиза проекта «Строительство сооружения биологической очистки хоз. бытовых стоков производительностью 6000м<sup>3</sup>/сутки в городском округе Нижняя Салда»;
- ведутся работы по разработке ПСД «Строительство КНС №2»;
- разработана проектно-сметная документация (ПСД) на строительство канализационного коллектора от микрорайона «Совхоз» до города Нижняя Салда;
- ведутся строительные-монтажные работы по системе отведения ливневых стоков вдоль дороги по улице Фрунзе.

### **2.4.3 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.**

#### **Общие положения.**

Выполнение мероприятий по техническому перевооружению, развитию и строительству централизованных систем водоотведения ГО Нижняя Салда планируется в три этапа: первый - с 2018 по 2020 гг; второй – с 2021 по 2023гг. и третий с 2024 по 2028гг.

При реконструкции и строительстве систем водоотведения необходимо: использовать наилучшие доступные технологии (НДТ); обеспечить технический и коммерческий учёт энергоносителей и воды; предусмотреть диспетчеризацию и автоматизированную систему управления объектами водоотведения.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий, приведен в таблице 36.

Затраты по этапам реализации и источникам финансирования мероприятий наглядно отражены на рисунке 12.

Информация по рекомендуемому оборудованию приводится в качестве примера и не является рекламой.

## **КОС**

Для новых сооружений биологической очистки хоз. бытовых стоков производительностью 6000м<sup>3</sup>/сутки в г. Нижняя Салда рекомендуется предусмотреть технологию очистки сточных вод ООО «УПЕК».

Рекомендуемый состав оборудования новых сооружений биологической очистки хоз. бытовых стоков:

- резервуар – усреднитель;
- устройство грубой предочистки;
- зона биологической очистки:
  - зона активации биологической очистки;
  - вторичные отстойники;
  - система рециркуляции активного ила;
- ступень терциальной (третий) доочистки (дополнительная ступень очистки);
- обеззараживание УФО лоткового типа 11МЛП-6А500-МЕ-G, производства ЛИТ;
- системы контроля и управления технологическим процессом на базе аналоговых, разработана под технология ООО «УПЕК».

Технологическое оборудование поставляется в комплекте с электрооборудованием и системой автоматизации технологического процесса фирмы «FORTEX» Чехия.

## **КНС**

В качестве канализационных насосных станций рекомендуется использование комплектных модульных КНС (например, производства ООО «ИНЕКС-Сочи»).

Комплектные модульные КНС представляют собой емкость из полипропилена. Внутри резервуара смонтированы погруженные канализационные насосы, внутренние трубопроводы, арматура, подводящие и напорные патрубки, для соединения с внешними коммунальными сетями, системы контроля уровня жидкости, системы вентиляции. Для удобства обслуживания оборудования и арматуры в емкости имеются площадка обслуживания и лестница. Всё оборудование станции выполняется из полипропилена. Станция снабжена герметичным закрывающимся люком, что гарантирует отсутствие неприятных запахов. Такая конструкция обеспечивает высокую скорость монтажа, долговечность и низкие затраты на эксплуатацию.

## **Сети**

В качестве труб для канализации предлагается использовать полиэтиленовые двухслойные гофрированные трубы (например, торговой марки «КОРСИС»).

Трубы канализационные полиэтиленовые изготавливаются из полиэтилена - полимера, характеризующегося высокой ударопрочностью даже в условиях низких температур, высокой химической стойкостью и лучшим сопротивлением истиранию по сравнению с многими другими материалами, используемых для производства труб.

Трубы имеют высокую кольцевую жесткость - как за счет оптимальной конструкции, так и вследствие применения специальных марок полиэтилена.

Легко монтируются, соединяются с помощью муфты и уплотнительного кольца (резиновой прокладки) или путем стыковой сварки. Резиновая прокладка помещается внутрь гофры, что позволяет предотвратить ее смещение во время монтажа. Благодаря своему особому профилю резиновая прокладка полностью обеспечивает герметичность трубопровода.



### Ливневая канализация и ЛОС

Правильно организованная система водоотведения поверхностного стока, дополненная при необходимости локальными дренажами, позволит не допустить подтопления территории, будет способствовать организованному водоотводу поверхностных стоков с проезжих частей, внутриквартальных площадей.

Закрытые водостоки предусматриваются в районах капитальной и коттеджной застройки, а также на территории промышленных и коммунально-складских зон.

В районах индивидуальной застройки, а также на территории зеленых зон должны быть предусмотрены открытые водостоки. Крепление откосов выполняется одерновкой и могут частично выполнять функцию дренажа.

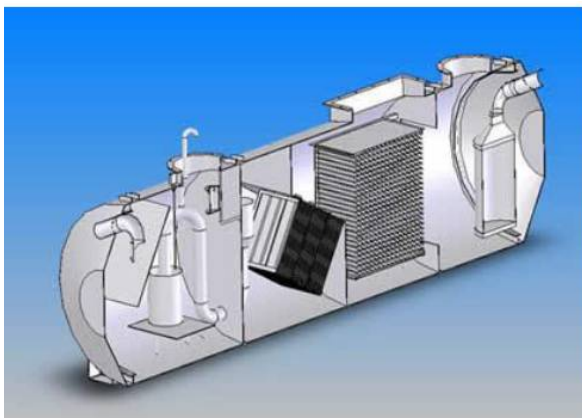
Трассировка водоотводящей сети производится с учетом бассейнов стока. В состав элементов системы отведения поверхностных стоков входят: самотечные и напорные участки сетей, насосные станции, камеры гашения напора и локальные очистные сооружения.

По требованиям, предъявляемым в настоящее время к использованию и охране поверхностных вод, все стоки перед выпуском в водоем должны подвергаться очистке на специальных сооружениях по очистке поверхностных сточных вод.

Локальные очистные сооружения УСВ-М разработаны и выпускаются ООО "Севзапналадка".

Тип очистных сооружений – секционные закрытого типа с возможностью наращивания мощности за счет увеличения числа секций, при малых расходах – кассетные.

В состав очистных сооружений могут входить следующие модули – горизонтальные отстойники, кассетные съемные фильтры с синтетическим наполнителем (1 ступень), площадной песчано-гравийный фильтр (2 ступень) и пр.



Эффективность очистки на данных очистных сооружения составляет:

- по нефтепродуктам - не менее 99,9%;
- по взвешенным веществам - не менее 98%.

Установки поставляются в полной заводской готовности. Габаритные размеры установки адаптированы для перевозки автомобильным транспортом. В Установке УСВ-М объединены наиболее современные методы безреагентной очистки поверхностных и производственных стоков от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

Наряду с использованием на первой ступени очистки, запатентованного в РФ нефтеулавливающего устройства в модернизированной установке в качестве второй ступени применены профильные блоки сепараторы тонкослойного отстаивания, с увеличенной площадью осаждения. Третья ступень очистки - коалесцентно-осаждающие блоки с трехмерным распределением потока, объединяющие в себе функции эффективной системы очистки, как от нефтепродуктов, так и от взвешенных веществ. Четвертая ступень - доочистка на легкоъемном встроенном сорбционном фильтре. Установка оборудована линиями для удаления и сбора нефтепродуктов. Установка комплектуется датчиком-реле уровня РОС 101 И.

Все внутреннее нестандартное оборудование установки изготавливается из пластика, что значительно снижает общий вес конструкции и увеличивает срок эксплуатации установок. Блочная конструкция элементов нестандартного оборудования позволяет снизить трудозатраты и сократить сроки проведения регламентных работ.

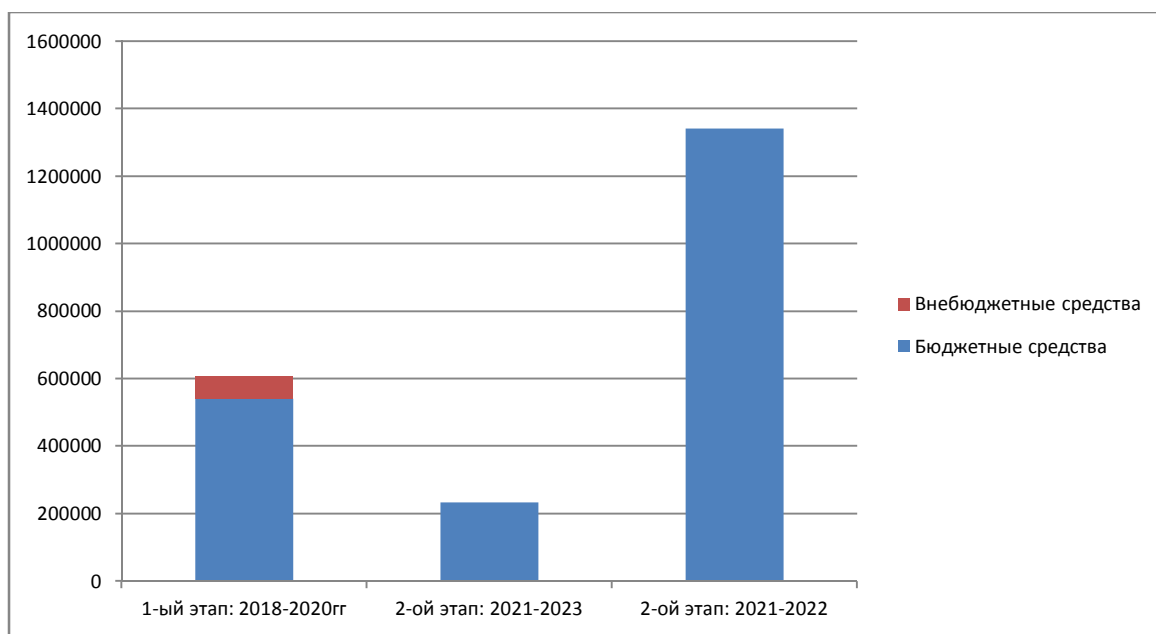


Рисунок 12 Затраты по этапам реализации и источникам финансирования мероприятий.

Таблица 36 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

номер проекта	номер мероприятия	Наименование мероприятий	Объём		Цена за единицу объёма	Эффект от реализации мероприятия	Срок реализации	Источники финансирования	Объём финансирования, в том числе по этапам реализации схемы водоснабжения, тыс.руб.																
			ед. изм.	значение					1-ый этап: 2018-2020гг				2-ой этап: 2021-2023				2-ой этап: 2021-2022						Итого за весь период		
									2018	2019	2020	всего	2021	2022	2023	всего	2024	2025	2026	2027	2028	всего			
<b>1. Мероприятия по г. Нижняя Салда</b>																									
1.1	1.1.1	Строительство сооружения биологической очистки хоз. бытовых стоков производительностью 6000м3/сутки в городском округе Нижняя Салда	КОС	1	496122	Повышение надёжности водоотведения. Снижение выбросов загрязняющих веществ в водный объект. Экономия ТЭР.	2018-2020	Бюджетные средства.	400000	96122		496122				0						0	<b>496122</b>		
1.2	1.2.1	Строительство самотечного канализационного коллектора от микрорайона "Совхоз" до коллектора существующей централизованной системы водоотведения.	км	нд	15340	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации на территории населённого пункта.	2018-2020	Бюджетные средства.	15340			15340				0						0	<b>15340</b>		
1.3	1.3.1	Строительство КНС №2.	КНС	1	30000	Повышение надёжности водоотведения. Экономия ТЭР.	2018	Бюджетные средства.	30000			30000				0						0	<b>30000</b>		
1.4	1.4.1	Разработка ПСД на строительство КНС №4.	проект	1	2500	Повышение надёжности водоотведения. Экономия ТЭР.	2019	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).		2500		2500				0						0	<b>2500</b>		
	1.4.2	Строительство КНС №4	КНС	1	30000		2020				30000		30000					0						0	<b>30000</b>
1.5	1.5.1	Разработка ПСД на строительство КНС №8	проект	1	2500	Повышение надёжности водоотведения. Экономия ТЭР.	2019	Внебюджетные средства (инвестиционная надбавка к тарифу).		2500		2500				0						0	<b>2500</b>		
	1.5.2	Строительство КНС №8	КНС	1	30000		2020				30000		30000					0						0	<b>30000</b>
1.6	1.6.1	Актуализация и доработка электронной модели (ЭМ) для централизованной системы водоотведения. Поверочный гидравлический расчёт сети в программно-расчётном комплексе Zulu	ЭМ	1	300	Повышение надёжности водоотведения. Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации на территории населённого пункта.	2020	Бюджетные средства.			300	300				0							0	<b>300</b>	
	1.6.2	Техническое перевооружение напорных сетей водоотведения в зоне существующей застройки.	км	3	19000		2021-2023					0	6200	6300	6500	19000								0	<b>19000</b>
	1.6.3	Техническое перевооружение самотечных сетей водоотведения в зоне существующей застройки.	км	45,2	7080		2021-2028					0	30000	30000	30000	90000	50000	50000	50000	50000	50000	30000	230000		<b>320000</b>
1.7	1.7.1	Разработка ПСД и строительство сетей водоотведения во всех зонах существующей жилой и общественной застройки не охваченных централизованным водоотведением.	км	40	7000	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации на территории населённого пункта.	2021-2028	Бюджетные средства.				0	10000	10000	10000	30000	50000	50000	50000	50000	50000	250000		<b>280000</b>	
1.8	1.8.1	Разработка ПСД и строительство сетей водоотведения во всех зонах перспективной жилой и общественной застройки (микрорайон "Западный").	км	15	6300	Обеспечение качественным и надёжным водоотведением всех жителей города.	2021-2023	Бюджетные средства.				0	31000	31000	32500	94500							0	<b>94500</b>	
1.9	1.9.1	Изыскательские работы по строительству централизованной системы водоотведения поверхностных стоков.	проект	1	1000	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации на территории населённого пункта. Снижение выбросов загрязняющих веществ в водный объект. Уменьшение негативного воздействия поверхностных стоков на дорожную инфраструктуру, объекты капитального строительства и почву.	2023	Бюджетные средства.				0			1000	1000							0	<b>1000</b>	
	1.9.2	Разработка ПСД на строительство централизованной системы водоотведения поверхностных стоков.	проект	1	5000		2024							0			5000							5000	<b>5000</b>
	1.9.3	Строительство централизованной системы водоотведения поверхностных стоков.	система	1	800000		2025-2028							0					200000	200000	200000	200000		800000	

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

номер проекта	номер мероприятия	Наименование мероприятий	Объём		Цена за единицу объёма	Эффект от реализации мероприятия	Срок реализации	Источники финансирования	Объём финансирования, в том числе по этапам реализации схемы водоснабжения, тыс.руб.														
			ед. изм.	значение					1-ый этап: 2018-2020гг				2-ой этап: 2021-2023				2-ой этап: 2021-2022					Итого за весь период	
									2018	2019	2020	всего	2021	2022	2023	всего	2024	2025	2026	2027	2028		всего
<b>2. Мероприятия по с. Медведево</b>																							
2.1	2.1.1	Изыскательские работы по строительству централизованной системе водоотведения ХБС.	проект	1	300	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации на территории населённого пункта.	2024	Бюджетные средства.				0				0	300				300	<b>300</b>	
	2.1.2	Разработка ПСД на строительство централизованной системы водоотведения ХБС.	проект	1	1500		2025	Бюджетные средства.				0				0		1500				1500	<b>1500</b>
	2.1.3	Строительство КОС производительностью 100м.куб. в сутки	КОС	1	8000		2026	Бюджетные средства.				0				0		8000				8000	<b>8000</b>
	2.1.4	Строительство сетей водотведения	км	2	7100		2027-2028	Бюджетные средства.				0				0				7100	7100	14200	<b>14200</b>
<b>3. Мероприятия по с. Акинфиево</b>																							
3.1	3.1.1	Изыскательские работы по строительству централизованной системе водоотведения.	проект	1	300	Улучшение санитарно-эпидемиологической ситуации на территории населённого пункта.	2024	Бюджетные средства.				0				0	300				300	<b>300</b>	
	3.1.2	Разработка ПСД на строительство централизованной системы водоотведения.	проект	1	1700		2025	Бюджетные средства.				0				0		1700				1700	<b>1700</b>
	3.1.3	Строительство КОС производительностью 120м.куб. в сутки	КОС	1	9000		2026	Бюджетные средства.				0				0		9000				9000	<b>9000</b>
	3.1.4	Строительство сетей водотведения	км	3	7100		2027-2028	Бюджетные средства.				0				0				10000	11300	21300	<b>21300</b>
<b>ИТОГО</b>								<b>Бюджетные средства</b>	<b>445340</b>	<b>96122</b>	<b>300</b>	<b>541762</b>	<b>77200</b>	<b>77300</b>	<b>80000</b>	<b>234500</b>	<b>105600</b>	<b>303200</b>	<b>317000</b>	<b>317100</b>	<b>298400</b>	<b>1341300</b>	<b>2117562</b>
								<b>Внебюджетные средства</b>	<b>0</b>	<b>5000</b>	<b>60000</b>	<b>65000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65000</b>
								<b>Итого</b>	<b>445340</b>	<b>101122</b>	<b>60300</b>	<b>606762</b>	<b>77200</b>	<b>77300</b>	<b>80000</b>	<b>234500</b>	<b>105600</b>	<b>303200</b>	<b>317000</b>	<b>317100</b>	<b>298400</b>	<b>1341300</b>	<b>2182562</b>

#### **2.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.**

Автоматизированная система управления объектами водоотведения предназначена для снижения затрат на электроэнергию, техническое и эксплуатационное обслуживания, увеличения сроков работы оборудования. Система также обеспечивает автоматизацию процесса сбора и обработки информации о работе объектов сети водоотведения и выполнения задач централизованного управления объектами водоотведения.

При реконструкции централизованной системы водоотведения рекомендуется предусмотреть автоматизированную систему контроля и управления объектами водоотведения (АСКУОК) с возможностью, при соответствующем технико-экономическом обосновании, её дальнейшего расширения и развития её функциональности. Предлагаемая АСКУОК состоит из двух частей: система визуализации и оперативно-диспетчерского управления (SCADA) и системы автоматизированного контроля и учёта энергоресурсов (АСКУЭ). Технически система реализуется как единая для системы водоснабжения, теплоснабжения и водоотведения на современной технической базе с использованием специализированного программного обеспечения (например, WinCC).

В соответствии с требованиями [10] на диспетчерский пункт очистных сооружений следует передавать следующие измерения и сигнализацию.

Измерения:

- расхода сточных вод, поступающих на очистные сооружения, или расхода очищенных сточных вод;
- расхода чистой воды на технологические нужды КОС
- расхода электрической энергии (в том числе с каждой КНС);
- концентрации растворенного кислорода в сточных водах (при необходимости);
- температуры сточных вод;
- общего расхода воздуха, подаваемого на аэротенки;
- расхода активного ила, подаваемого на аэротенки;
- расхода избыточного активного ила;
- расхода сырого осадка, подаваемого на сооружения по его обработке.

Сигнализация:

- аварийного отключения оборудования;
- нарушения технологического процесса;
- предельных уровней сточных вод и осадков в резервуарах, в подводящем канале здания решеток;
- положения основных технологических задвижек;
- предельной концентрации взрывоопасных газов в производственных помещениях.



## Раздел 2.5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

### 2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

В соответствии с пунктом 4.2 [41] сточные воды, которые технически невозможно использовать в системах повторного, оборотного водоснабжения в промышленности, в хозяйстве, для орошения в сельском хозяйстве и для других целей, допускается отводить в водные объекты после очистки в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил к санитарной охране водных объектов и соблюдения нормативов качества воды в пунктах водопользования.

Качество сточных вод должно соответствовать нормативам допустимых сбросов разработанных на основании методики изложенной в [42].

Состав и свойства воды водных объектов в контрольных створах и местах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования должно соответствовать требованиям приложения 1 в [41]. Таким образом, оценивается степень влияния объектов водоотведения на водные объекты.

#### Экологические эффекты от реализации схемы водоотведения:

Реконструкция изношенных сетей водоотведения, насосных станций приведёт к снижению утечек и аварийного сброса стоков, что окажет положительное влияние на экологию в целом.

Строительство и развитие существующих централизованных систем водоотведения, а также локальных гидроизолированных выгребных ям (септиков), при соответствующем технико-экономическом обосновании, позволит снизить уровень локального загрязнения грунтовых и поверхностных хозяйственно-бытовыми стоками. В канализационных очистных сооружениях рекомендуется комбинированное применение следующих технологий очистки: механическая очистка; биологическая очистка; анаэробная очистка; доочистка; обезвоживание осадка на установках механического обезвоживания.

Организация отведения поверхностных сточных вод (дождевых, талых, поливомоечных) будет способствовать обеспечению надлежащих санитарно-гигиенических условий для эксплуатации территорий поселений, дорог, наземных и подземных сооружений. Организация поверхностного стока в комплексе с вертикальной планировкой территории является одним из основных мероприятий по инженерной подготовке территории. Поверхностные воды перед сбросом в открытые водные объекты должны подвергаться очистке на локальных очистных сооружениях (ЛОС) до состояния, удовлетворяющего требованиям [41].

Применение современного автоматизированного электропривода насосных агрегатов позволит снизить удельное потребление электроэнергии при перекачке сточных вод, что, в конечном счете, приведёт к уменьшению выбросов парниковых газов.

Рациональное расположение объектов ЦСВО обеспечит самотечное прохождение основного потока сточных вод через сооружения с использованием уклона местности, что позволит снизить удельное потребление электроэнергии при перекачке сточных вод, что, в конечном счете, приведёт к уменьшению выбросов парниковых газов.

Применение трубопроводного транспорта вместо ассенизаторских машин позволит на порядок снизить удельный расход условного топлива для канализования стоков, что, в конечном счете, приведёт к уменьшению выбросов парниковых газов.

## 2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

1 способ: Наиболее доступный и дешёвый способ утилизации – это захоронение осадков на специальных площадках. Недостатки: загрязнения атмосферного воздуха и грунтовых вод.

2 способ: Другой доступный способ утилизации – это применение осадков сточных вод в качестве удобрений для лугов с периодичностью не чаще одного раза в 5 лет. Более частое применение может приводить к накоплению в почве фитотоксичных тяжёлых металлов и кадмия в растениях. Недостаток: применение осадка в качестве удобрения ограничивается содержанием вредных веществ, превышающим ПДК.

3 способ: Имеет превосходные экологические показатели, которые достигаются посредством технологии высокотемпературного пиролиза, т.е. предварительного разложения органической составляющей отходов в бескислородной атмосфере (пиролиз), после чего образовавшаяся концентрированная парогазовая смесь (ПГС) направляется в камеру дожигания, где в режиме управляемого дожига газообразных продуктов происходит перевод токсичных веществ в менее или полностью безопасные. Тем самым предотвращается образование диоксинов и фуранов.

Как следствие процесс высокотемпературного пиролиза обеспечивает экологическую безопасность выбросов при утилизации осадков и ТБО, попутное получение тепловой энергии на нужды ГВС для МКД и объектов СКБ, а также использование сухого осадка в качестве минерального наполнителя. К недостаткам можно отнести: высокую стоимость оборудования для пиролиза.

Не зависимо от метода, применяемого для утилизации осадков сточных вод, при строительстве новых КОС необходимо предусмотреть операцию обезвоживания и уплотнения осадков.

Учитывая незначительный объём осадков сточных вод для ГО Нижняя Салда наиболее приемлемым способом утилизации является захоронение осадков на специальных площадках.

## Раздел 2.6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»

Объёмы затрат в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения с указанием источников финансирования приведены в таблице 36.

Оценка стоимости объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию линейных объектов централизованных систем водоотведения, выполнена на основании укрупненных сметных нормативов [1].

В таблице 37 приведены рассчитанные значения нормативов цены строительства сетей водоотведения на планируемый год затрат.

В связи с отсутствием укрупнённых сметных нормативов для КНС и КОС, отсутствие данных о конкретной компоновки планируемых объектов оценка капитальных затрат на их строительство проведена приблизительно, ориентируясь на объекты-аналоги.

Таблица 37 Рассчитанные значения нормативов цены строительства сетей водоотведения.

№ мероприятия (см. табл. 36)	Планируемый год затрат (см. табл. 36)	Норматив цены строительства на 2014 год			Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Свердловской области		Индекс потребительских цен (прогноз МЭР РФ)	Норматив цены строительства на запланированный год, тыс. руб. на 1 метр сети
		Нормативный документ	Номер норматива	Цена, тыс. руб. на 1 метр сети	Нормативный документ	Значение, у.е.		
1.6.2; 1.8.2	2023	НЦС 81-02-14-2014 (Приложение № 13 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр)	14-15-004-02	3960,12	Приложение № 17 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр	0,93	1,06	<b>6222,20</b>
1.6.3; 1.8.1	2027	НЦС 81-02-14-2014 (Приложение № 13 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр)	14-15-004-03	3961,12	Приложение № 17 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр	0,93	1,06	<b>7857,37</b>
2.1.4;3.1.4	2028	НЦС 81-02-14-2014 (Приложение № 13 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр)	14-15-004-05	3963,12	Приложение № 17 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр	0,93	1,06	<b>8333,02</b>

## Раздел 2.7 «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения»

Целевой показатель – это ожидаемая норма усовершенствования, установленная для конкретного процесса, продукта, услуги и т.д. Целевые значения устанавливаются в конкретных единицах и ориентированы на определенный период времени.

В соответствии с [44] к целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

Группа А: показатели качества очистки сточных вод;

Группа Б: показатели надежности и бесперебойности водоотведения;

Группа В: показатели качества обслуживания абонентов;

Группа Г: показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке и очистке сточных вод;

Группа Д: соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.

Качество сточных вод должно соответствовать нормативам допустимых сбросов разработанных на основании методике изложенной в [42].

Состав и свойства воды водных объектов в контрольных створах и местах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования должно соответствовать требованиям приложения 1 в [41]. Таким образом, оценивается степень влияния объектов водоотведения на водные объекты.

Числовые значения целевых показателей относящихся к группе «Д» не рассматриваются из-за комплексного положительного влияния запланированных мероприятий по реализации схемы водоотведения на практически все целевые показатели групп «А», «Б», «В» и «Г» как на краткосрочную, так и даже в большей степени, на долгосрочную перспективу.

Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения ГО Нижняя Салда приведены в таблице 38.

Плановые значения целевых показателей определены с учётом плана мероприятий по реализации схем водоотведения.

Необходимо регулярно сравнивать фактически достигнутые результаты с запланированными целевыми показателями, для своевременного выявления динамики изменений и принятия при необходимости корректирующих действий.

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Таблица 38 Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения ГО Нижняя Салда.

N п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей								
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2023	2028	
<b>А. Показатели качества очистки сточных вод</b>											
А1	Доля проб очищенных стоков не соответствующих установленным требованиям в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества очистки сточных вод.	%	план	—	—	—	20	0	0	0	0
			факт	нд	нд	нд	—	—	—	—	—
<b>Б. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения</b>											
Б1	Число повреждений на один километр наружной канализационной сети для устранения которых потребовалось прекращение канализации через поврежденный участок	ед./ км	план	—	—	—	6,49	6,49	6,49	3,00	1,00
			факт	нд	6,49	6,49	—	—	—	—	—
Б2	Продолжительность перерывов водоотведения	час/ км	план	—	—	—	4,00	4,00	4,00	1,00	0,50
			факт	нд	нд	нд	—	—	—	—	—
<b>В. Показатели качества обслуживания абонентов</b>											
В1	Число обращений абонентов в связи с подтвержденными неисправностями наружной системы водоотведения.	ед. на 100 подключенных абонентов	план	—	—	—					
			факт				—	—	—	—	—
В2	Отношение численности населения, получающего услугу водоотведения, к численности населения муниципального образования.	%	план	—	—	—	56	56	56	75	100
			факт	55	55	55	—	—	—	—	—
<b>Г. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке и очистке сточных вод</b>											
Г1	Отношение численности персонала к протяженности сетей.	чел/км	план	—	—	—	1,27	1,20	1,00	0,80	0,50
			факт	1,27	1,27	1,27	—	—	—	—	—
Г2	Удельный расход электрической энергии, на транспортировку и очистку стоков.	кВтч/м3	план	—	—	—	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3
			факт	0,71	0,71	0,71	—	—	—	—	—

## Раздел 2.8 «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

Перечень участков бесхозных сетей водоотведения на территории ГО Нижняя Салда по состоянию на август 2017 года приведён в таблице 39 (ист. см. Том 2).

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В соответствии с п. 5 статьи 8 в [2] 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.

**Таблица 39 Перечень участков бесхозных сетей водоотведения**

Длина участка, м	Назначение сети	Наружный диаметр участка, мм	Местонахождение участка с привязкой к местности		
			Наименование населённого пункта	Адреса здания, где начинается участок.	Адреса здания, где заканчивается участок.
12	Сеть водоотведения	нд	город Нижняя Салда	ул. Карла Маркса д. 89 от колодца № 12	до смотрового колодца, находящегося в трех метрах от жилого дома по ул. Карла Маркса, д. 95

Таким образом, эксплуатацию вышеуказанных сетей водоотведения на территории ГО Нижняя Салда должно осуществлять МУП «Салдаэнерго» со дня подписания соответствующего передаточного акта.

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации ГО, осуществляющим полномочия администрации ГО по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности ГО Нижняя Салда.

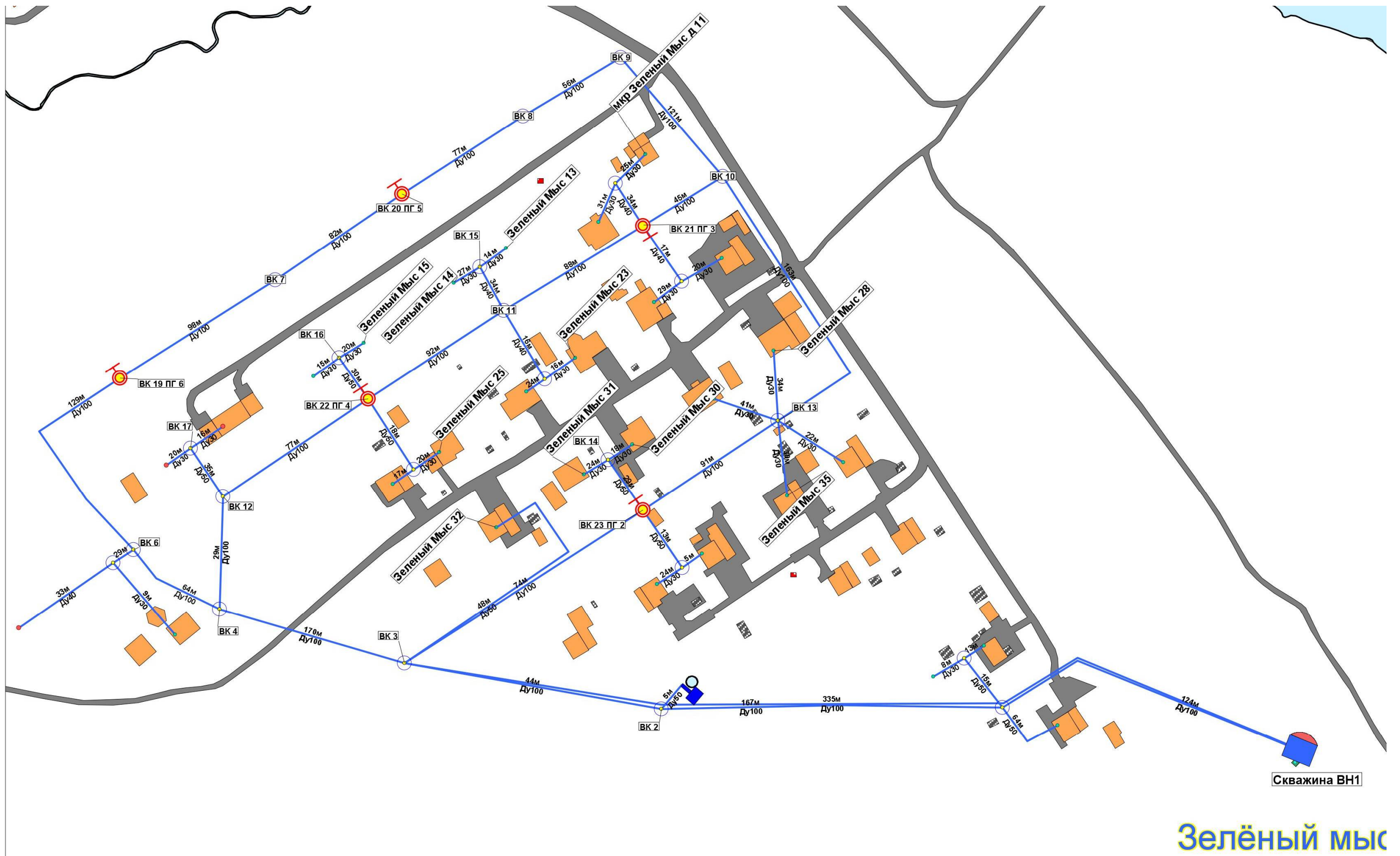
Приложение 1 Технологические зоны централизованного холодного и горячего водоснабжения и зоны децентрализованного водоснабжения.





Приложение 2 Схемы сетей холодного водоснабжения.





# Зелёный мыс

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Приложение 3 Перечень абонентов получающих услуги холодного водоснабжения.**

Наименование организации	адрес организации	адрес объектов подключения к услугам	объем потребления ресурса
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 7	16 260,60
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 11	7 456,08
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 13	7 773,36
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 15	14 356,92
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 17	9 518,40
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 19	13 484,40
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 21	9 756,36
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 23	14 594,88
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 25	10 549,56
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 27	7 297,44
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 29	9 280,44
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 40	14 594,88
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 42	7 932,00
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 44	16 577,88
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 46	4 679,88
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 48	4 203,96
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 52	3 331,44
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 54	3 252,12
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 56	4 759,20
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Ломоносова 60	17 133,12
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 21а	5 711,04
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 23	1 507,08
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 25	1 427,76
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 27	1 903,68
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 31	1 903,68
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 32	18 005,64
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 33	1 189,80
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 34	12 532,56
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 35	1 507,08
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 36	9 042,48
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 37	1 903,68
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 38	12 453,24
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 40	14 674,20
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 41	1 031,16
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 42	10 459,56
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 43	1 983,00
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 45	1 507,08
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 47	1 745,04
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 51	1 110,48
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строители 52	16 895,16
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строители 53	1 427,76
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строители 54	15 467,40
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строители 55	4 124,64
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строители 56	6 821,52
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строители 57	3 490,08
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 58	6 900,84
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строители 59	3 331,44
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строителей 3	4 423,20
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Строители 8	6 460,20
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Советская 4	11 184,12
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Советская 8	10 708,20
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	1-й Микрорайон	23 161,44
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Фрунзе 91	25 461,72
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Фрунзе 119	989,40
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Фрунзе 123	1 280,40
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Фрунзе 127	1 804,20
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Фрунзе 131	1 047,60
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Фрунзе 133	1 396,80
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Фрунзе 135	2 095,20
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Карла Маркса 93	756,60
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Карла Маркса 95	931,20
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Карла Маркса 97	1 455,00
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Карла Маркса 101	582,00
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Карла Маркса 103	756,60
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Карла Маркса 105	640,20
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Карла Маркса 107	2 037,00
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Демьяна Бедного 14	1 396,80
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Демьяна Бедного 16	1 105,80
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Новая 6	1 164,00
ООО "НУК "Жилой дом"	Н.С., ул. Строителей 21а	Уральская 2	9 253,80
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 1	6 285,60
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 4	8 322,60
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 5	7 857,00
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 7	11 407,20
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 8	11 698,20
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 9	7 973,40
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 10	9 544,80
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 11	10 999,80
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 12	14 433,60
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 13	7 624,20
ТСЖ "Урал"	Н.С., ул. Уральская 9-176	Уральская 15	7 973,40

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

Наименование организации	адрес организации	адрес объектов подключения к услугам	объем потребления ресурса
Муниципальное бюджетное учреждение "Пресс-центр "Городской вестник"	Н.С., ул. Ломоносова 25	Ломоносова 25	20,75
Государственное учреждение - Управление Пенсионного фонда Российской Федерации в городе Нижней Салде Свердловской области	Н.С., ул. Ломоносова 40	Ломоносова 40	65,21
ООО "Нижнесалдинский металлургический завод"	г. Нижний Тагил, ул. Красных зорь 7	Энгельса 2 Энгельса 1	80 200,00
ФГКУ "Специальное управление ФПС № 49 МЧС России"	г. Екатеринбург, ул. Раевского 11	Строителей 74	406,06
МБОУ ДОД "ДЮСШ"	Н.С., ул. Карла Маркса 6	Карла Маркса 6	216,96
МКУ "Архив городского округа Нижняя Салда"	Н.С., ул. Луначарского 147	Луначарского 147	3,46
МБОУ ДОД "Детская школа искусств"	Н.С., ул. Строителей 14	Строителей 14	136,34
МБУ "Спортивно-оздоровительный комплекс"	Н.С., ул. Карла Маркса 2	Карла Маркса 2	516,32
МАОУ "Средняя общеобразовательная школа № 7"	Н.С., ул. Строителей 21	Строителей 21	3 039,04
МОУ ДОД "Дом детского творчества"	Н.С., ул. Ломоносова 50	Ломоносова 50	240,08
МОУ ДОД "клуб "Эврика"	Н.С., ул. Строителей 44а	Строителей 44а	76,01
МДОУ ДСКВ "Радуга"	Н.С., ул. Карла Маркса 8	Металлургов 29	611,33
МДОУ ДСКВ "Радуга"	Н.С., ул. Карла Маркса 8	Карла Либкнехта 79	456,95
МДОУ ДСКВ "Радуга"	Н.С., ул. Карла Маркса 8	Карла Маркса 8	1 241,18
МДОУ ДСКВ "Радуга"	Н.С., ул. Карла Маркса 8	Совхозная 19а	1 259,70
МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 10"	Н.С., ул. Фрунзе 11	Фрунзе 11	560,79
МКУК "Центральная городская библиотека"	Н.С., ул. Новая 8	Карла Маркса 2	2,96
МКУК "Центральная городская библиотека"	Н.С., ул. Новая 8	Парижской Коммуны 6	8,89
МКУК "Центральная городская библиотека"	Н.С., ул. Новая 8	Новая 8	15,56
Территориальный отраслевой исполнительный орган государственной власти Свердловской области - Управление социальной политики Министерства социальной политики Свердловской области по городу Нижняя Салда	Н.С., ул. Карла Маркса 31	Карла Маркса 31	35,53
МБДОУ ДСКВ № 44 "Солнышко"	Н.С., ул. Уральская 3	Уральская 3	3 643,25
Отдел ЗАГС города Нижняя Салда Свердловской области	Н.С., ул. Фрунзе 127	Фрунзе 127	5,19
Администрация городского округа Нижняя Салда	Н.С., ул. Фрунзе 2	Фрунзе 2	121,52
Администрация городского округа Нижняя Салда	Н.С., ул. Фрунзе 2	Свободы 9	23,71
ООО "Проект-2007"	Н.С., ул. Строителей 3	Новая 5	1 396,80
ООО "Проект-2007"	Н.С., ул. Строителей 3	Новая 7	1 396,80
ООО "Проект-2007"	Н.С., ул. Строителей 3	Парижской Коммуны 3а	872,52
ООО "Проект-2007"	Н.С., ул. Строителей 3	Строители 1	9 137,40
ООО "Проект-2007"	Н.С., ул. Строителей 3	Строителей 2	8 380,80
ООО "Проект-2007"	Н.С., ул. Строителей 3	Строителей 4	8 380,80
ООО "Проект-2007"	Н.С., ул. Строителей 3	Строителей 6	4 830,60
ООО "Проект-2007"	Н.С., ул. Строителей 3	Фрунзе 95	14 084,40
ООО "Проект-2007"	Н.С., ул. Строителей 3	Фрунзе 121	1 338,60
ООО "Проект-2007"	Н.С., ул. Строителей 3	Фрунзе 129	2 095,20
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Демьяна Бедного 10	1 110,48
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Демьяна Бедного 12	1 824,36
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Карла Маркса 99	2 141,64
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Луначарского 143	2 328,00
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Луначарского 147	1 804,20
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Парижской Коммуны 4	2 617,56
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Розы Люксембург 9	634,56
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Розы Люксембург 15	158,64
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Советская 6	16 181,28
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Строителей 39	1 586,40
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Строителей 46	12 770,52
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Строителей 48	3 410,76
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Строителей 49	1 269,12
ООО "Жилкомсервис"	Н.С., ул. Строителей 3	Фрунзе 93	13 793,40
ГАУ "Комплексный центр социального обслуживания населения города Нижняя Салда"	Н.С., ул. Луначарского 145	Луначарского 145	473,95
ГАУ "Комплексный центр социального обслуживания населения города Нижняя Салда"	Н.С., ул. Луначарского 145	Фрунзе 137а	17,29
МОУ Гимназия	Н.С., ул. Строителей 14	Строителей 14	764,28
ФГУП "Научно-исследовательский институт машиностроения"	Н.С., ул. Строителей 72	Строителей 72	42 997,93
МУ "Городской Дворец Культуры им. В.И. Ленина"	Н.Салда., ул. Карла Маркса,2	ул. Карла Маркса, 2 ул. Уральская, 11	828,68
МУ "ГДК им. В.И. Ленина"	Екатеринбург, ул. Генеральская 6а	ул. Ломоносова 40	5,93

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

<b>Наименование организации</b>	<b>адрес организации</b>	<b>адрес объектов подключения к услугам</b>	<b>объем потребления ресурса</b>
государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области			
Прокуратура Свердловской области	г. Екатеринбург, ул. Московская 21	ул. Строителей 34	23,71
Государственное казенное образовательное учреждение Свердловской области для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей "Нижнесалдинский детский дом"	Н.С., ул. Строителей 50	ул. Строителей 50	1 623,71
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Медико-санитарная часть № 121 Федерального медико-биологического агентства"	Н.С., ул. Строителей, 68	ул. Строителей 68	4 600,21
Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 53 "Серебрянное копытце"	Н.С., ул. Строителей, 10	ул. Строителей, 10	1 543,75
Муниципальное унитарное предприятие "Комбинат школьного питания"	Н.С., ул. Строителей, 14	ул. Строителей, 10	310,23
Управление федеральной почтовой связи Свердловской области-филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Почта России"	Нижний Тагил, ул. Первомайская, 52	Н.С., ул. Ломоносова, 27	25,12
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 5"	Н.С., ул. Карла Либкнехта, 79	ул. Карла Либкнехта, 79	1 323,97
Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии № 91 Федерального медико-биологического агентства"-Центр гигиены и эпидемиологии № 121	Н.С., ул. Строителей, 68	ул. Строителей, 68	382,85
Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида № 40 "Калинка"	Н.С., ул. Советская, 2	ул. Советская, 2	3 186,30
Муниципальное казенное учреждение "Единая дежурно-диспетчерская служба городского округа Нижняя Салда"	Н.С., ул. Строителей, 38	ул. Строителей, 38	13,14
ОАО "Ростелеком"	Екатеринбург, ул. Луначарского, 134 б	Н.С., ул. Ломоносова, 58	11,86
Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации "Верхнесалдинский"	Верхняя Салда, ул. Спортивная 2/2	Н.С., ул. Фрунзе, 69	101,93
Управление судебного департамента по Свердловской области	Екатеринбург, ул. Кузнецкая, 72	Н.С. ул. Строителей, 34	20,75
		Н.С., ул.Строителей, 46	11,86
Государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования Свердловской области "Нижнесалдинское профессиональное училище"	Н.С., ул. Парижской Коммуны, 1	Н.С., ул. Парижской Коммуны, 1	652,08
Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Нижнесалдинский краеведческий музей им. А.Н. Анциферова"	Н.С., ул. Ленина, 1	ул. Ленина, 1	14,82
ООО "Сервис Центр "Безопасность труда"	Н.С., ул. Ломоносова, 11-16	ул. Ломоносова, 11-16	8,89
Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг"	г.Екатеринбург., ул.Карла Либкнехта,2	Н.С., ул. Фрунзе, 10	39,34
ОАО "Сбербанк России"	г. Москва, ул. Вавилова, 19	Н.С., ул. Ломоносова, 42	39,48
ОАО "Сбербанк России"	г. Москва, ул. Вавилова, 19	Н.С., ул. Карла Маркса, 2	7,20
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Нижнесалдинская центральная городская больница"	Н.С., ул. Луначарского,145	ул. Луначарского, 145	1 762,20
		ул. Ленина, 28	
		ул. Карла Маркса, 4	
Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания населения Свердловской области "Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних города Нижняя Салда"	Н.С., ул. Советская, 56	ул. Советская, 56	937,55
ООО "Салда-Продукт"	г.В.Салда, ул. Вокзальная, 16	Н.С., ул. Ломоносова, 40	716,00
ИП Петрушенко И.И.	Н.С., ул. Подбельского, 1	Н.С., ул. Уральская, 1	135,05
ГКПТУ СО "ОПС-20"	Н.Тагил, ул. Красногвардейцев, 55а	Н.С., пл. Свободы, 1	35,04
ИП Бурко.С.Г.	Н.С., ул. Луначарского, 126	Н.С., ул. Ломоносова, 19	215,24

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

Наименование организации	адрес организации	адрес объектов подключения к услугам	объем потребления ресурса
ИП Завьялова.В.Б.	Н.С., ул. Уральская 4-56	Н.С., ул. Строителей, 44	4,38
		Н.С., ул. Ломоносова, 44	13,14
ООО "Гранд"	Н.С., ул.Уральская, 5а	Н.С. ул. Уральская, 5а	337,63
ИП Сафиулина.А.В.	В.С., ул. Воронова, 19-55	Н.С., ул. Ломоносова,7 ("Клеопатра")	40,88
УФМС России по Свердловской области	г. Екатеринбург, ул. Крылова, 2	Н.С., пл. Свободы, 1а	8,88
Управление Федеральной службы судебных приставов по Свердловской области	г. Екатеринбург, ул. Пролетарская, 7	Н.С., ул. Фрунзе, 137	29,40
МУП "ЦРА № 42"	В.С., ул. Ленина, 3	Н.С. ул. Строителей, 54	17,64
ЗАО "Тандер"	Краснодарский край, Краснодар, Леваневского,, дом № 185	Н.С. Уральская,1 Магнит	270,10
Интекс	Нижняя Салда г, Строителей ул, дом № 57 А	Нижняя Салда г, Строителей ул, дом № 57 А	61,88
ИП Белякова Ю.Н.	Верхнесалдинский р-н, Верхняя Салда г, Карла Маркса ул, дом № 21, квартира 8	Н.Салда, Ленина,2 кафе "Русь"	273,40
ИП Бессонов В.Г.	Нижняя Салда г, Строителей ул, дом № 32, квартира 30	Ломоносова ,17 Мужская одежда	17,52
		Ломоносова, 17 Женская одежда	
ИП Бессонова О.А.	Нижняя Салда г, Ломоносова ул, дом № 11, квартира 11	Ломоносова,19	8,76
ИП Бирюлин В.С		Строителей, 44 Пико	97,92
ИП Власов А.В.		Фрунзе 137а	2,52
ИП Горькова М.А.	Верхняя Салда, Устинова , дом № 25, квартира 26	Пл.Свободы	4,38
ИП Гречная Ольга Анатольевна		Ломоносова, 44	13,14
ИП Гурьянова Лариса Вячеславовна	Свердловская обл, Нижняя Салда г, Пушкина ул, дом № 4	Уральская, 8	96,00
ИП Дерешева Ольга Викторовна	Нижняя Салда г, Строителей ул, дом № 48, квартира 7/8	Строителей,48	129,00
ИП Добротворский Виталий Геннадьевич	Нижняя Салда г, Ломоносова ул, дом № 7, квартира 47	Ломоносова, 2	456,96
ИП Зуева Александра Михайловна	Нижняя Салда г, Ломоносова ул 2 пав 1	Нижняя Салда г, Ломоносова ул 2 пав 1	8,76
ИП Ключкина Галина Алексеевна	Нижняя Салда г, пер.Коммунаров, дом № 1, квартира 2	К.Маркса	202,80
ИП Козлова Ирина Игоревна	Нижняя Салда г, Фрунзе ул, дом № 91, квартира 10	Н.С. Ломоносова,2	182,52
ИП Коновалова Наталья Борисовна	Нижняя Салда г, Карла Маркса ул, дом № 99, квартира 6	Пл.Свободы, 7	273,75
ИП Муравьев	Нижняя Салда г, 1-й мкр, дом № 1, квартира 30	Сеть магазинов	915,00
ИП Лазовская В.Ю.	Нижняя Салда г, Ломоносова ул, дом № 48, квартира 31	Ломоносова, 19	4,38
ИП Медведева Надежда Павловна	Нижняя Салда, Свердловскя обл, 22 Съезда, дом № 34	Ломоносова, 44	182,50
ИП Новосадова Юлия Владимировна	Верхнесалдинский р-н, Верхняя Салда г, Спортивная ул, дом № 1, корпус 1, квартира 90	Ломоносова, 40	61,32
Индивидуальный предприниматель Печенкин Владислав Анатольевич	Нижняя Салда г, Карла Маркса ул, дом № 8	Нижняя Салда г, Карла Маркса ул, дом № 8	5,28
ИП Распопов Александр Викторович	Нижняя Салда г, Уральская ул, дом № 1	Нижняя Салда г, Уральская ул, дом № 1	182,52
ИП Распопов Александр Викторович		Бильярдный клуб	74,93
ИП Суетин Виктор Викторович	Нижняя Салда г, Фрунзе ул, дом № 91, квартира 78	Фрунзе, 91	29,51
ИП Суханова О.Н.	Нижняя Салда г, Зеленый Мыс мкр, дом № 22	Н.С Фрунзе, 137, Ломоносова, 44	8,76
ИП Харина Л.В.	Верхнесалдинский р-н, Верхняя Салда г, Калинина ул, дом № 5, квартира 52	Ломоносова, 15	61,32
ИП Хорохонова Е.Б.	Нижняя Салда г, Фрунзе ул, дом № 67	Строителей, 44	182,52
ИП Шилкова Л.В	Нижняя Салда г, Фрунзе ул, дом № 93, квартира 89	Уральская 5 м-н Канцтовары	10,80
ИП Эвинян Самвел Айкои	Верхнесалдинский р-н, Верхняя Салда г, Энгельса ул, дом № 64, корпус 1, квартира 19	Ломоносова, 10	100,00
ИП Юровская.Г.Ф.	Н.С., ул.Строителей, 4-41	Н.С., ул. Ломоносова, 2 ("Хозяюшка")	24,00
Государственное казенное учреждение Свердловской области "Кушвинское лесничество"	Свердловская обл, Кушва г, Уральская ул, дом № 32	ул.Бажова	24,00
Департамент по обеспечению деятельности мировых судей Свердловской области	Екатеринбург г, Московская ул, дом № 116	К.Маркса, 31	12,00
Открытое акционерное общество "Облкоммуэнергo"	Екатеринбург г, 8 Марта ул, дом № 24	Ленина, 21	109,68
ООО "ЕвразЭнергоТранс"	г.Новокузнецк, Рудокопровая, дом № 4	На территории НСМЗ	48,00
ООО "Фаворит"	Нижняя Салда г, Уральская ул, дом № 4	Уральская,4	84,00
		Луначарского, 147	24,00
		Ломоносова, 42	120,00
ООО "Салда"	Нижняя Салда г, Энгельса ул, дом № 93	Энгельса, 93	115,92
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии №91 Федерального медико-биологического агентства"-Центр гигиены и эпидемиологии №121	Нижняя Салда г, Строителей ул, дом № 68	Нижняя Салда г, Строителей ул, дом № 68	328,80
ИП Мочалов А.В.	Нижняя Салда, Заводская, 1-2	Ломоносова,15	26,28

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

<b>Наименование организации</b>	<b>адрес организации</b>	<b>адрес объектов подключения к услугам</b>	<b>объем потребления ресурса</b>
		Уральская, 5	2,56
ИП Скворцова С.М.	Нижняя Салда ул. Микрорайон, 1-27	Ломоносова, 60	17,52
ИП Тарасов С.В.	Воронова , дом № 15, корпус 1, квартира 51	Строителей,29	4,38
ИП Волков А.В.	Нижняя Салда ул.Советская, 23	Ломоносова,15 "Паутинка"	10,76
ИП Завьялов И.С.	Нижняя Салда, ул.Зеленый мыс, 7-2	Ломоносова, 15 "Евросеть"	8,76
ИП Потехина Л.В.	Нижняя Салда, ул.Трофима Евсеева, 68	Ломоносова 7-1	4,38
ИП Замураева Е.Ю.	Нижняя Салда ул. Ломоносова,13 кв.28	Ломоносова,19 "Панда"	0,60
		Ломоносова, 2 павильон	15,21
ИП Зорихин В.В.	Нижняя Салда Строителей 1 кв.59	Ломоносова 29 помещ.75	4,38
ИП Голованова Т.И.	Нижняя Салда Бажова 56-1	Ломоносова, 7 "Мадонна"	4,38
		Ломоносова, 17	35,88
ИП Мосунов Д.В.	Нижняя Салда 1 Микторайон 1-79	Ломоносова, 44	365,00
ИП Кислых Н.А.	Верхняя Пышма, ул.Огнеупрщиков, 8-10	Ломоносова, 2 (торговый павильон)	91,25
ИП Эвинян Самвел Айкои	Верхнесалдинский р-н, Верхняя Салда г, Энгельса ул, дом № 64, корпус 1, квартира 19	Ломоносова, 14	912,50
ИП Чукин Л.В.		ломоносова, 44	30,66
Фефелов Д.В.		Ломоносова, 40	43,80
<b>ООО «Автомобилист»</b>		Пл.Свободы, 2	43,80
ООО "Сервис"		Строителей, 58 а	86,00
Магазин "Колосок"		Строителей, 56	182,50
ИП Долбилова А.Р.	Нижняя Салда, Стеклова,42	Строителе,29	7,60
Профилакторий"Бирюза"		К.Маркса	455,70
ООО Элемент Трэйд Монетка		Фрунзе 137 а	337,63
Магазин "Анна"		Строителей 21а	91,25
парикм. Гламур		Строителей 21 а	11,70
ФГУП "НИИМаш"	Ломоносова, 31	Ломоносова, 31	32 232,00
Муп "Салдаэнерго"	Фрунзе 137		7 760,40
Муп "Салдаэнерго"	Фрунзе 137 а		6 890,40
Муп "Салдаэнерго"	Уральская 6		8 846,40
Муп "Салдаэнерго"	Фрунзе 125		1 862,40
Муп "Салдаэнерго"	Строителей 44		13 167,12
ИП Печенкин		К.Маркса	5,28
Росгосстрах		фрунзе, 93	6,48

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Приложение 4 Перечень абонентов получающих услуги горячего водоснабжения.**

№ п/п	Наименование организации	Договор	объем потребления ресурса, м <sup>3</sup>
1	Гимназия	Договор ГВС	370,611
2	Д/с Радуга	Договор ГВС №339/15	2 371,246
3	ДК им Ленина	Договор ГВС №155/15	52,571
4	ДШИ	Договор горячего водоснабжения №152/15	61,786
5	Жилкомсервис	Договор ГВС №14/14	11 613,858
6	Жилой дом	Договор ГВС	12 970,068
7	ЗАГС	Договор ГВС №91/14	4,185
8	ЗАО "Тандер"	Договор ГВС №	108,938
9	ИП Белякова Юлия Николаевна	Договор ГВС №293/15	130,244
10	ИП Бойко С.В.	Договор ГВС №294/15	158,033
11	ИП Власов А.В.	Договор ГВС № 292/15	0,831
12	ИП Гурьянова Л.В.	Договор ГВС №295/15	110,180
13	ИП Ключкина Г.А.	Договор ГВС	81,955
14	ИП Мочалов А.В	Договор ГВС	4,549
15	ИП Петрушенко Ирина Игоревна	Договор ГВС №195/15	306,347
16	ИП Печенкин В.А.	Договор ГВС №284/15	4,870
17	ИП Суханова О.Н.	Договор ГВС №308/15	2,164
18	ИП Шилкова Л.В.	Договор ГВС №324/15	4,609
19	МКУ "Архив"	Договор ГВС №163/15	7,207
20	МУП "КШП"	Договор ГВС	180,498
21	Население	Договор горячего водоснабжения	21 952,148
22	ООО "Гранд"	Договор ГВС №186/15	76,862
23	ООО "Служба Единого Заказчика"	Договор горячего водоснабжения №321/15	27,279
24	ООО "Элемент Трейд"	Договор ГВС № 264/15	54,616
25	Проект 2007	Договор ГВС №10/14	24 000,802
26	Росгосстрах	Договор горячего водоснабжения № 297/15	5,107
27	СОК	Договор ГВС № 178/15	213,434
28	Соц.обслуживание	Договор ГВС №182/17	639,547
29	ТСЖ Урал	Договор горячего водоснабжения	48 853,033
30	ЦГБ	Договор ГВС №138/15	2 223,296
31	Школа №10	Договор ГВС №334/15	255,294
	<b>ИТОГО:</b>		<b>126 846,167</b>



Приложение 5 Перечень индивидуальных жилых домов, для которых организован подвоз воды хозяйственно-питьевого качества автотранспортом.

Сведения о заключенных договорах

Абонент	Адрес			сведения о наличии договоров
	населенный пункт	улица	дом кв	
Гордеева Г.Ф.	Нижняя Салда	Малютина	18	Услуги по подвозу воды 413
Кузнецов В.А.	Нижняя Салда	Октябрьской Революции	1	439
Левченко Владимир Григорьевич	Нижняя Салда	П. Коммуны	7	438
Коновалова Галина Петровна	Нижняя Салда	Р. Люксембург	26	397
Кибардина Т.Н.	Нижняя Салда	Терешковой	1	669
Ломаева Тамара Николаевна	Нижняя Салда	пер. Коммунаров	12	330
Баженова Роза Федотовна	Нижняя Салда	Пушкина	43	385
Задорожная Тамара Николаевна	Нижняя Салда	Пушкина	37	424
Филиппова Маргарита Андреевна	Нижняя Салда	пер. Коммунаров	13	437
Волкова Софья Григорьевна	Нижняя Салда	Р. Люксембург	68	654
Тарасова Тамара Ивановна	Нижняя Салда	К. Либкнехта	88	116
Мошкова Маргарита Германовна	Нижняя Салда	Р. Люксембург	77	157
Житенева Наталья Николаевна	Нижняя Салда	пер. Добровольцев	6	118
Коробщилов А.П.	Нижняя Салда	Лермантова	6	650
Осемеж Валерий Эрихович	Нижняя Салда	Р. Люксембург	59	130
Хрульков Анатолий Евгеньевич	Нижняя Салда	Октябрьской Революции	58	665
Волкова Т.Н.	Нижняя Салда	Урицкого	23	163
Ракицкая Л.В.	Нижняя Салда	Титова	22	653

Оленкина М.В.	Нижняя Салда	Лермантова	50	655
Немолева Е.В.	Нижняя Салда	Р. Люксембург	79	657
Солонярь С.В.	Нижняя Салда	Шульгина	42	658
Бессонов В.М.	Нижняя Салда	Октябрьской Революции	69	661
Байгульдина О.Я.	Нижняя Салда	Терешковой	2	664
Корпачева А.Я.	Нижняя Салда	Р. Люксембург	66	707
Николаюк Е.С.	Нижняя Салда	П. Коммуны	50	708
Махаева М.Г.	Нижняя Салда	К. Либкнехта	143	742
Добрынина Г.П.	Нижняя Салда	Октябрьской Революции	79	837
Замураева Екатерина Александровна	Нижняя Салда	Октябрьской Революции	55	873
	Нижняя Салда	Детский сад ул. Парижской Коммуны	61	

Экономист

Суетина А.В.

Приложение 6 Характеристика качества воды по интегральным показателям за 1 и 2 кварталы 2017 года.

Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 1 квартал 2017 год

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднесезонная концентрация	
				план*	факт									
Ключевой водозабор	4796	артезианская скважина № 72рз(5)	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0	
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	6,7	6,7	6,7	
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	120	120	120	
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	4,43	4,43	4,43	
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,93	0,93	0,93	
			железо	1	1	100,00	1	100,00	0,3	мг/л	2,46	2,46	2,46	
			марганец	1	1	100,00	1	100,00	0,1	мг/л	0,56	0,56	0,56	
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	18,1	18,1	18,1	
		мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1		
		артезианская скважина № 50374 (6)	скважина не эксплуатировалась											
		артезианская скважина № 50406 (7)	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0	
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,38	7,38	7,38	
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	195	195	195	
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,83	3,83	3,83	
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,54	0,54	0,54	
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1	
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01	
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1	1	
		мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1		
		артезианская скважина № 7А (8)	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0	
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,37	7,37	7,37	
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	170	170	170	
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,6	3,6	3,6	
окисляемость перм.	1		1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,7	0,7	0,7			
железо	1		1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1			
марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01				

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 1 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднесезонная концентрация
				план*	факт								
				1	1								
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1	1
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1
		артезианская скважина № 8259 (3)	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,49	7,49	7,49
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	110	110	110
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3	3	3
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,47	0,47	0,47
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1	1
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1
		резервуар, расположенный по адресу: ул. Строителей, 66	ТКБ	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ	12	12	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,07	7,07	7,07
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	235	235	235
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,65	3,65	3,65
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,54	0,54	0,54
			железо	3	3	100,00	3	100,00	0,3	мг/л	0,36	1,62	1,2
			марганец	3	3	100,00	1	33,33	0,1	мг/л	0,01	0,26	0,157
			запах	12	12	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			привкус	12	12	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	12	12	100,00	2	16,67	20	градусы	4,94	23,9	10,931
			мутность	12	12	100,00	12	100,00	2,6	ЕМФ	14,95	25,74	18,589
		распределительная сеть ХВС-МДОУ ДСКВ № 40 «Калинка», по ул. Советская 2	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			железо	6	6	100,00	5	83,33	0,3	мг/л	0,21	1,31	0,86
			марганец	6	6	100,00	2	33,33	0,1	мг/л	0,02	0,1	0,055
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	6	6	100,00	6	100,00	20	градусы	3,52	22,24	9,295
			мутность	6	6	100,00	4	66,67	2,6	ЕМФ	7,46	15,6	11,997

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 1 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднесезонная концентрация	
				план*	факт									
Кривушинский водозабор, холодное водоснабжение	5286	артезианская скважина № 1рз/4335	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0	
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	6,89	6,89	6,89	
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	160	160	160	
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,6	3,6	3,6	
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,5	0,5	0,5	
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1	
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,07	0,07	0,07	
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1	1	
		мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1		
		артезианская скважина № 2/4336	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0	
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	6,96	6,96	6,96	
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	160	160	160	
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,57	3,57	3,57	
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,66	0,66	0,66	
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1	
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01	
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1	1	
		мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1		
		артезианская скважина № 4/4610	скважина не эксплуатировалась											
		артезианская скважина № 5/4396	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0	
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,08	7,08	7,08	
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	70	70	70	
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,95	3,95	3,95	
окисляемость перм.	1		1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,31	0,31	0,31			
железо	1		1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1			
марганец	1		1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01			
запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1				

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 1 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднесезонная концентрация		
				план*	факт										
				1	1										
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1	1		
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1		
		накопительный бак чистой воды, расположенный в здании насосной станции Кривушенского водозабора			ТКБ	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
					ОКБ	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
					ОМЧ	12	12	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
					рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,03	7,03	7,03
					общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	185	185	185
					жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,63	3,63	3,63
					окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,39	0,39	0,39
					железо	3	3	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1
					марганец	3	3	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01
					запах	12	12	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
					привкус	12	12	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
					цветность	12	12	100,00	0	0,00	20	градусы	1	4,53	1,529
мутность	12	12	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1					
накопительный бак чистой воды, расположенные в здании центрального теплового пункта (ЦТП) по ул. Строителей, 8			ТКБ	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОКБ	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОМЧ	12	12	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0		
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,34	7,34	7,34		
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	125	125	125		
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,11	3,11	3,11		
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,5	0,5	0,5		
			железо	3	3	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1		
			марганец	3	3	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01		
			запах	12	12	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			привкус	12	12	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			цветность	12	12	100,00	0	0,00	20	градусы	1	9,07	2,294		
мутность	12	12	100,00	1	8,33	2,6	ЕМФ	1	6,96	1,497					
распределительная сеть ХВС - водоклонка, по ул. Калинина			ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0		
			железо	6	6	100,00	2	33,33	0,3	мг/л	0,1	0,41	0,233		
			марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,04	0,017		
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1	14,12	4,763		
			мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	2,16	1,323		
			распределительная сеть -			ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в	0	0

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 1 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднесезонная концентрация
				план*	факт								
		водопроводный кран в подвальном помещении здания по ул. Строителей, 3								100мл			
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			железо	6	6	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1
			марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,1	0,028
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1,13	1,022
			мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1
		распределительная сеть - водопроводный кран в подвальном помещении здания по ул. Уральская, 11	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			железо	6	6	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,21	0,118
			марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,1	0,025
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1,68	1,113
			мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1
		распределительная сеть - водопроводный кран в помещении пищеблока профилактория «Бирюза» по ул. Карла Маркса, 78	ТКБ	6	5	83,33	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	6	5	83,33	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ	6	5	83,33	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			железо	6	5	83,33	4	80,00	0,3	мг/л	0,1	0,94	0,474
			марганец	6	5	83,33	1	20,00	0,1	мг/л	0,01	0,1	0,038
			запах	6	5	83,33	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			привкус	6	5	83,33	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	6	5	83,33	0	0,00	20	градусы	3,18	6,32	5,11
			мутность	6	5	83,33	3	60,00	2,6	ЕМФ	1	5,7	3,19
		распределительная сеть - вводколонка по ул. Луначарского	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			железо	6	6	100,00	1	16,67	0,3	мг/л	0,1	0,35	0,152
			марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,1	0,032
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
привкус	6		6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
цветность	6		6	100,00	0	0,00	20	градусы	1	13,04	4,187		
мутность	6		6	100,00	1	16,67	2,6	ЕМФ	1	2,95	1,325		
40	емкость машины для подвоза воды	ТКБ	3	3	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 1 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля  (водовозка)	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднесезонная концентрация		
				план*	факт										
				3	3										
			ОКБ	3	3	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОМЧ	3	3	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0		
			железо	3	3	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1		
			марганец	3	3	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01		
			запах	3	3	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			привкус	3	3	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			цветность	3	3	100,00	0	0,00	20	градусы	1	3,52	1,96		
			мутность	3	3	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1		
одиночная скважина	342	скважина по ул. Механизаторов, 20	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0		
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	6,97	6,97	6,97		
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	265	265	265		
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	4,22	4,22	4,22		
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,51	0,51	0,51		
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1		
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01		
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1	1		
		мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1			
				водопроводный кран в здании по ул. Совхозная, 17	ТКБ	6	6	100,00	1	16,67	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	2	0,333
					ОКБ	6	6	100,00	1	16,67	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	2	0,333
					ОМЧ	6	6	100,00	1	16,67	50	Число бактерий в 1 мл	0	82	13,667
					железо	6	6	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1
					марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,04	0,018
					запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
					привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
		цветность	6		6	100,00	0	0,00	20	градусы	1	2,65	1,275		
		мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1,74	1,123			
одиночная скважина	0	скважина по ул. К.Либнехта, 79	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0		
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,14	7,14	7,14		
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	535	535	535		
			жесткость общ	1	1	100,00	1	100,00	7	моль/л	7,08	7,08	7,08		
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,82	0,82	0,82		



Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 1 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднесезонная концентрация	
				план*	факт									
				1	1									
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1	
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,02	0,02	0,02	
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1	1	
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1	
одиночная скважина	0	скважина по ул. Урицкого, 18	ТКБ	1	1	100,00	1	100,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,4	0,4	0,4	
			ОКБ	1	1	100,00	1	100,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	95	95	95	
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	2	2	2	
			pH	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	7,13	7,13	7,13	
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	690	690	690	
			жесткость общ	1	1	100,00	1	100,00	7	моль/л	9,19	9,19	9,19	
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	1,76	1,76	1,76	
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1	
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,06	0,06	0,06	
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	5,01	5,01	5,01	
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1	
одиночная скважина	72	скважина в селе Медведево по ул. Первая	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0	
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0	
			pH	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	6,7	6,7	6,7	
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	235	235	235	
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	4,09	4,09	4,09	
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,51	0,51	0,51	
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1	
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01	
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1	
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	5,08	5,08	5,08	
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1	
			водоклонка по ул. Первая в селе Медведево	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
				ОКБ	6	6	100,00	1	16,67	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	2	0,333
				ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	43	7,167
				железо	6	6	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1
				марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,06	0,022
				запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
				привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градус	1	4,94	1,973				

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 1 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднесезонная концентрация		
				план*	факт										
				ы											
			мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1		
одиночная скважина	212	скважина в селе Акинфиево	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0		
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,12	7,12	7,12		
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	200	200	200		
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,59	3,59	3,59		
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,59	0,59	0,59		
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1		
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,01	0,01		
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1	1		
		мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1			
				водоколонка по ул. Центральная в селе Акинфиево	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
					ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
					ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
					железо	6	6	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,13	0,105
					марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,09	0,025
					запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
					привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
		цветность	6		6	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1,92	1,272		
		мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1			
Кривушский водозабор, горячее водоснабжение	4729	распределительная сеть ГВС - водопроводный кран в помещении пищеблока профилактория «Бирюза» по ул. К. Маркса,78	ТКБ	12	13	108,33	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОКБ	12	13	108,33	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0		
			ОМЧ при 37°С	12	13	108,33	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0		
			сульфитредуцирующие клостридии	12	13	108,33	0	0,00	отсутствие	Число спор в 20мл	0	0	0		
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,14	7,14	7,14		
			алюминий	1	1	100,00	0	0,00	0,5	мг/л	0,021	0,021	0,021		
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,033	0,033	0,033		
			мышьяк	1	1	100,00	0	0,00	0,05	мг/л	0	0	0		
			никель	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,006	0,006	0,006		
			селен	1	1	100,00	0	0,00	0,01	мг/л	0,002	0,002	0,002		
			сероводород	1	1	100,00	0	0,00	0,03	мг/л	0,002	0,002	0,002		
			хром 6+	1	1	100,00	0	0,00	0,05	мг/л	0,025	0,025	0,025		
			цинк	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,004	0,004	0,004		
			запах	12	13	108,33	0	0,00	2	баллы	1	1	1		
			цветность	12	13	108,33	0	0,00	20	градусы	1	3,56	1,461		
			мутность	12	13	108,33	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	4,85	1,732		

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 1 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднесезонная концентрация
				план*	факт								
		распределительная сеть ГВС - водопроводный кран в помещении теплообменника по ул. Луначарского	температура	12	13	108,33	12	92,31	65-70	градусы	54	61	56,615
			ТКБ	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ при 37°C	12	12	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			сульфитредуцирующие клостридии	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число спор в 20мл	0	0	0
			pH	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	7,19	7,19	7,19
			алюминий	1	1	100,00	0	0,00	0,5	мг/л	0,015	0,015	0,015
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,032	0,032	0,032
			мышьяк	1	1	100,00	0	0,00	0,05	мг/л	0	0	0
			никель	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,004	0,004	0,004
			селен	1	1	100,00	0	0,00	0,01	мг/л	0,002	0,002	0,002
			сероводород	1	1	100,00	0	0,00	0,03	мг/л	0,002	0,002	0,002
			хром 6+	1	1	100,00	0	0,00	0,05	мг/л	0,025	0,025	0,025
			цинк	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,004	0,004	0,004
			запах	12	12	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
цветность	12	12	100,00	0	0,00	20	градусы	1	6,16	2,12			
мутность	12	12	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1,58	1,048			
температура	12	12	100,00	5	41,67	65-70	градусы	58	64	60,333			
		распределительная сеть ГВС - водопроводный кран в подвальном помещении здания по ул. Уральская, 11	ТКБ	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ при 37°C	12	12	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			сульфитредуцирующие клостридии	12	12	100,00	0	0,00	отсутствие	Число спор в 20мл	0	0	0
			pH	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	7,09	7,09	7,09
			алюминий	1	1	100,00	0	0,00	0,5	мг/л	0,01	0,01	0,01
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,027	0,027	0,027
			мышьяк	1	1	100,00	0	0,00	0,05	мг/л	0	0	0
			никель	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,004	0,004	0,004
			селен	1	1	100,00	0	0,00	0,01	мг/л	0,002	0,002	0,002
			сероводород	1	1	100,00	0	0,00	0,03	мг/л	0,002	0,002	0,002
			хром 6+	1	1	100,00	0	0,00	0,05	мг/л	0,025	0,025	0,025
			цинк	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,004	0,004	0,004
			запах	12	12	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	12	12	100,00	0	0,00	20	градусы	1	2,88	1,355
мутность	12	12	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1			
температура	12	12	100,00	4	33,33	65-70	градусы	57	63	60,5			
Ключевской водозабор, холодное водоснабжение в жилом фонде под управлением МУП "Салдаэн"	165	распределительная сеть ХВС - водопроводный кран в жилом фонде по ул. Строителей 44	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			железо	6	6	100,00	6	100,00	0,3	мг/л	0,58	1,17	0,89

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 1 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднесезонная концентрация
				план*	факт								
ерго"			марганец	6	6	100,00	2	33,33	0,1	мг/л	0,01	0,25	0,1
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	6,07	7,81	6,66
			мутность	6	6	100,00	6	100,00	2,6	ЕМФ	8,92	13,47	11,232
Кривушеский водозабор, холодное водоснабжение в жилом фонде под управлением МУП "Салдаэргерго"	392	распределительная сеть ХВС - водопроводный кран в жилом фонде по ул. Фрунзе 137	ТКБ	6	5	83,33	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	6	5	83,33	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ	6	5	83,33	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			железо	6	5	83,33	0	0,00	0,3	мг/л	0,1	0,1	0,1
			марганец	6	5	83,33	0	0,00	0,1	мг/л	0,01	0,03	0,014
			запах	6	5	83,33	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			привкус	6	5	83,33	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	6	5	83,33	0	0,00	20	градусы	1	1,29	1,058
мутность	6	5	83,33	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1			
Кривушеский водозабор, горячее водоснабжение в жилом фонде под управлением МУП "Салдаэргерго"	392	распределительная сеть ГВС - водопроводный кран в жилом фонде по ул. Фрунзе 137	ТКБ	6	4	66,67	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0	0	0
			ОМЧ при 37°С	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0	0	0
			сульфитредуцирующие клостридии	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число спор в 20мл	0	0	0
			рН	1	2	200,00	0	0,00	6-9	единицы рН	6,8	6,98	6,89
			алюминий	0	0	—	0	—	0,5	мг/л	0	0	#ДЕЛО!
			железо	0	0	—	0	—	0,3	мг/л	0	0	#ДЕЛО!
			мышьяк	0	0	—	0	—	0,05	мг/л	0	0	#ДЕЛО!
			никель	0	0	—	0	—	0,1	мг/л	0	0	#ДЕЛО!
			селен	0	0	—	0	—	0,01	мг/л	0	0	#ДЕЛО!
			сероводород	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0	0	#ДЕЛО!
			хром 6+	0	0	—	0	—	0,05	мг/л	0	0	#ДЕЛО!
			цинк	0	0	—	0	—	5	мг/л	0	0	#ДЕЛО!
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1	1	1
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1	1,44	1,122
мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1	1	1			
температура	6	6	100,00	5	83,33	65-70	градусы	55	63	57,333			

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация		
				план*	факт										
Ключевской водозабора, холодное водоснабжение	4796	артезианская скважина № 72рз(5)	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствует	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000		
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствует	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000		
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000		
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,340	7,340	7,340		
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	255,000	255,000	255,000		
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,890	3,890	3,890		
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,620	0,620	0,620		
			железо	1	1	100,00	1	100,00	0,3	мг/л	<b>2,560</b>	<b>2,560</b>	<b>2,560</b>		
			марганец	1	1	100,00	1	100,00	0,1	мг/л	<b>0,500</b>	<b>0,500</b>	<b>0,500</b>		
			сульфаты	1	1	100,00	0	0,00	500	мг/л	26,000	26,000	26,000		
			нитраты	1	1	100,00	0	0,00	45	мг/л	0,380	0,380	0,380		
			нитриты	1	1	100,00	0	0,00	3	мг/л	0,003	0,003	0,003		
			фториды	1	1	100,00	0	0,00	1,5	мг/л	1,110	1,110	1,110		
			хлориды	1	1	100,00	0	0,00	350	мг/л	17,080	17,080	17,080		
			ион аммония	1	1	100,00	0	0,00	2	мг/л	0,950	0,950	0,950		
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	#ДЕЛ/0!		
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	#ДЕЛ/0!		
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	#ДЕЛ/0!		
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000		
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000		
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	19,100	<b>19,100</b>	19,100		
			мутность	1	1	100,00	1	100,00	2,6	ЕМФ	<b>15,230</b>	<b>15,230</b>	<b>15,230</b>		
			линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	#ДЕЛ/0!		
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,1	мг/л	0,000	0,000	#ДЕЛ/0!		
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	#ДЕЛ/0!		
			общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,2	Бк/л	0,000	0,000	#ДЕЛ/0!		
		общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	#ДЕЛ/0!			
		<b>Итого:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>100,00</b>	<b>3</b>	<b>15,79</b>			0,000	0,000	#ДЕЛ/0!			
		<i>артезианская скважина № 50374 (6) - скважина не эксплуатируется</i>													
		артезианская скважина № 50406 (7)	ТКБ	1	1	100,00	1	100,00	отсутствует	Число бактерий в 100мл	0,400	0,400	0,400		
			ОКБ	1	1	100,00	1	100,00	отсутствует	Число бактерий в 100мл	0,400	0,400	0,400		
			ОМЧ	1	1	100,00	1	100,00	50	Число бактерий в 1 мл	57,000	57,000	57,000		
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,580	7,580	7,580		
общая минерализ.	1		1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	190,000	190,000	190,000				
жесткость общ	1		1	100,00	0	0,00	7	моль/л	4,420	4,420	4,420				
окисляемость перм.	1		1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,470	0,470	0,470				
железо	1		1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100				
марганец	1		1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,010	0,010				
сульфаты	1		1	100,00	0	0,00	500	мг/л	2,000	2,000	2,000				
нитраты	1		1	100,00	0	0,00	45	мг/л	8,090	8,090	8,090				
нитриты	1	1	100,00	0	0,00	3	мг/л	0,003	0,003	0,003					
фториды	1	1	100,00	0	0,00	1,5	мг/л	0,090	0,090	0,090					
хлориды	1	1	100,00	0	0,00	350	мг/л	10,000	10,000	10,000					

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация	
				план*	факт									
			ион аммония	1	1	100,00	0	0,00	2	мг/л	0,100	0,100	0,100	
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—	
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—	
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—	
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000	
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000	
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,000	1,000	
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000	
			линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—	
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,1	мг/л	0,000	0,000	—	
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—	
			общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,2	Бк/л	0,000	0,000	—	
			общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—	
			<b>Итого:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>100,00</b>	<b>3</b>	<b>15,79</b>				0,000	0,000	—
			артезианская скважина № 7А (8)	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
				ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
				ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
				рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,340	7,340	7,340
				общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	130,000	130,000	130,000
				жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,400	3,400	3,400
		окисляемость перм.		1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,250	0,250	0,250	
		железо		1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100	
		марганец		1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,001	0,001	0,001	
		сульфаты		1	1	100,00	0	0,00	500	мг/л	2,000	2,000	2,000	
		нитраты		1	1	100,00	0	0,00	45	мг/л	3,310	3,310	3,310	
		нитриты		1	1	100,00	0	0,00	3	мг/л	0,003	0,003	0,003	
		фториды		1	1	100,00	0	0,00	1,5	мг/л	0,120	0,120	0,120	
		хлориды		1	1	100,00	0	0,00	350	мг/л	10,000	10,000	10,000	
		ион аммония		1	1	100,00	0	0,00	2	мг/л	0,100	0,100	0,100	
		кремний		0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—	
		таллий		0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—	
		никель		0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—	
		запах		1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000	
		привкус		1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000	
		цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,000	1,000		
		мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000		
		линдан	0	0	—	0	—	0,003	мг/л	0,000	0,000	—		
		ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—		
		2,4Д	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—		
		общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,2	Бк/л	0,000	0,000	—		
		общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—		
		<b>Итого:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>				0,000	0,000	—	
		артезианская скважина № 8259 (3)	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000	
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000	

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация
				план*	факт								
										100мл			
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			pH	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	7,460	7,460	7,460
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	135,000	135,000	135,000
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,330	3,330	3,330
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,250	0,250	0,250
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,010	0,010
			сульфаты	1	1	100,00	0	0,00	500	мг/л	2,000	2,000	2,000
			нитраты	1	1	100,00	0	0,00	45	мг/л	0,640	0,640	0,640
			нитриты	1	1	100,00	0	0,00	3	мг/л	0,009	0,009	0,009
			фториды	1	1	100,00	0	0,00	1,5	мг/л	0,110	0,110	0,110
			хлориды	1	1	100,00	0	0,00	350	мг/л	10,000	10,000	10,000
			ион аммония	1	1	100,00	0	0,00	2	мг/л	0,100	0,100	0,100
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,000	1,000
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
			линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,1	мг/л	0,000	0,000	—
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—
			общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,2	Бк/л	0,000	0,000	—
			общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—
			<b>Итого:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			0,000	0,000	—
		резервуар, расположенный по адресу: ул. Строителей, 66	ТКБ	12	10	83,33	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ОКБ	12	10	83,33	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ОМЧ	12	10	83,33	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			pH	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	7,240	7,240	7,240
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	155,000	155,000	155,000
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,640	3,640	3,640
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,470	0,470	0,470
			железо	3	4	133,33	4	100,00	0,3	мг/л	<b>0,540</b>	<b>1,740</b>	<b>1,240</b>
			марганец	3	4	133,33	3	75,00	0,1	мг/л	<b>0,010</b>	<b>0,280</b>	<b>0,151</b>
			сульфаты	1	0	0,00	0	—	500	мг/л	9,820	9,820	9,820
			нитраты	1	0	0,00	0	—	45	мг/л	5,720	5,720	5,720
			нитриты	1	0	0,00	0	—	3	мг/л	0,008	0,008	0,008
			фториды	1	0	0,00	0	—	1,5	мг/л	0,170	0,170	0,170
			хлориды	1	0	0,00	0	—	350	мг/л	10,640	10,640	10,640
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—
			запах	12	10	83,33	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
		привкус	12	10	83,33	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000	
		цветность	12	10	83,33	0	0,00	20	градусы	5,220	<b>14,360</b>	8,241	

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация
				план*	факт								
			мутность	12	10	83,33	10	100,00	2,6	ЕМФ	7,400	24,200	14,810
			линдан	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—
			общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,1	Бк/л	0,000	0,000	—
			общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—
			<b>Итого:</b>	<b>99</b>	<b>82</b>	<b>82,83</b>	<b>17</b>	<b>20,73</b>				0,000	
		распределительная сеть ХВС-МДОУ ДСКВ № 40 «Калинка», по ул. Советская 2	ТКБ	6	6	100,00	1	16,67	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,900	0,150
			ОКБ	6	6	100,00	1	16,67	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	4,000	0,667
			ОМЧ	6	6	100,00	1	16,67	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	66,000	11,000
			железо	6	6	100,00	5	83,33	0,3	мг/л	0,100	2,280	0,868
			марганец	6	6	100,00	1	16,67	0,1	мг/л	0,010	0,220	0,087
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	6	6	100,00	6	100,00	20	градусы	1,000	18,410	7,767
			мутность	6	6	100,00	5	83,33	2,6	ЕМФ	1,000	29,100	11,872
			антигены ВГА	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			РНК норовируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			РНК ротавируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			<b>Итого:</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>100,00</b>	<b>20</b>	<b>35,09</b>			0,000	0,000	—
Кривушский водозабор, холодное водоснабжение	5286	артезианская скважина № 1рз/4335	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			pH	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	6,970	6,970	6,970
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	185,000	185,000	185,000
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,590	3,590	3,590
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,470	0,470	0,470
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,060	0,060	0,060
			сульфаты	1	1	100,00	0	0,00	500	мг/л	18,350	18,350	18,350
			нитраты	1	1	100,00	0	0,00	45	мг/л	13,250	13,250	13,250
			нитриты	1	1	100,00	0	0,00	3	мг/л	0,003	0,003	0,003
			фториды	1	1	100,00	0	0,00	1,5	мг/л	0,100	0,100	0,100
			хлориды	1	1	100,00	0	0,00	350	мг/л	10,000	10,000	10,000
			ион аммония	1	1	100,00	0	0,00	2	мг/л	0,100	0,100	0,100
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,000	1,000			
мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000			
линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—			



Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация
				план*	факт								
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—
			общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,2	Бк/л	0,000	0,000	—
			общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—
			<b>Итого:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>				0,000	0,000
		артезианская скважина № 2/4336	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутвие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутвие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,260	7,260	7,260
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	195,000	195,000	195,000
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	4,340	4,340	4,340
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,390	0,390	0,390
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,030	0,030	0,030
			сульфаты	1	1	100,00	0	0,00	500	мг/л	20,920	20,920	20,920
			нитраты	1	1	100,00	0	0,00	45	мг/л	10,500	10,500	10,500
			нитриты	1	1	100,00	0	0,00	3	мг/л	0,000	0,000	0,000
			фториды	1	1	100,00	0	0,00	1,5	мг/л	0,100	0,100	0,100
			хлориды	1	1	100,00	0	0,00	350	мг/л	10,000	10,000	10,000
			ион аммония	1	1	100,00	0	0,00	2	мг/л	0,100	0,100	0,100
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1,820	1,820	1,820
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000
			линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—
		общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,2	Бк/л	0,000	0,000	—	
		общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—	
		<b>Итого:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>				0,000	0,000	—
		артезианская скважина № 4/4610	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутвие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутвие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,220	7,220	7,220
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	140,000	140,000	140,000
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,400	<b>3,400</b>	<b>3,400</b>
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,510	0,510	0,510
железо	1		1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>		

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Средняя концентрация			
				план*	факт											
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	<b>0,010</b>	<b>0,010</b>	<b>0,010</b>			
			сульфаты	1	1	100,00	0	0,00	500	мг/л	16,230	16,230	16,230			
			нитраты	1	1	100,00	0	0,00	45	мг/л	10,000	10,000	10,000			
			нитриты	1	1	100,00	0	0,00	3	мг/л	0,003	0,003	0,003			
			фториды	1	1	100,00	0	0,00	1,5	мг/л	0,100	0,100	0,100			
			хлориды	1	1	100,00	0	0,00	350	мг/л	10,000	10,000	10,000			
			ион аммония	1	1	100,00	0	0,00	2	мг/л	0,100	0,100	0,100			
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—			
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—			
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	—			
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000			
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000			
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,000	1,000			
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>			
			линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—			
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—			
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—			
			общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,2	Бк/л	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	—			
			общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—			
			<b>Итого:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>				0,000	0,000	—		
			артезианская скважина № 5/4396			ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
						ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
						ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
						рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	6,920	6,920	6,920
						общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	140,000	140,000	140,000
						жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,830	3,830	3,830
						окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,510	0,510	0,510
						железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100
						марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,010	0,010
сульфаты	1	1				100,00	0	0,00	500	мг/л	20,170	20,170	20,170			
нитраты	1	1				100,00	0	0,00	45	мг/л	12,500	12,500	12,500			
нитриты	1	1				100,00	0	0,00	3	мг/л	0,003	0,003	0,003			
фториды	1	1				100,00	0	0,00	1,5	мг/л	0,100	0,100	0,100			
хлориды	1	1				100,00	0	0,00	350	мг/л	10,000	10,000	10,000			
ион аммония	1	1				100,00	0	0,00	2	мг/л	0,100	0,100	0,100			
кремний	0	0				—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—			
таллий	0	0				—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—			
никель	0	0				—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—			
запах	1	1				100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000			
привкус	1	1				100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000			
цветность	1	1				100,00	0	0,00	20	градусы	1,600	1,600	1,600			
мутность	1	1				100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000			
линдан	0	0				—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—			
ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—						
2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—						
общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,2	Бк/л	0,000	0,000	—						
общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—						

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация
				план*	факт								
			<b>Итого:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			0,000	0,000	—
		накопительный бак чистой воды, расположенный в здании насосной станции Кривушенского водозабора	ТКБ	12	11	91,67	0	0,00	отсутствует	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	ОКБ		12	11	91,67	0	0,00	отсутствует	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
	ОМЧ		12	11	91,67	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	<b>0,000</b>	0,000	
	pH		1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	6,970	6,970	6,970	
	общая минерализ.		1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	140,000	140,000	140,000	
	жесткость общ		1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,700	3,700	3,700	
	окисляемость перм.		1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,620	0,620	0,620	
	<b>железо</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>133,33</b>	<b>1</b>	<b>25,00</b>	<b>0,3</b>	<b>мг/л</b>	<b>0,100</b>	<b>1,080</b>	<b>0,345</b>	
	марганец		3	4	133,33	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,010	0,010	
	сульфаты		1	1	100,00	0	0,00	500	мг/л	20,970	20,970	20,970	
	нитраты		1	1	100,00	0	0,00	45	мг/л	8,750	8,750	8,750	
	нитриты		1	1	100,00	0	0,00	3	мг/л	0,003	0,003	0,003	
	фториды		1	1	100,00	0	0,00	1,5	мг/л	0,120	0,120	0,120	
	хлориды		1	0	0,00	0	—	350	мг/л	10,000	10,000	10,000	
	кремний		0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—	
	никель		0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—	
	запах		12	11	91,67	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000	
	привкус		12	11	91,67	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000	
	цветность		12	11	91,67	0	0,00	20	градусы	1,000	2,670	1,359	
	мутность		12	11	91,67	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000	
	линдан		0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—	
	ДДТ		0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—	
	2,4Д		0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—	
	общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,1	Бк/л	0,000	0,000	—		
	общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—		
	<b>Итого:</b>	<b>99</b>	<b>93</b>	<b>93,94</b>	<b>1</b>	<b>1,08</b>				0,000	0,000	—	
		накопительный бак чистой воды, расположенные в здании центрального пункта (ЦТП) по ул. Строителей, 8	ТКБ	12	11	91,67	0	0,00	отсутствует	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
	ОКБ		12	11	91,67	0	0,00	отсутствует	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000	
	ОМЧ		12	11	91,67	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000	
	pH		1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	7,460	7,460	7,460	
	общая минерализ.		1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	145,000	145,000	145,000	
	жесткость общ		1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,340	3,340	3,340	
	окисляемость перм.		1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,470	0,470	0,470	
	железо		3	3	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,290	0,163	
	марганец		3	3	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	<b>0,010</b>	<b>0,010</b>	
	сульфаты		1	1	100,00	0	0,00	500	мг/л	26,330	26,330	26,330	
	нитраты		1	1	100,00	0	0,00	45	мг/л	12,000	12,000	12,000	
	нитриты		1	1	100,00	0	0,00	3	мг/л	0,003	0,003	0,003	
	фториды		1	1	100,00	0	0,00	1,5	мг/л	0,100	0,100	0,100	
	хлориды		1	1	100,00	0	0,00	350	мг/л	10,000	10,000	10,000	
	кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—		
	никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—		

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация		
				план*	факт										
			запах	12	11	91,67	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000		
			привкус	12	11	91,67	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000		
			цветность	12	11	91,67	0	0,00	20	градусы	1,000	1,380	1,101		
			<b>мутность</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>91,67</b>	<b>1</b>	<b>9,09</b>	<b>2,6</b>	<b>ЕМФ</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>		
			линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—		
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—		
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—		
			общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,1	Бк/л	0,000	0,000	—		
			общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—		
			<b>Итого:</b>	<b>99</b>	<b>92</b>	<b>92,93</b>	<b>1</b>	<b>1,09</b>				0,000	0,000	—	
				распределительная сеть ХВС - водоклонка, по ул. Калинина	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
					ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
					ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
					<b>железо</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100,00</b>	<b>1</b>	<b>16,67</b>	<b>0,3</b>	<b>мг/л</b>	<b>0,100</b>	<b>4,100</b>	<b>0,815</b>
					<b>марганец</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100,00</b>	<b>1</b>	<b>16,67</b>	<b>0,1</b>	<b>мг/л</b>	<b>0,010</b>	<b>0,120</b>	<b>0,030</b>
					запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
					привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
					цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1,630	7,310	3,203
					<b>мутность</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100,00</b>	<b>1</b>	<b>16,67</b>	<b>2,6</b>	<b>ЕМФ</b>	<b>1,000</b>	<b>48,640</b>	<b>8,940</b>
					антигены ВГА	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
					РНК норовируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
					РНК ротавируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
					<b>Итого:</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>100,00</b>	<b>3</b>	<b>5,26</b>			0,000	0,000	—
							распределительная сеть - водопроводный кран в подвальном помещении здания по ул. Строителей, 3	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл
		ОКБ	6	6				100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
		ОМЧ	6	6				100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
		железо	6	6				100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,010	0,100	0,085
		марганец	6	6				100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,020	0,012
		запах	6	6				100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
		привкус	6	6				100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
		цветность	6	6				100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,880	1,383
		<b>мутность</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>2,6</b>	<b>ЕМФ</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
		антигены ВГА	1	1				100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
		РНК норовируса	1	1				100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
		РНК ротавируса	1	1				100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
		<b>Итого:</b>	<b>57</b>	<b>57</b>				<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			0,000	0,000	—
				распределительная сеть - водопроводный кран в подвальном помещении здания по ул. Уральская, 11				ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл
					ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
					ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1	0,000	0,000	0,000

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Средняя концентрация
				план*	факт								
										мл			
			железо	6	6	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,010	0,100	0,085
			марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,002	<b>0,010</b>	0,009
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,700	1,168
			мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	<b>1,000</b>	1,000
			антигены ВГА	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			РНК норовируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			РНК ротавируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			<b>Итого:</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			0,000	0,000	—
		распределительная сеть - водопроводный кран в помещении пищеблока профилактория «Бирюза» по ул. Карла Маркса, 78	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	<b>0,000</b>	0,000
			железо	6	6	100,00	1	16,67	0,3	мг/л	0,100	<b>1,970</b>	0,438
			марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	<b>0,030</b>	0,015
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	5,290	2,952
			мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	<b>1,000</b>	1,000
			антигены ВГА	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			РНК норовируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			РНК ротавируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			<b>Итого:</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>100,00</b>	<b>1</b>	<b>1,75</b>			0,000	0,000	—
		распределительная сеть - вводколонка по ул. Луначарского	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			железо	6	6	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	<b>0,120</b>	0,103
			марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,020	0,012
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	2,280	1,298
			мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000
			антигены ВГА	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			РНК норовируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			РНК ротавируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			<b>Итого:</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			0,000	0,000	—
одиночная скважина	342	скважина по ул. Механизаторов, 20	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1	0,000	0,000	0,000

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация
				план*	факт								
										мл			
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	6,820	6,820	6,820
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	365,000	365,000	365,000
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	4,320	4,320	4,320
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,470	0,470	0,470
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,010	0,010
			сульфаты	0	0	—	0	—	500	мг/л	0,000	0,000	—
			нитраты	0	0	—	0	—	45	мг/л	0,000	0,000	—
			нитриты	0	0	—	0	—	3	мг/л	0,000	0,000	—
			фториды	0	0	—	0	—	1,5	мг/л	0,000	0,000	—
			хлориды	0	0	—	0	—	350	мг/л	0,000	0,000	—
			ион аммония	0	0	—	0	—	2	мг/л	0,000	0,000	—
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,000	1,000
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000
			линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—
			общая альфа радиоактивность	0	0	—	0	—	0,2	Бк/л	0,000	0,000	—
			общая бета радиоактивность	0	0	—	0	—	1	Бк/л	0,000	0,000	—
			<b>Итого:</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			0,000	0,000	—
		водопроводный кран в здании по ул. Совхозная, 17	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	<b>0,000</b>	0,000
			железо	6	6	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	<b>0,100</b>	0,100
			марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,020	0,012
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,780	1,190
			мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000
			антигены ВГА	0	0	—	0	—	отсутствие		0,000	0,000	—
			РНК норовируса	0	0	—	0	—	отсутствие		0,000	0,000	—
			РНК ротавируса	0	0	—	0	—	отсутствие		0,000	0,000	—
			<b>Итого:</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			0,000	0,000	—
одиночная скважина	0	скважина по ул. К.Либнехта, 79	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			рН	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,150	7,150	7,150

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация
				план*	факт								
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	530,000	530,000	530,000
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	6,700	<b>6,700</b>	<b>6,700</b>
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,720	0,720	0,720
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,010	0,010
			сульфаты	0	0	—	0	—	500	мг/л	0,000	0,000	—
			нитраты	0	0	—	0	—	45	мг/л	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	—
			нитриты	0	0	—	0	—	3	мг/л	0,000	0,000	—
			фториды	0	0	—	0	—	1,5	мг/л	0,000	0,000	—
			хлориды	0	0	—	0	—	350	мг/л	0,000	0,000	—
			ион аммония	0	0	—	0	—	2	мг/л	0,000	0,000	—
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1,800	1,800	1,800
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000
			линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—
			общая альфа радиоактивность	1	1	100,00	0	0,00	0,2	Бк/л	0,014	0,014	0,014
			общая бета радиоактивность	1	1	100,00	0	0,00	1	Бк/л	0,050	0,050	0,050
<b>Итого:</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			0,000	0,000	—			
одиночная скважина	0	скважина по ул. Урицкого, 18	ТКБ	1	1	100,00	1	100,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	4,000	<b>4,000</b>	<b>4,000</b>
			ОКБ	1	1	100,00	1	100,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	4,000	<b>4,000</b>	<b>4,000</b>
			ОМЧ	1	1	100,00	1	100,00	50	Число бактерий в 1 мл	61,000	<b>61,000</b>	61,000
			pH	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	6,480	6,480	6,480
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	535,000	535,000	535,000
			жесткость общ	1	1	100,00	1	100,00	7	моль/л	<b>6,600</b>	<b>6,600</b>	<b>6,600</b>
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,920	0,920	0,920
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,010	0,010
			сульфаты	0	0	—	0	—	500	мг/л	0,000	0,000	—
			нитраты	0	0	—	0	—	45	мг/л	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	—
			нитриты	0	0	—	0	—	3	мг/л	0,000	0,000	—
			фториды	0	0	—	0	—	1,5	мг/л	0,000	0,000	—
			хлориды	0	0	—	0	—	350	мг/л	0,000	0,000	—
			ион аммония	0	0	—	0	—	2	мг/л	0,000	0,000	—
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	8,770	8,770	8,770
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,490	1,490	1,490
			линдан	0	0	—	0	—	0,003	мг/л	0,000	0,000	—
ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—			

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация			
				план*	факт											
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—			
			общая альфа радиоактивность	1	1	100,00	0	0,00	0,2	Бк/л	0,013	0,013	0,013			
			общая бета радиоактивность	1	1	100,00	0	0,00	1	Бк/л	0,013	0,013	0,013			
			<b>Итого:</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100,00</b>	<b>4</b>	<b>26,67</b>			0,000	0,000	—			
одиночная скважина	72	капитуемый родник в селе Медведево по ул. Первая	ТКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутвие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000			
			ОКБ	1	1	100,00	0	0,00	отсутвие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000			
			ОМЧ	1	1	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000			
			pH	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	6,980	6,980	6,980			
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	220,000	220,000	220,000			
			<b>жесткость общ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100,00</b>	<b>1</b>	<b>100,00</b>	<b>7</b>	<b>моль/л</b>	<b>4,090</b>	<b>4,090</b>	<b>4,090</b>			
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,520	0,520	0,520			
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100			
			марганец	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,010	0,010			
			сульфаты	0	0	—	0	—	500	мг/л	0,000	0,000	—			
			нитраты	0	0	—	0	—	45	мг/л	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	—			
			нитриты	0	0	—	0	—	3	мг/л	0,000	0,000	—			
			фториды	0	0	—	0	—	1,5	мг/л	0,000	0,000	—			
			хлориды	0	0	—	0	—	350	мг/л	0,000	0,000	—			
			ион аммония	0	0	—	0	—	2	мг/л	0,000	0,000	—			
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—			
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—			
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—			
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000			
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000			
			цветность	1	1	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,000	1,000			
			мутность	1	1	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>			
			линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—			
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—			
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—			
			общая альфа радиоактивность	1	1	100,00	0	0,00	0,2	Бк/л	0,025	0,025	0,025			
			общая бета радиоактивность	1	1	100,00	0	0,00	1	Бк/л	0,056	0,056	0,056			
			<b>Итого:</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100,00</b>	<b>1</b>	<b>6,67</b>			0,000	0,000	—			
					водоклонка по ул. Первая в селе Медведево	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутвие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
						ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутвие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
						ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	<b>0,000</b>	0,000
						железо	6	6	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100
марганец	6	6				100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	<b>0,040</b>	0,015			
запах	6	6				100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000			
привкус	6	6				100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000			
цветность	6	6				100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,000	1,000			
мутность	6	6				100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000			
антигены ВГА	1	1				100,00	0	0,00	отсутвие		0,000	0,000	0,000			



Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация
				план*	факт								
			РНК норовируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			РНК ротавируса	1	1	100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
			<b>Итого:</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			0,000	0,000	—
			ТКБ	1	1	100,00	1	100,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,300	0,300	0,300
одиночная скважина	212	скважина в селе Акинфиево	ОКБ	1	1	100,00	1	100,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	4,000	<b>4,000</b>	<b>4,000</b>
			ОМЧ	1	1	100,00	1	100,00	50	Число бактерий в 1 мл	63,000	<b>63,000</b>	63,000
			pH	1	1	100,00	0	0,00	6-9	единицы pH	6,870	6,870	6,870
			общая минерализ.	1	1	100,00	0	0,00	1000	мг/л	195,000	195,000	195,000
			жесткость общ	1	1	100,00	0	0,00	7	моль/л	3,200	3,200	3,200
			окисляемость перм.	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	2,170	2,170	2,170
			железо	1	1	100,00	1	100,00	0,3	мг/л	0,390	0,390	0,390
			марганец	1	1	100,00	1	100,00	0,1	мг/л	0,180	0,180	0,180
			сульфаты	0	0	—	0	—	500	мг/л	0,000	0,000	—
			нитраты	0	0	—	0	—	45	мг/л	0,000	0,000	—
			нитриты	0	0	—	0	—	3	мг/л	0,000	0,000	—
			фториды	0	0	—	0	—	1,5	мг/л	0,000	0,000	—
			хлориды	0	0	—	0	—	350	мг/л	0,000	0,000	—
			ион аммония	0	0	—	0	—	2	мг/л	0,000	0,000	—
			кремний	0	0	—	0	—	10	мг/дм³	0,000	0,000	—
			таллий	0	0	—	0	—	0,0001	мг/дм³	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,02	мг/дм³	0,000	0,000	—
			запах	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	1	1	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	1	1	100,00	1	100,00	20	градусы	27,010	27,010	27,010
			мутность	1	1	100,00	1	100,00	2,6	ЕМФ	11,090	<b>11,090</b>	11,090
			линдан	0	0	—	0	—	0,004	мг/л	0,000	0,000	—
			ДДТ	0	0	—	0	—	0,002	мг/л	0,000	0,000	—
			2,4Д	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—
			общая альфа радиоактивность	1	1	100,00	0	0,00	0,2	Бк/л	0,032	0,032	0,032
			общая бета радиоактивность	1	1	100,00	0	0,00	1	Бк/л	0,160	0,160	0,160
			<b>Итого:</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100,00</b>	<b>7</b>	<b>46,67</b>			0,000	0,000	—
					водоклонка по ул. Центральная в селе Акинфиево	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл
ОКБ	6	6				100,00	1	16,67	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>2,000</b>	<b>0,333</b>
ОМЧ	6	6				100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	<b>49,000</b>	8,167
железо	6	6				100,00	1	16,67	0,3	мг/л	0,100	0,440	0,157
марганец	6	6				100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	<b>0,080</b>	0,032
запах	6	6				100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
привкус	6	6				100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
цветность	6	6				100,00	1	16,67	20	градусы	1,000	25,110	6,832
мутность	6	6				100,00	2	33,33	2,6	ЕМФ	1,000	<b>10,600</b>	2,885
антигены ВГА	1	1				100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
РНК норовируса	1	1				100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000
РНК	1	1				100,00	0	0,00	отсутствие		0,000	0,000	0,000

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация
				план*	факт								
			ротавируса						твие				
			<b>Итого:</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>100,00</b>	<b>5</b>	<b>8,77</b>			0,000	0,000	—
<b>Кривушеский водозабор, горячее водоснабжение</b>	4729	распределительная сеть ГВС - водопроводный кран в помещении пищеблока профилактория «Бирюза» по ул. К. Маркса,78	ТКБ	12	11	91,67	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ОКБ	12	11	91,67	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ОМЧ при 37 <sup>0</sup> С	12	11	91,67	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	<b>0,000</b>	0,000
			сульфитредуцирующие кластридии	12	11	91,67	0	0,00	отсутствие	Число спор в 20мл	0,000	0,000	0,000
			рН	2	2	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,140	7,240	7,190
			алюминий	0	0	—	0	—	0,5	мг/л	0,000	0,000	—
			железо	0	0	—	0	—	0,3	мг/л	0,000	0,000	—
			мышьяк	0	0	—	0	—	0,05	мг/л	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,1	мг/л	0,000	0,000	—
			селен	0	0	—	0	—	0,01	мг/л	0,000	0,000	—
			сероводород	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—
			хром 6+	0	0	—	0	—	0,05	мг/л	0,000	0,000	—
			цинк	0	0	—	0	—	5	мг/л	0,000	0,000	—
			запах	12	11	91,67	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	12	11	91,67	0	0,00	20	градусы	1,000	9,340	2,361
			мутность	12	11	91,67	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	2,690	1,345
		<b>температура</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>91,67</b>	<b>5</b>	<b>45,45</b>	<b>65-70</b>	<b>градусы</b>	<b>55,100</b>	<b>65,000</b>	<b>59,550</b>	
		ДНК Legionella pneumophila	1	1	100,00	0	0,00	≤1x10 <sup>3</sup>	геномных копий/л	0,000	0,000	0,000	
		<b>Итого:</b>	<b>99</b>	<b>91</b>	<b>91,92</b>	<b>5</b>	<b>5,49</b>			0,000	0,000	—	
		распределительная сеть ГВС - водопроводный кран в помещении теплообменника по ул. Луначарского	ТКБ	12	11	91,67	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОКБ	12	11	91,67	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОМЧ при 37 <sup>0</sup> С	12	11	91,67	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			сульфитредуцирующие кластридии	12	11	91,67	0	0,00	отсутствие	Число спор в 20мл	0,000	0,000	0,000
			рН	2	2	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,300	7,300	7,300
			алюминий	0	0	—	0	—	0,5	мг/л	0,000	0,000	—
			железо	0	0	—	0	—	0,3	мг/л	0,000	0,000	—
			мышьяк	0	0	—	0	—	0,05	мг/л	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,1	мг/л	0,000	0,000	—
			селен	0	0	—	0	—	0,01	мг/л	0,000	0,000	—
			сероводород	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—
			хром 6+	0	0	—	0	—	0,05	мг/л	0,000	0,000	—
			цинк	0	0	—	0	—	5	мг/л	0,000	0,000	—
запах	12		11	91,67	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000		
цветность	12		11	91,67	0	0,00	20	градусы	1,000	11,790	2,374		
<b>мутность</b>	<b>12</b>		<b>11</b>	<b>91,67</b>	<b>1</b>	<b>9,09</b>	<b>2,6</b>	<b>ЕМФ</b>	<b>1,000</b>	<b>3,380</b>	<b>1,216</b>		
<b>температура</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>91,67</b>	<b>4</b>	<b>36,36</b>	<b>65-70</b>	<b>градусы</b>	<b>47,000</b>	<b>65,000</b>	<b>58,678</b>			
ДНК Legionella pneumophila	1	1	100,00	0	0,00	≤1x10 <sup>3</sup>	геномных копий/л	0,000	0,000	0,000			
<b>Итого:</b>	<b>99</b>	<b>91</b>	<b>91,92</b>	<b>5</b>	<b>5,49</b>			0,000	0,000	—			
распределительная сеть ГВС - водопроводный кран в помещении теплообменника по ул. Луначарского	ТКБ	12	11	91,67	0	0,00	отсутствие	Число	0,000	0,000	0,000		

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация
				план*	факт								
		тальная сеть ГВС - водопроводный кран в подвальном помещении здания по ул. Уральская, 11							твие	бактерий в 100мл			
			ОКБ	12	11	91,67	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОМЧ при 37°С	12	11	91,67	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			сульфитредуцирующие клостридии	12	11	91,67	0	0,00	отсутствие	Число спор в 20мл	0,000	0,000	0,000
			рН	2	2	100,00	0	0,00	6-9	единицы рН	7,050	7,080	7,065
			алюминий	0	0	—	0	—	0,5	мг/л	0,000	0,000	—
			железо	0	0	—	0	—	0,3	мг/л	0,000	0,000	—
			мышьяк	0	0	—	0	—	0,05	мг/л	0,000	0,000	—
			никель	0	0	—	0	—	0,1	мг/л	0,000	0,000	—
			селен	0	0	—	0	—	0,01	мг/л	0,000	0,000	—
			сероводород	0	0	—	0	—	0,03	мг/л	0,000	0,000	—
			хром 6+	0	0	—	0	—	0,05	мг/л	0,000	0,000	—
			цинк	0	0	—	0	—	5	мг/л	0,000	0,000	—
			запах	12	11	91,67	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	12	11	91,67	0	0,00	20	градусы	1,000	2,080	1,286
мутность	12	11	91,67	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	<b>1,260</b>	1,024			
температура	12	11	91,67	3	27,27	65-70	градусы	<b>58,000</b>	65,000	<b>61,250</b>			
ДНК Legionella pneumophila	0	0	—	0	—	≤1x10 <sup>3</sup>	геномных копий/л	0,000	0,000	—			
<b>Итого:</b>	<b>98</b>	<b>90</b>	<b>91,84</b>	<b>3</b>	<b>3,33</b>			0,000	0,000	—			
Ключевской водозабор, холодное водоснабжение в жилом фонде под управлением МУП "Салдаэнерго"	165	распределительная сеть ХВС - водопроводный кран в жилом фонде по ул. Строителей 44	ТКБ	6	6	100,00	1	16,67	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	2,000	0,333
			ОКБ	6	6	100,00	1	16,67	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	2,000	0,333
			ОМЧ	6	6	100,00	1	16,67	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	81,000	13,500
			железо	6	6	100,00	6	100,00	0,3	мг/л	<b>0,340</b>	<b>2,600</b>	<b>1,105</b>
			марганец	6	6	100,00	2	33,33	0,1	мг/л	0,020	<b>0,160</b>	<b>0,077</b>
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	4,440	13,730	8,917
			мутность	6	6	100,00	6	100,00	2,6	ЕМФ	4,540	<b>27,690</b>	<b>12,450</b>
			антигены ВГА	0	0	—	0	—	отсутствие		0,000	0,000	—
			РНК норовируса	0	0	—	0	—	отсутствие		0,000	0,000	—
			РНК ротавируса	0	0	—	0	—	отсутствие		0,000	0,000	—
<b>Итого:</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>100,00</b>	<b>17</b>	<b>31,48</b>			0,000	0,000	—			
Кривушевский водозабор, холодное водоснабжение в жилом фонде под управлением МУП "Салдаэнерго"	392	распределительная сеть ХВС - водопроводный кран в жилом фонде по ул. Фрунзе 137	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ОМЧ	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			железо	6	6	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,140	0,107
			марганец	6	6	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,010	0,020	0,012
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
привкус	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000			

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Характеристика качества воды, по интегральным показателям, проведенным в рамках производственного контроля за 2 квартал 2017 год**

Название водозабора	Численность населения, пользующегося водой данного водозабора, человек	Наименование точки контроля	Определяемый показатель	Количество исследований		% выполнения программы	количество исследований выше ПДК	% неудовлетворительных проб	ПДК	Единица измерения	Минимальная концентрация	Максимальная концентрация	Среднегодовая концентрация
				план*	факт								
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	1,380	1,087
			мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	<b>1,000</b>	1,000
			антигены ВГА	0	0	—	0	—	отсутствие		0,000	0,000	—
			РНК норовируса	0	0	—	0	—	отсутствие		0,000	0,000	—
			РНК ротавируса	0	0	—	0	—	отсутствие		0,000	0,000	—
			<b>Итого:</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			0,000	0,000	—
<b>Кривушский водозабор, горячее водоснабжение в жилом фонде под управлением МУП "Салдаэнерго"</b>	392	распределительная сеть ГВС - водопроводный кран в жилом фонде по ул. Фрунзе 137	ТКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОКБ	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число бактерий в 100мл	0,000	0,000	0,000
			ОМЧ при 37 <sup>0</sup> С	6	6	100,00	0	0,00	50	Число бактерий в 1 мл	0,000	0,000	0,000
			сульфитредуцирующие кластридии	6	6	100,00	0	0,00	отсутствие	Число спор в 20мл	0,000	0,000	0,000
			рН	0	0	—	0	—	6-9	единицы рН	0,000	0,000	—
			алюминий	1	1	100,00	0	0,00	0,5	мг/л	0,008	0,008	0,008
			железо	1	1	100,00	0	0,00	0,3	мг/л	0,100	0,100	0,100
			мышьяк	1	1	100,00	0	0,00	0,05	мг/л	0,000	0,000	0,000
			никель	1	1	100,00	0	0,00	0,1	мг/л	0,003	0,003	0,003
			селен	1	1	100,00	0	0,00	0,01	мг/л	0,002	0,002	0,002
			сероводород	1	1	100,00	0	0,00	0,03	мг/л	0,002	0,002	0,002
			хром 6+	1	1	100,00	0	0,00	0,05	мг/л	0,025	0,025	0,025
			цинк	1	1	100,00	0	0,00	5	мг/л	0,003	0,003	0,003
			запах	6	6	100,00	0	0,00	2	баллы	1,000	1,000	1,000
			цветность	6	6	100,00	0	0,00	20	градусы	1,000	8,660	2,692
			мутность	6	6	100,00	0	0,00	2,6	ЕМФ	1,000	1,000	1,000
			<b>температура</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100,00</b>	<b>4</b>	<b>66,67</b>	<b>65-70</b>	<b>градусы</b>	<b>56,000</b>	<b>61,000</b>	<b>58,060</b>
			ДНК Legionella pneumophila	0	0	—	0	—	≤1х10 <sup>3</sup>	геномных копий/л	0,000	0,000	—
<b>Итого:</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>100,00</b>	<b>4</b>	<b>7,14</b>			0,000	0,000	—			

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Приложение 7 Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях.**

Нормативы потребления, куб. метр в месяц на 1 человека		
№ п/п	по холодному водоснабжению	по горячему водоснабжению
1.	Многоквартирные или жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением:	
1.1.	с ваннами длиной 1500-1700 мм	
	7,27	6,01
1.2.	с ваннами сидячими длиной 1200 мм	
	5,78	4,22
1.3.	с ванной без душа	
	5,70	3,83
1.4.	с душами (без ванн)	
	5,33	3,66
1.5.	без ванн и душа	
	4,87	2,34
2.	Многоквартирные или жилые дома с централизованным холодным водоснабжением:	
2.1.	с ваннами длиной 1500-1700 мм	
	5,18	0
2.2.	с ваннами сидячими длиной 1200 мм	
	4,85	0
2.3.	с душами (без ванн)	
	4,78	0
2.4.	без ванн и душа	
	4,51	0
2.5.	с ваннами длиной 1500-1700 мм с газоснабжением	
	6,53	0
2.6.	с ваннами сидячими длиной 1200 мм с газоснабжением	
	6,20	0
2.7.	без ванн и душа с газоснабжением	
	5,45	0
2.8.	с ваннами длиной 1500-1700 мм с водонагревателями на твердом топливе	
	5,86	0
2.9.	с ваннами сидячими длиной 1200 мм с водонагревателями на твердом топливе	
	5,52	0
2.10.	без ванн с водонагревателями на твердом топливе	
	5,72	0
2.11.	с ваннами длиной 1500-1700 мм с емкостными газовыми или электрическими водонагревателями	
	9,91	0
2.12.	с ваннами сидячими длиной 1200 мм с емкостными газовыми или электрическими водонагревателями	
	7,88	0
2.13.	с душами (без ванн) с емкостными газовыми или электрическими водонагревателями	
	7,21	0
2.14.	без ванн с емкостными газовыми или электрическими водонагревателями	
	6,40	0
2.15.	с ваннами длиной 1500-1700 мм с проточными газовыми или электрическими водонагревателями	
	11,26	0
2.16.	с ваннами сидячими длиной 1200 мм с проточными газовыми или электрическими водонагревателями	
	8,56	0
2.17.	без ванн с проточными газовыми или электрическими водонагревателями	
	7,34	0
2.18.	с подогревом воды бойлером, установленным в жилом помещении	
	11,93	0

## Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Нормативы потребления, куб. метр в месяц на 1 человека		
№ п/п	по холодному водоснабжению	по горячему водоснабжению
3.	Множквартирные дома коридорного или секционного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением:	
3.1.	с общими душевыми	
	3,82	2,51
3.2.	с душевыми по секциям	
	4,35	2,51
3.3.	с душевыми в жилых комнатах	
	4,65	2,88
3.4.	с общими ваннами длиной 1500-1700 мм и душевыми	
	5,18	3,53
3.5.	с ваннами длиной 1500-1700 мм и душевыми в секции	
	5,48	3,91
3.6.	с общими сидячими ваннами длиной 1200 мм и душевыми	
	4,50	2,69
3.7.	с сидячими ваннами длиной 1200 мм и душевыми в секции	
	4,88	3,10
3.8.	без ванн и душевых	
	3,52	1,42
4.	Множквартирные дома коридорного или секционного типа с централизованным холодным водоснабжением:	
4.1.	с общими душевыми	
	2,89	0
4.2.	с душевыми по секциям	
	3,83	0
4.3.	с душевыми в жилых комнатах	
	3,56	0
4.4.	без ванн и душевых	
	1,84	0
5.	Множквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением и нецентрализованным горячим водоснабжением (в случае самостоятельного производства исполнителем в многоквартирном доме коммунальной услуги по горячему водоснабжению):	
5.1.	с ваннами длиной 1500-1700 мм	
	7,27	6,01
5.2.	с ваннами сидячими длиной 1200 мм	
	5,78	4,22
5.3.	с ванной без душа	
	5,70	3,83
5.4.	с душами (без ванн)	
	5,33	3,66
5.5.	без ванн и душа	
	4,87	2,34
6.	Множквартирные дома коридорного или секционного типа с централизованным холодным водоснабжением и нецентрализованным горячим водоснабжением (в случае самостоятельного производства исполнителем в многоквартирном доме коммунальной услуги по горячему водоснабжению):	
6.1.	с общими душевыми	
	3,82	2,51
6.2.	с душевыми по секциям	
	4,35	2,51
6.3.	с душевыми в жилых комнатах	
	4,65	2,88
6.4.	с общими ваннами длиной 1500-1700 мм и душевыми	
	5,18	3,53
6.5.	с ваннами длиной 1500-1700 мм и душевыми в секции	
	5,48	3,91
6.6.	с общими сидячими ваннами длиной 1200 мм и душевыми	

### Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

Нормативы потребления, куб. метр в месяц на 1 человека		
№ п/п	по холодному водоснабжению	по горячему водоснабжению
	4,50	2,69
6.7.	с сидячими ваннами длиной 1200 мм и душевыми в секции	
	4,88	3,10
6.8.	без ванн и душевых	
	3,52	1,42
7.	Многоквартирные или жилые дома с централизованным холодным водоснабжением при наличии водопроводного ввода:	
	2,48	0

Приложение 8 Эксплуатационная и технологическая зоны системы водоотведения и схема сетей канализации.

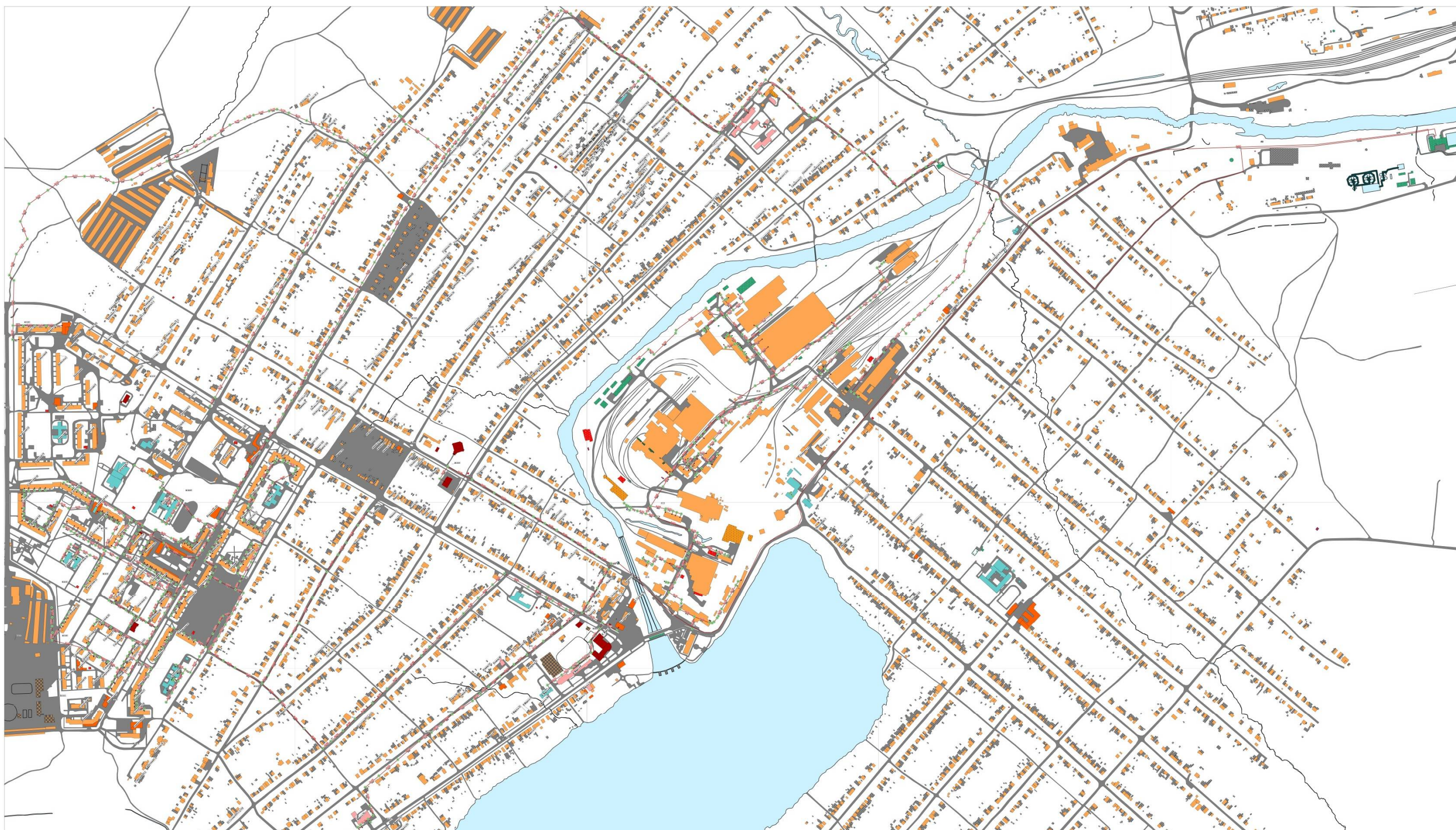




Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

**Приложение 9 Перечень объектов подключенных к ЦСВО.**

№ п/п	Наименование организации	адрес объектов подключения к услугам	объем потребления ресурса
1	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 7	16 260,60
2	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 11	7 456,08
3	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 13	7 773,36
4	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 15	14 356,92
5	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 17	9 518,40
6	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 19	13 484,40
7	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 21	9 756,36
8	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 23	14 594,88
9	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 25	10 549,56
10	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 27	7 297,44
11	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 29	9 280,44
12	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 40	14 594,88
13	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 42	7 932,00
14	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 44	16 577,88
15	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 46	4 679,88
16	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 48	4 203,96
17	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 52	3 331,44
18	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 54	3 252,12
19	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 56	4 759,20
20	ООО "НУК "Жилой дом"	Ломоносова 60	17 133,12
21	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 21а	5 711,04
22	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 23	1 507,08
23	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 25	1 427,76
24	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 27	1 903,68
25	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 31	1 903,68
26	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 32	18 005,64
27	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 33	1 189,80
28	ООО "НУК "Жилой дом"	Строители 34	12 532,56
29	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 35	1 507,08
30	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 36	9 042,48
31	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 37	1 903,68
32	ООО "НУК "Жилой дом"	Строители 38	12 453,24
33	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 40	14 674,20
34	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 41	1 031,16
35	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 42	10 549,56
36	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 43	1 983,00
37	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 45	1 507,08
38	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 47	1 745,04
39	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 51	1 110,48
40	ООО "НУК "Жилой дом"	Строители 52	16 895,16
41	ООО "НУК "Жилой дом"	Строители 53	1 427,76
42	ООО "НУК "Жилой дом"	Строители 54	15 467,40
43	ООО "НУК "Жилой дом"	Строители 55	4 124,64
44	ООО "НУК "Жилой дом"	Строители 56	6 821,52
45	ООО "НУК "Жилой дом"	Строители 57	3 490,08
46	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 58	6 900,84
47	ООО "НУК "Жилой дом"	Строители 59	3 331,44
48	ООО "НУК "Жилой дом"	Строителей 3	8 080,32
49	ООО "НУК "Жилой дом"	Строители 8	11 801,52
50	ООО "НУК "Жилой дом"	Советская 4	11 184,12
51	ООО "НУК "Жилой дом"	Советская 8	10 708,20
52	ООО "НУК "Жилой дом"	1-й Микрорайон	23 161,44
53	ООО "НУК "Жилой дом"	Фрунзе 91	34 128,72
54	ООО "НУК "Жилой дом"	Фрунзе 119	1 807,44
55	ООО "НУК "Жилой дом"	Фрунзе 123	2 339,04
56	ООО "НУК "Жилой дом"	Фрунзе 127	3 295,92
57	ООО "НУК "Жилой дом"	Фрунзе 131	1 913,76
58	ООО "НУК "Жилой дом"	Фрунзе 133	2 551,68
59	ООО "НУК "Жилой дом"	Фрунзе 135	3 827,52
60	ООО "НУК "Жилой дом"	Карла Маркса 93	1 382,16
61	ООО "НУК "Жилой дом"	Карла Маркса 95	1 701,12
62	ООО "НУК "Жилой дом"	Карла Маркса 97	2 658,00
63	ООО "НУК "Жилой дом"	Карла Маркса 101	1 063,20
64	ООО "НУК "Жилой дом"	Карла Маркса 103	1 382,16
65	ООО "НУК "Жилой дом"	Карла Маркса 105	1 169,52
66	ООО "НУК "Жилой дом"	Карла Маркса 107	3 721,20
67	ООО "НУК "Жилой дом"	Демьяна Бедного 14	2 551,68
68	ООО "НУК "Жилой дом"	Демьяна Бедного 16	2 020,08
69	ООО "НУК "Жилой дом"	Новая 6	2 126,40
70	ООО "НУК "Жилой дом"	Уральская 2	16 904,88
71	ТСЖ "Урал"	Уральская 1	11 482,56
72	ТСЖ "Урал"	Уральская 4	15 203,76
73	ТСЖ "Урал"	Уральская 5	14 353,20
74	ТСЖ "Урал"	Уральская 7	20 838,72
75	ТСЖ "Урал"	Уральская 8	21 370,32
76	ТСЖ "Урал"	Уральская 9	14 565,84
77	ТСЖ "Урал"	Уральская 10	17 436,48
78	ТСЖ "Урал"	Уральская 11	20 094,48
79	ТСЖ "Урал"	Уральская 12	26 367,36
80	ТСЖ "Урал"	Уральская 13	13 927,92
81	ТСЖ "Урал"	Уральская 15	14 565,84
105	ООО "Проект-2007"	Новая 5	2 551,68

Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда

№ п/п	Наименование организации	адрес объектов подключения к услугам	объем потребления ресурса
106	ООО "Проект-2007"	Новая 7	2 551,68
107	ООО "Проект-2007"	Парижской Коммуны 3а	872,52
108	ООО "Проект-2007"	Строителей 1	16 692,24
109	ООО "Проект-2007"	Строителей 2	15 310,08
110	ООО "Проект-2007"	Строителей 4	15 310,08
111	ООО "Проект-2007"	Строителей 6	8 824,56
112	ООО "Проект-2007"	Фрунзе 95	25 729,44
113	ООО "Проект-2007"	Фрунзе 121	2 445,36
114	ООО "Проект-2007"	Фрунзе 129	3 827,52
115	ООО "Жилкомсервис"	Демьяна Бедного 10	1 488,48
116	ООО "Жилкомсервис"	Демьяна Бедного 12	2 445,36
117	ООО "Жилкомсервис"	Карла Маркса 99	2 870,64
118	ООО "Жилкомсервис"	Луначарского 143	4 252,80
119	ООО "Жилкомсервис"	Луначарского 147	3 295,92
120	ООО "Жилкомсервис"	Парижской Коммуны 4	2 617,56
121	ООО "Жилкомсервис"	Советская 6	16 181,28
122	ООО "Жилкомсервис"	Строителей 39	1 586,40
123	ООО "Жилкомсервис"	Строителей 46	12 770,52
124	ООО "Жилкомсервис"	Строителей 48	3 410,76
125	ООО "Жилкомсервис"	Строителей 49	1 269,12
126	ООО "Жилкомсервис"	Фрунзе 93	25 197,84
127	Муниципальное бюджетное учреждение "Пресс-центр "Городской вестник"	Ломоносова 25	20,75
128	Государственное учреждение - Управление Пенсионного фонда Российской Федерации в городе Нижней Салде Свердловской области	Ломоносова 40	65,21
129	ООО "Нижнесалдинский металлургический завод"	Энгельса 2	105 200,00
130		Энгельса 1	
131	ФГКУ "Специальное управление ФПС № 49 МЧС России"	Строителей 74	406,06
132	МБОУ ДОД "ДЮСШ"	Карла Маркса 6	216,96
133	МКУ "Архив городского округа Нижняя Салда"	Луначарского 147	11,29
134	МБОУ ДОД "Детская школа искусств"	Строителей 14	190,20
135	МБУ "Спортивно-оздоровительный комплекс"	Карла Маркса 2	1 285,36
136	МАОУ "Средняя общеобразовательная школа № 7"	Строителей 21	3 039,04
137	МОУ ДОД "Дом детского творчества"	Ломоносова 50	240,08
138	МОУ ДОД "клуб "Эврика"	Строителей 44а	76,01
139	МДОУ ДСКВ "Радуга"	Металлургов 29	611,33
140	МДОУ ДСКВ "Радуга"	Карла Либкнехта 79	685,44
141	МДОУ ДСКВ "Радуга"	Карла Маркса 8	1 241,18
142	МДОУ ДСКВ "Радуга"	Совхозная 19а	1 259,70
143	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 10"	Фрунзе 11	782,52
144	МКУК "Центральная городская библиотека"	Карла Маркса 2	2,96
145	МКУК "Центральная городская библиотека"	Парижской Коммуны 6	8,89
146	МКУК "Центральная городская библиотека"	Новая 8	15,56
148	МБДОУ ДСКВ № 44 "Солнышко"	Уральская 3	5 464,88
149	Отдел ЗАГС города Нижняя Салда Свердловской области	Фрунзе 127	5,19
150	Администрация городского округа Нижняя Салда	Фрунзе 2	121,52
151	Администрация городского округа Нижняя Салда	Свободы 9	23,71
152	ГАУ "Комплексный центр социального обслуживания населения города Нижняя Салда"	Луначарского 145	945,36
153	ГАУ "Комплексный центр социального обслуживания населения города Нижняя Салда"	Фрунзе 137а	29,64
154	МОУ Гимназия	Строителей 14	1 066,44
155	ФГУП "Научно-исследовательский институт машиностроения"	Строителей 72	54 384,00
156	МУ "Городской Дворец Культуры им. В.И. Ленина" МУ"ГДК им. В.И. Ленина"	ул. Карла Маркса, 2 Уральская, 11	ул. 874,44
157	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области	ул. Ломоносова 40	5,93
158	Прокуратура Свердловской области	ул. Строителей 34	23,71
159	Государственное казенное образовательное учреждение Свердловской области для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей "Нижнесалдинский детский дом"	ул. Строителей 50	1 623,71
160	Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Медико-санитарная часть № 121 Федерального медико-биологического агентства"	ул. Строителей 68	4 600,21
161	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 53 "Серебрянное копытце"	ул. Строителей, 10	1 543,75
162	Муниципальное унитарное предприятие "Комбинат школьного питания"	ул. Строителей, 10	468,36
163	Управление федеральной почтовой связи Свердловской области-филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Почта России"	Н.С., ул. Ломоносова, 27	25,12
164	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 5"	ул. Карла Либкнехта, 79	1 323,97
165	Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии № 91 Федерального медико-биологического агентства"-Центр гигиены и эпидемиологии № 121	ул. Строителей, 68	382,85
166	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида № 40	ул. Советская, 2	3 186,30

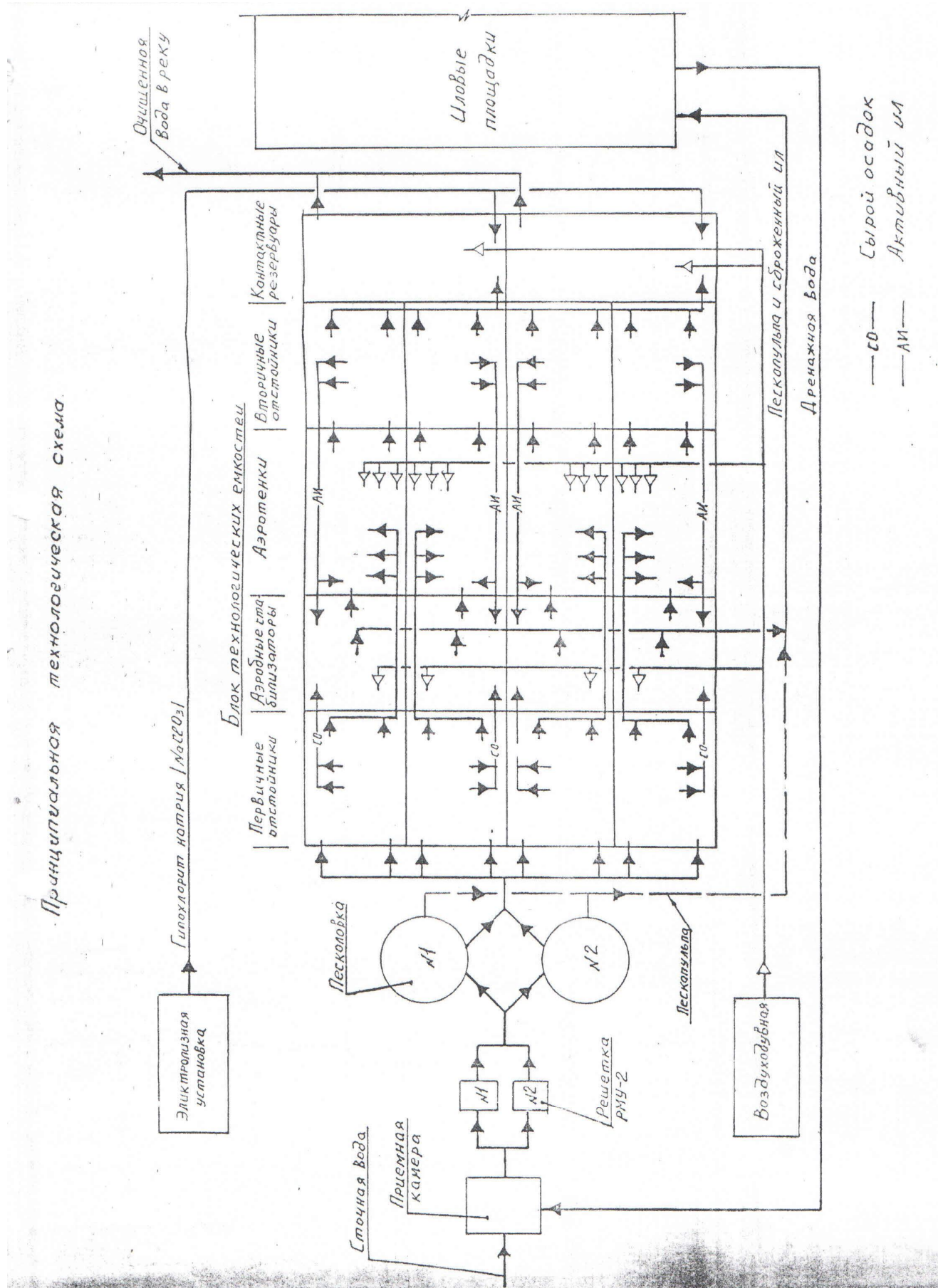
**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

№ п/п	Наименование организации	адрес объектов подключения к услугам	объем потребления ресурса
	"Калинка"		
167	Муниципальное казенное учреждение "Единая дежурно-диспетчерская служба городского округа Нижняя Салда"	ул. Строителей, 38	13,14
168	ОАО "Ростелеком"	Н.С., ул. Ломоносова, 58	11,86
169	Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации "Верхнесалдинский"	Н.С., ул. Фрунзе, 69	101,93
170	Управление судебного департамента по Свердловской области	Н.С. ул. Строителей, 34	20,75
171		Н.С., ул.Строителей, 46	11,86
172	Государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования Свердловской области "Нижнесалдинское профессиональное училище"	Н.С., ул. Парижской Коммуны, 1	652,08
173	Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Нижнесалдинский краеведческий музей им. А.Н. Анциферова"	ул. Ленина, 1	14,82
174	ООО "Сервис Центр "Безопасность труда"	ул. Ломоносова, 11-16	8,89
175	Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг"	Н.С., ул. Фрунзе, 10	39,34
176	ОАО "Сбербанк России"	Н.С., ул. Ломоносова, 42	39,48
177	ОАО "Сбербанк России"	Н.С., ул. Карла Маркса, 2	7,20
178	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Нижнесалдинская центральная городская больница"	ул. Луначарского, 145	3 920,88
179		ул. Ленина, 28	
180		ул. Карла Маркса, 4	
181	Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания населения Свердловской области "Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних города Нижняя Салда"	ул. Советская, 56	937,55
182	ООО "Салда-Продукт"	Н.С., ул. Ломоносова, 40	344,84
183	ИП Петрушенко И.И.	Н.С., ул. Уральская, 1	182,50
184	ГКПТУ СО "ОПС-20"	Н.С., пл. Свободы, 1	35,04
185	ИП Бурко.С.Г.	Н.С., ул. Ломоносова, 19	215,24
186	ИП Завьялова.В.Б.	Н.С., ул. Строителей, 44	4,38
187		Н.С., ул. Ломоносова, 44	13,14
188	ООО "Гранд"	Н.С. ул. Уральская, 5а	456,25
189	ИП Сафиулина.А.В.	Н.С., ул. Ломоносова,7 ("Клеопатра")	40,88
190	УФМС России по Свердловской области	Н.С., пл. Свободы, 1а	8,88
191	Управление Федеральной службы судебных приставов по Свердловской области	Н.С., ул. Фрунзе, 137	29,40
192	МУП "ЦРА № 42"	Н.С. ул. Строителей, 54	17,64
193	ЗАО "Тандер"	Н.С. Уральская,1 Магнит	365,00
194	Интекс	Нижняя Салда г, Строителей ул, дом № 57 А	61,88
195	ИП Белякова Ю.Н.	Н.Салда, Ленина,2 кафе "Русь"	367,00
196	ИП Бессонов В.Г.	Ломоносова ,17 Мужская одежда	17,52
197		Ломоносова, 17 Женская одежда	
198	ИП Бессонова О.А.	Ломоносова,19	8,76
199	ИП Бирюлин В.С	Строителей, 44 Пико	97,92
200	монетка	Фрунзе 137а	456,25
201	ИП Горькова М.А.	Пл.Свободы	4,38
202	ИП Гречная Ольга Анатольевна	Ломоносова, 44	13,14
203	ИП Гурьянова Лариса Вячеславовна	Уральская, 8	120,00
204	ИП Дерешева Ольга Викторовна	Строителей,48	129,00
205	ИП Добротворский Виталий Геннадьевич	Ломоносова, 2	456,96
206	ИП Зуева Александра Михайловна	Нижняя Салда г, Ломоносова ул 2 пав 1	8,76
207	ИП Ключкина Галина Алексеевна	К.Маркса	274,20
208	ИП Козлова Ирина Игоревна	Н.С. Ломоносова,2	182,52
209	ИП Коновалова Наталья Борисовна	Пл.Свободы, 7	273,75
210	ИП Муравьев	Сеть магазинов	915,00
211	ИП Лазовская В.Ю.	Ломоносова, 19	4,38
212	ИП Медведева Надежда Павловна	Ломоносова, 44	182,50
213	ИП Новосадова Юлия Владимировна	Ломоносова, 40	61,32
214	Индивидуальный предприниматель Печенкин Владислав Анатольевич	Нижняя Салда г, Карла Маркса ул, дом № 8	9,00
215	ИП Распопов Александр Викторович	Нижняя Салда г, Уральская ул, дом № 1	182,52
216	ИП Распопов Александр Викторович	Бильярдный клуб	74,93
217	ИП Суетин Виктор Викторович	Фрунзе, 91	29,51
218	ИП Суханова О.Н.	Н.С Фрунзе, 137, Ломоносова, 44	8,76
219	ИП Харина Л.В.	Ломоносова, 15	61,32
220	ИП Хорохонова Е.Б.	Строителей, 44	182,52
221	ИП Шилкова Л.В	Уральская 5 м-н Канцтовары	12,00
222	ИП Эвниан Самвел Айкои	Ломоносова, 10	100,00
223	ИП Юровская.Г.Ф.	Н.С., ул. Ломоносова, 2 ("Хозяюшка")	24,00
224	Государственное казенное учреждение Свердловской области "Кушвинское лесничество"	ул.Бажова	24,00
225	Департамент по обеспечению деятельности мировых судей Свердловской области	К.Маркса, 31	12,00
226	Открытое акционерное общество "Облкоммунэнерго"	Ленина, 21	109,68
227	ООО "ЕвразЭнергоТранс"	На территории НСМЗ	48,00
228	ООО "Фаворит"	Уральская,4	120,00
229		Луначарского, 147	36,00
230		Ломоносова, 42	120,00
231	ООО "Салда"	Энгельса, 93	115,92
232	Филиал федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и	Нижняя Салда г, Строителей ул, дом № 68	328,80

**Схема водоснабжения и водоотведения ГО Нижняя Салда**

№ п/п	Наименование организации	адрес объектов подключения к услугам	объем потребления ресурса
	эпидемиологии №91 Федерального медико-биологического агентства"-Центр гигиены и эпидемиологии №121		
233	ИП Мочалов А.В.	Ломоносова, 15	26,28
234		Уральская, 5	4,38
235	ИП Скворцова С.М.	Ломоносова, 60	17,52
236	ИП Тарасов С.В.	Строителей, 29	4,38
237	ИП Волков А.В.	Ломоносова, 15 "Паутинка"	10,76
238	ИП Завьялов И.С.	Ломоносова, 15 "Евросеть"	8,76
239	ИП Потехина Л.В.	Ломоносова 7-1	4,38
240	ИП Замураева Е.Ю.	Ломоносова, 19 "Панда"	0,60
241		Ломоносова, 2 павильон	15,21
242	ИП Зорихин В.В.	Ломоносова 29 помещ.75	4,38
243	ИП Голованова Т.И.	Ломоносова, 7 "Мадонна"	4,38
244		Ломоносова, 17	35,88
245	ИП Мосунов Д.В.	Ломоносова, 44	365,00
246	ИП Кислых Н.А.	Ломоносова, 2 (торговый павильон)	91,25
247	ИП Эвинян Самвел Айкои	Ломоносова, 14	912,50
248	ИП Чукин Л.В.	ломоносова, 44	30,66
249	Фефелов Д.В.	Ломоносова, 40	43,80
250	ООО «Автомобилист»	Пл.Свободы, 2	43,80
251	ООО "Сервис"	Строителей, 58 а	86,00
252	Магазин "Колосок"	Строителей, 56	182,50
253	ИП Долбилова А.Р.	Строители, 29	7,60
254	Профилакторий "Бирюза"	К.Маркса	455,70
255	ООО Элемент Трэйд Монетка	Фрунзе 137 а	405,15
256	Магазин "Анна"	Строителей 21а	91,25
257	парк. Гламур	Строителей 21 а	11,70
258	ФГУП "НИИМаш"	Ломоносова, 31	32 232,00
259	Мул "Салдаэнерго"	Фрунзе 137	12 229,32
260	Мул "Салдаэнерго"	Фрунзе 137 а	10 858,32
261	Мул "Салдаэнерго"	Уральская 6	12 056,64
262	Мул "Салдаэнерго"	Фрунзе 125	3 402,24
263	ИП Титух А.И	Уральская 1 б	4,38
264	МУП Салдаэнерго	Строителей 44	13 167,12
265	ИП Печенкин	К.Маркса	9,00
266	Росгосстрах	фрунзе, 93	9,00
			1 161 124,29

Приложение 10 Технологическая схема КОС-10.



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. НЦС 81-02-14-2014 «Укрупненные нормативы цены строительства «Сети водоснабжения и канализации»;
2. Федеральный закон от 07 декабря 2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
3. Водный кодекс Российской Федерации;
4. Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
5. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ с изменениями и дополнениями;
6. СПиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
7. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89);
8. МДС 81-53.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
9. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
10. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
11. СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
12. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
13. Приложение к приказу Министерства регионального развития РФ от 6 мая 2011 г. № 204 «Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
14. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
15. СП 8.13130.2009г. «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
16. Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
17. Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. номер 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
18. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
19. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества";
20. Водоснабжение и водоотведение Автор: Колова А.Ф., Пазенко Т.Я.
21. Шевелев. Таблицы для гидравлического расчета труб. 1973.
22. NPG. Пластмассовые трубы. 2000
23. Проектирование санитарно-технического оборудования предприятий строительной индустрии.
24. Плотников Н. Проектирование и эксплуатация водозаборов подземных вод. 1990;
25. Поляков В.В. Скворцов Л.С. Насосы и вентиляторы. 1990;
26. Пример расчёта очистной канализационной станции города БО – МП;
27. Пример расчёта очистной канализационной станции города МО – МП;

28. Левченко. Водоподготовка. Часть 1. 1996;
29. Левченко. Водоподготовка. Часть 2. 1996;
30. Левченко. Водоподготовка. Часть 3. 1996;
31. Морозов Э.А. Справочник по эксплуатации и ремонту водозаборных скважин. 1984;
32. Персион А.А. Монтаж трубопроводов. Справочник рабочего. 1987;
33. Пырков В.В. Гидравлическое регулирование систем отопления и охлаждения. Теория и практика. 2005;
34. Шарапов В.И. Горячее водоснабжение жилого здания. 2003;
35. Золотова. Очистка воды от Fe, Mn, F, HS.
36. Методические рекомендации по определению потребности в электрической энергии на технологические нужды в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод (центр муниципальной экономики и права). Москва, 2007;
37. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
38. Пособие к СНиП 2.05.07-85 «Пособие по проектированию земляного полотна и водоотвода железных и автомобильных дорог промышленных предприятий»;
39. Постановление Правительства Российской Федерации № 782 от 05.09.13г. «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию»;
40. Письмо Минэкономразвития РФ № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен";
41. "СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы»;
42. Приказ МПР РФ от 17 декабря 2007 г. N 333 "Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей".
43. СНиП II-89-80\* "Генеральные планы промышленных предприятий
44. Приказ Минстроя России от 04.04.2014г. №162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».