



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГЛАВА ОБУХОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КАМЫШЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

03.04.2025

№68

с. Обуховское

**Об актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения
Обуховского сельского поселения на период с 2024 по 2030 годы**

Во исполнение требований Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в соответствии с Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», в целях развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения Обуховского сельского поселения,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую актуализированную Схему водоснабжения и водоотведения Обуховского сельского поселения на период с 2024 по 2030 год.
2. Разместить настоящее Постановление на официальном сайте Обуховского сельского поселения – обуховское.рф.
3. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.
4. Настоящее постановление вступает в силу с момента его подписания.

Глава
Обуховского сельского поселения

В.И. Верхорубов

Утверждена
Постановлением главы
Обуховского сельского поселения
от 03.04.2025 №68



**Схема водоснабжения и водоотведения
ОБУХОВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
на период с 2024 по 2030 годы**

с. Обуховское
2025

АННОТАЦИЯ

Схема водоснабжения и водоотведения Обуховского сельского поселения – 79 стр., 15 табл., 13 рис.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ, СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ, СКВАЖИНА, ОЧИСТНЫЕ УСТРОЙСТВА, МОДЕРНИЗАЦИЯ

Объектом исследования является система водоснабжения и водоотведения Обуховского сельского поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения Обуховское сельское поселение» разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения Обуховского сельского поселения разработана в соответствии с требованиями Федерального Закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (Редакция от 13.06.2023), Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 №782 (ред. от 28.11.2023) «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»).

Схема водоснабжения и водоотведения разработана с учетом документов территориального планирования Обуховского сельского поселения, программ развития сетей инженерно-технического обеспечения, программой социально-экономического развития.

В рамках схемы водоснабжения и водоотведения Обуховского сельского поселения дается описание существующего положения в сфере водоснабжения и водоотведения, составляются балансы водопотребления и водоотведения. На основании сведений Генерального плана муниципального образования дается прогноз перспективной потребности в водоснабжении и водоотведении, и вносятся предложения по строительству реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения для обеспечения перспективных нагрузок.

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению проходят оценку на предмет экологического влияния на окружающую среду и санитарно-эпидемиологические показатели систем водоснабжения и водоотведения.

Производится укрупненная оценка инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения и водоотведения и рассчитываются экономические последствия запланированных технических, технологических и организационных мероприятий.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	9
ТОМ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБУХОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ....	13
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	13
1.1.ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ И СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ	13
1.2.ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	17
1.3.ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЗОН ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ТЕРРИТОРИЙ, НА КОТОРЫХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СООТВЕТСТВЕННО) И ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	18
1.4.ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	19
1.4.1.ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ	22
1.4.2.ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ ТРЕБОВАНИЯМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА ВОДЫ	23
1.4.3.ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ НАСОСНЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СТАНЦИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДАЧИ ВОДЫ, КОТОРАЯ ОЦЕНИВАЕТСЯ КАК СООТНОШЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОДАЧИ УСТАНОВЛЕННОГО ОБЪЕМА ВОДЫ, И УСТАНОВЛЕННОГО УРОВНЯ НАПОРА (ДАВЛЕНИЯ)	23
1.4.4.ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДОВОДНЫХ СЕТЕЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ВЕЛИЧИНЫ ИЗНОСА СЕТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПО ЭТИМ СЕТЯМ	25
1.4.5.ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ВОДОСНАБЖЕНИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ, АНАЛИЗ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЙ ОРГАНОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ, ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ	26
1.4.6 ОПИСАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ	27
1.5.ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАМЕРЗАНИЯ ВОДЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТЕРРИТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ	27
1.6.ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦ, ВЛАДЕЮЩИХ НА ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ ИЛИ ДРУГОМ ЗАКОННОМ ОСНОВАНИИ ОБЪЕКТАМИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ЭТИМ ЛИЦАМ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ (ГРАНИЦ ЗОН, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ТАКИЕ ОБЪЕКТЫ).....	27
РАЗДЕЛ 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	28
2.1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	28
2.2. РАЗЛИЧНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЙ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ.....	28
РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	32

3.1.ОБЩИЙ БАЛАНС ПОДАЧИ И РЕАЛИЗАЦИИ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ АНАЛИЗ И ОЦЕНКУ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОТЕРЬ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ	32
3.2.ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГОДОВОЙ И В СУТКИ МАКСИМАЛЬНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ)	32
3.3.СТРУКТУРНЫЙ БАЛАНС РЕАЛИЗАЦИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ГРУППАМ АБОНЕНТОВ С РАЗБИВКОЙ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ДРУГИЕ НУЖДЫ ПОСЕЛЕНИЙ И ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ (ПОЖАРОТУШЕНИЕ, ПОЛИВ И ДР.)	33
3.4.СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ ПОТРЕБЛЕНИИ НАСЕЛЕНИЕМ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ИСХОДЯ ИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ И РАСЧЕТНЫХ ДАННЫХ И СВЕДЕНИЙ О ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВАХ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ	33
3.5.ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ПЛАНОВ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА	33
3.6.АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ И ДЕФИЦИТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	34
3.7.ПРОГНОЗНЫЕ БАЛАНСЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА СРОК НЕ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ С УЧЕТОМ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЙ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ,РАССЧИТАННЫЕ НА ОСНОВАНИИ РАСХОДА ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ВОДЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.04.02-84 И СНИП 2.04.01-85, А ТАКЖЕ ИСХОДЯ ИЗ ТЕКУЩЕГО ОБЪЁМА ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ НАСЕЛЕНИЕМ И ЕГО ДИНАМИКИ, С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА ИСТРУКТУРЫ ЗАСТРОЙКИ	34
3.8.ОПИСАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ.....	36
3.9.СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ (ГОДОВОЙ, СРЕДНЕСУТОЧНОЕ, МАКСИМАЛЬНОЕ СУТОЧНОЕ).....	36
3.10. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, КОТОРУЮ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ОТЧЕТАМ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, С РАЗБИВКОЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ	36
3.11. ПРОГНОЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСХОДОВ ВОДЫ НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПО ТИПАМ АБОНЕНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ, ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ИСХОДЯ ИЗ ФАКТИЧЕСКИХ РАСХОДОВ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С УЧЕТОМ ДАННЫХ О ПЕРСПЕКТИВНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ АБОНЕНТАМИ	37
3.12. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНИРУЕМЫХ ПОТЕРЯХ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ТРАНСПОРТИРОВКЕ (ГОДОВЫЕ, СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ).....	37
3.13. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ОБЩИЙ – БАЛАНС ПОДАЧИ И РЕАЛИЗАЦИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ – БАЛАНС ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СТРУКТУРНЫЙ – БАЛАНС РЕАЛИЗАЦИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО ГРУППАМ АБОНЕНТОВ)	38
3.14. РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИСХОДЯ ИЗ ДАННЫХ О ПЕРСПЕКТИВНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ВЕЛИЧИНЫ ПОТЕРЬ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ТРАНСПОРТИРОВКЕ С УКАЗАНИЕМ ТРЕБУЕМЫХ ОБЪЕМОВ ПОДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ДЕФИЦИТА (РЕЗЕРВА) МОЩНОСТЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ	38
3.15. НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КОТОРАЯ НАДЕЛЕНА СТАТУСОМ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	38
РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	39
4.1.ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ.....	39
4.2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, САНИТАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,	

А ТАКЖЕ ВОЗМОЖНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ УКАЗАННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СХЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	42
4.3.СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	42
4.4.СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	43
4.5.СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТАВОДЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РАСЧЕТОВ ЗА ПОТРЕБЛЕННУЮ ВОДУ	43
4.6.ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ИХ ОБОСНОВАНИЕ	43
4.7.РЕКОМЕНДАЦИИ О МЕСТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, РЕЗЕРВУАРОВ, ВОДОНАПОРНЫХ БАШЕН.....	44
4.8.ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	44
4.9.КАРТЫ (СХЕМЫ) СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	44
РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	51
5.1.СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЙ БАССЕЙН ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ СБРОСЕ (УТИЛИЗАЦИИ) ПРОМЫВНЫХ ВОД	54
5.2.СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНАБЖЕНИЮ И ХРАНЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ВОДОПОДГОТОВКЕ (ХЛОР И ДР.).....	55
РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	56
6.1. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ НЕОБХОДИМЫХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВЫПОЛНЕННУЮ НА ОСНОВАНИИ УКРУПНЕННЫХ СМЕТНЫХ НОРМАТИВОВ, ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, УТВЕРЖДЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОРГАНОМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ФУНКЦИИ ПО ВЫРАБОТКЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЛИБО ПРИНЯТУЮ ПО ОБЪЕКТАМ - АНАЛОГАМ ПО ВИДАМ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ВИДАМ РАБОТ, С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ	56
РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	57
РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	58
ТОМ 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБУХОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	59
РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	59
1.1.ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ СБОРА, ОЧИСТКИ И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ.....	59
1.2.ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКУ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ТРЕБОВАНИЯМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ	

СТОЧНЫХ ВОД, ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ДЕФИЦИТА (РЕЗЕРВА) МОЩНОСТЕЙ СООРУЖЕНИЙ И ОПИСАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, СОЗДАВАЕМЫХ АБОНЕНТАМИ	62
1.3.ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ВОДООТВЕДЕНИЯ, ЗОН ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ (ТЕРРИТОРИЙ, НА КОТОРЫХ ВОДООТВЕДЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	63
1.4.ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОЗМОЖНОСТИ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	63
1.5.ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ И СЕТЕЙ, СООРУЖЕНИЙ НА НИХ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ИХ ИЗНОСА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТВОДА И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	63
1.6.ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ УПРАВЛЯЕМОСТИ	65
1.7.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	65
1.8.ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ	65
1.9.ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	66
РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	67
2.1.БАЛАНС ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ОТВЕДЕНИЯ СТОКОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	67
2.2.ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОГО ПРИТОКА НЕОРГАНИЗОВАННОГО СТОКА (СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТУПАЮЩЕГО ПО ПОВЕРХНОСТИ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ) ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	67
2.3.СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ПРИНИМАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОММЕРЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ.....	67
2.4.РЕЗУЛЬТАТЫ РЕТРОСПЕКТИВНОГО АНАЛИЗА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ БАЛАНСОВ ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПО ПОСЕЛЕНИЯМ, ГОРОДСКИМ ОКРУГАМ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЗОН ДЕФИЦИТОВ И РЕЗЕРВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ	67
2.5.ПРОГНОЗНЫЕ БАЛАНСЫ ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ОТВЕДЕНИЯ СТОКОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА СРОК НЕ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ С УЧЕТОМ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЙ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ...	68
РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	69
3.1.СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	69
3.2.ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ).....	69
3.3.РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИСХОДЯ ИЗ ДАННЫХ О РАСЧЕТНОМ РАСХОДЕ СТОЧНЫХ ВОД, ДЕФИЦИТА (РЕЗЕРВА) МОЩНОСТЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ.....	69
3.4.РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	70
3.5.АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ	70
РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	71
4.1.ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	71

4.2.ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ, ВКЛЮЧАЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ	72
4.3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	72
4.4.СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	72
4.5.СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И ОБ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДООТВЕДЕНИЕ	72
4.6.ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, РАСПОЛОЖЕНИЯ НАМЕЧАЕМЫХ ПЛОЩАДОК ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЕ	74
4.7.ГРАНИЦЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХРАННЫХ ЗОН СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	74
4.8.ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	75
РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	76
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	76
5.2.СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДОВ, БЕЗОПАСНЫХ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД	76
РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ	77
РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	78
РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	79

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
ГВС	Горячее водоснабжение
д.	Деревня
ЗСО	Зона санитарной очистки
КНС	Канализационная насосная станция
ЛОС	Локальные очистные сооружения
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
пос.	Поселок
р.	Река
с.	Село
ул.	Улица
ХВС	Холодное водоснабжение
ХПВ	Хозяйственно-питьевое водоснабжения
шт.	Штук

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения Обуховского сельского поселения на период 2024–2030 гг. разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 (ред. от 28.11.2023) «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения.

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги водоснабжения и водоотведения основан на прогнозировании развития муниципального образования, в первую очередь его градостроительной и промышленной деятельности, определенной генеральным планом.

Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности систем централизованного холодного водоснабжения, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения Обуховского сельского поселения на период 2024–2030 гг. разработана в соответствии с: «Градостроительным кодексом Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2024); Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ (ред. от 14.02.2024) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федеральным Законом РФ от 21.07.2007 №185-ФЗ (ред. от 25.12.2023 года) «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»;

Федеральным Законом РФ от 23.11.2009 №261-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральным Законом РФ от 30.12.2012 №291-ФЗ (ред. от 29.12.2014 года) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования регулирования тарифов в сфере электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения»;

Федеральным Законом РФ от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «О водоснабжении и водоотведении»;

Федеральным Законом РФ от 07.12.2011 №417-ФЗ (ред. от 21.12.2021) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановлением правительства РФ от 05.09.2013 №782 (ред. от 28.11.2023) «О Схемах водоснабжения и водоотведения» вместе с «Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения» и «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»;

Постановлением правительства РФ от 18.03.2013 №230 «О категориях абонентов, для объектов которых устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов»;

Постановлением правительства РФ от 28.03.2012 №258 «О внесении изменений в Правила установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг»;

Постановление Правительства РФ от 03.04.2013 №290 (ред. от 29.05.2023) «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения»;

Постановление Правительства РФ от 23.05.2006 №306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных услуг в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме» (ред. от 27.10.2023 г);

Постановлением правительства РФ от 06.04.2013 №307 «О некоторых вопросах применения постановления Правительства РФ от 27.08.2012 года №857»;

Постановлением правительства РФ от 16.04.2013 №344 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ по вопросам предоставления коммунальных услуг»;

Постановлением правительства РФ от 06.05.2011 №354 (ред. от 28.11.2023 года) «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;

Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 №406 (ред. от 28.11.2023) «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения», «Правилами регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», «Правилами определения размера инвестированного капитала в сфере водоснабжения и водоотведения и порядка ведения его учета», «Правилами расчета нормы доходности инвестированного капитала в сфере водоснабжения и водоотведения»);

Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 №644 (ред. от 28.11.2023) «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении

изменений в некоторые акты Правительства РФ»;

Постановление Правительства РФ от 04.09.2013 №776 (ред. от 22.05.2020) «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод»;

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» (ред. 31.07.2023г.);

СП 44.13330.2011. Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с изм. на 07.12.2021)

СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (ред. от 10.02.2017, с изм. от 13.05.2022);

СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84;

СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;

СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение, наружные сети и сооружения;

СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (изм. с изм. от 25.09.2014 г.);

СП 32.13330.2018 Водоотведение. Наружные сети и сооружения;

«Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999.

В рамках схемы водоснабжения и водоотведения дается описание существующего положения в сфере водоснабжения и водоотведения Обуховского сельского поселения, составляются балансы водопотребления и водоотведения (отсутствует). На основании сведений Генерального плана дается прогноз перспективной потребности в водоснабжении и водоотведении, и вносятся предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения для обеспечения перспективных нагрузок.

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению проходят оценку на предмет экологического влияния на окружающую среду и санитарно-эпидемиологические показатели систем водоснабжения и водоотведения.

Производится укрупненная оценка инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения и водоотведения и рассчитываются экономические последствия запланированных технических, технологических и организационных мероприятий.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Характеристика Обуховского сельского поселения

Обуховское сельское поселение находится на Среднем Урале, входит в состав Восточного управленческого округа Свердловской области и расположено на западе Камышловского района.

На севере Обуховское сельское поселение граничит с Галкинским сельским поселением, на юге – с Калиновским и на востоке – с Зареченским сельским поселением, на западе с городским округом г. Богданович. Административный центр Обуховского сельского поселения – село Обуховское, расположено от районного центра города Камышлов на расстоянии 7 км.

Численность населения по состоянию на 1 января 2024 года составляет 5 965 жителей. Общая площадь жилого фонда на 1 января 2024 года составляет 143,25тыс. м².

В настоящее время в состав Обуховского сельского поселения входят 15 населенных пунктов: с. Обуховское (административный центр), с. Володинское, с. Захаровское, с. Шилкинское, пос. Кокшаровский, пос. Маяк, пос. Октябрьский, д. Борисова, д. Куваева, д. Козонкова, д. Кокшарова, д. Котюрова, д. Колясникова, д. Мостовая и д. Шипицына.

ТОМ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБУХОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

1.1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ И СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ

На территории Обуховского сельского поселения централизованное хозяйственно-питьевое и децентрализованное водоснабжение осуществляется только из подземных водозаборов (скважины, колодцы, родники). Для нужд пожаротушения на территории Обуховского сельского поселения используются поверхностные водозаборы.

Количество скважин, расположенных на территории Обуховского сельского поселения составляет 11 шт., 9 из них являются источниками централизованного водоснабжения (с. Обуховское – 5 скважины, д. Шипицына – 2 скважины, пос. Октябрьский – 1 скважины, с. Захаровское – 1 скважина, д. Куваева – 1 скважина, д. Котюрова – 1 скважина).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивают 13 скважин:

- с. Обуховское – 5 шт.;
- д. Шипицына – 2 шт.;
- пос. Октябрьский – 1 шт.;
- с. Захаровское – 1 шт.;
- д. Куваева – 1 шт.;
- д. Котюрова – 1 шт.

4 источника децентрализованного водоснабжения:

- с. Володинское (колодка) – 1 шт.;
- пос. Маяк (колодка) – 1 шт.;
- с. Обуховское, ул. Мира 26 (колодка) – 1 шт.;
- д. Колясникова (колодка) – 1 шт.

В остальных населенных пунктах Обуховского сельского поселения водоснабжение осуществляется из колодцев и индивидуальных скважин.

Информация о системах водоснабжения населенных пунктов Обуховского сельского поселения приведена в Таблице 1.

Услуги водоснабжения на территории Обуховского сельского поселения оказываются Муниципальным казенным предприятием «Обуховское» (далее – МКП «Обуховское»).

Вышеуказанные подземные водозаборы, а также сети централизованного водоснабжения, переданы в оперативное управление МКП «Обуховское».

Таблица 1. Информация о системах водоснабжения Обуховского сельского поселения

№	Наименование системы водоснабжения	Численность населения, чел.	Наименование эксплуатирующей организации	Зона ответственности	Балансовая принадлежность объектов ЦСВС	Количество поверхностных водозаборов, шт.	Количество скважин, шт.		Количество повышающих насосных станций, шт.	Протяженность водопроводных сетей, км
							Хозяйственно-питьевая скважина	Техническая скважина		
1	Система водоснабжения с. Обуховское	2800	МКП «Обуховское»	Зона централизованного водоснабжения с. Обуховское	Переданы в оперативное управление МКП «Обуховское»	0	5	0	0	11,09
2	Система водоснабжения д. Шипицына	437	МКП «Обуховское»	Зона централизованного водоснабжения д. Шипицына	Переданы в оперативное управление МКП «Обуховское»	0	2	0	0	7,63
3	Система водоснабжения пос. Октябрьский	798	МКП «Обуховское»	Зона централизованного водоснабжения пос. Октябрьский	Переданы в оперативное управление МКП «Обуховское»	0	1	0	0	4,4
4	Система водоснабжения с. Захаровское	821	МКП «Обуховское»	Зона централизованного водоснабжения с. Захаровское	Переданы в оперативное управление МКП «Обуховское»	0	1	0	0	3,1
5	Система водоснабжения д. Куваева	127	МКП «Обуховское»	Зона централизованного водоснабжения д. Куваева	Переданы в оперативное управление МКП «Обуховское»	0	1	0	0	1,2
6	Система водоснабжения д. Котюрова	77	МКП «Обуховское»	Зона централизованного водоснабжения д. Котюрова	Переданы в оперативное управление МКП «Обуховское»	0	1	0	0	0,35
7	Система водоснабжения с. Володинское	148	МКП «Обуховское»	Зона децентрализованного водоснабжения с. Володинское	Переданы в оперативное управление МКП «Обуховское»	0	0	1	0	-
8	Система водоснабжения пос. Маяк	80	МКП «Обуховское»	Зона децентрализованного водоснабжения пос. Маяк	Переданы в оперативное управление МКП «Обуховское»	0	0	1	0	-
9	Система водоснабжения с. Обуховское	50	МКП «Обуховское»	Зона децентрализованного водоснабжения с. Обуховское	Переданы в оперативное управление МКП «Обуховское»	0	1	0	0	-
10	Система водоснабжения д. Колясникова	124	МКП «Обуховское»	Зона децентрализованного водоснабжения д. Колясникова	Переданы в оперативное управление МКП «Обуховское»	0	1	0	0	-
ИТОГО							13	2	0	27,77

Договорные отношения, возникающие между организацией МКП «Обуховское» и потребителями (абонентами), регулируются договорами холодного водоснабжения и водоотведения, соответствующими требованиям действующего законодательства.

Расчет за поставляемые ресурсы осуществляется по тарифам на питьевую воду, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ С. ОБУХОВСКОЕ

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется МКП «Обуховское».

На момент актуализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения, протяженность сетей водоснабжения составляет 11,09 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов села осуществляется из 5-ти скважин, переданных в оперативное управление МКП «Обуховское». Износ сетей водоснабжения составляет 65%.

Источником децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения села является скважина, находящаяся на балансе МКП «Обуховское» – ул. Мира, д. 26 (колонка).

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. ШИПИЦЫНА

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется МКП «Обуховское».

На момент актуализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения, протяженность сетей водоснабжения составляет 5,58 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов деревни осуществляется из 2-х скважин, переданных в оперативное управление МКП «Обуховское».

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 65%.

Источником децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения деревни являются подземные воды индивидуальных источников.

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ С. ШИЛКИНСКОЕ

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется МКП «Обуховское».

Централизованное водоснабжение основных жилых районов села осуществляется от скважины д. Шипицына, переданной в оперативное управление МКП «Обуховское». На момент актуализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения, протяженность сетей водоснабжения, находящихся на территории с. Шилкинское составляет 1,45 км. Протяженность сетей водоснабжения от д. Шипицына до с. Шилкинское – 0,6 км.

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 50%. Источником децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения села являются подземные воды индивидуальных источников.

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОС. ОКТЯБРЬСКИЙ

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется МКП «Обуховское».

На момент актуализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения, протяженность сетей водоснабжения составляет 4,4 км. Централизованное водоснабжение основных жилых районов поселка осуществляется от 1-ой скважины, переданной в оперативное управление МКП «Обуховское».

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 50 %.

Источником децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения поселка являются подземные воды индивидуальных источников.

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ С. ЗАХАРОВСКОЕ

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется МКП «Обуховское».

На момент актуализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения, протяженность сетей централизованного водоснабжения составляет 3,1 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов села осуществляется из 1-й скважины, переданной в оперативное управление МКП «Обуховское». Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 50 %.

Источником децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения селаявляются подземные воды индивидуальных источников.

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. КУВАЕВА

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется МКП «Обуховское».

На момент актуализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения, протяженность сетей централизованного водоснабжения составляет 1,2 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов деревни осуществляется из 1-й скважины, переданной в оперативное управление МКП «Обуховское».

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 75%.

Источником децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения деревни являются подземные воды индивидуальных источников.

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. КОТЮРОВА

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется МКП «Обуховское».

На момент актуализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения, протяженность сетей централизованного водоснабжения составляет 0,35 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов деревни осуществляется из 1-й скважины, переданной в оперативное управление МКП «Обуховское». Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 75 %.

Источником децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения деревни являются подземные воды индивидуальных источников.

1.2. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, НЕОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Централизованным водоснабжением полностью не охвачены следующие населенные пункты Обуховского сельского поселения:

- с. Володинское;
- пос. Кокшаровский;
- пос. Маяк;
- д. Борисова;
- д. Козонкова;
- д. Кокшарова;
- д. Колясникова;
- д. Мостовая.

Процент жилого фонда, не обеспеченного централизованным водоснабжением в разрезе населенных пунктов Обуховского сельского поселения составляет:

- с. Обуховское – 21 %;
- с. Шилкинское – 14 %;
- д. Шипицына – 13 %;
- с. Захаровское – 20 %;
- пос. Октябрьский – 17 %.

Основная часть населения Обуховского сельского поселения снабжается водой из колодцев и скважин, расположенных на территории муниципального образования. Информация об их точном количестве отсутствует.

1.3. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЗОН ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ТЕРРИТОРИЙ, НА КОТОРЫХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СООТВЕТСТВЕННО) И ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Перечень населенных пунктов Обуховского сельского поселения, обеспеченных централизованными системами водоснабжения:

- с. Обуховское (административный центр);
- д. Шипицына;
- с. Шилкинское;
- пос. Октябрьский;
- с. Захаровское;
- д. Куваева;
- д. Котюрова.

Перечень зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения Обуховского сельского поселения представлен в Таблице 2.

Таблица 2. Технологические зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, находящиеся на территории Обуховского сельского поселения

№п/п	Местоположение	Наименование источника	Наименование эксплуатирующей организации	Зоны централизованного/нецентрализованного водоснабжения
1	с. Обуховское, ул. Школьная, 9 в	Скважина № 5891, №2	МКП «Обуховское».	Зона централизованного водоснабжения с. Обуховское
2	с. Обуховское, ул. Курортная, 1	Скважина 3-РЭ	МКП «Обуховское».	Зона централизованного водоснабжения с. Обуховское
3	с. Обуховское, ул. Мира № 296 б	Скважина № 4008	МКП «Обуховское».	Зона централизованного водоснабжения с. Обуховское
4	с. Обуховское, ул. Лесная	Скважина № 88/13	МКП «Обуховское».	Зона централизованного водоснабжения с. Обуховское
5	д. Шипицына, ул. Пролетарская, 15а	Скважина № 4041	МКП «Обуховское».	Зона централизованного водоснабжения д. Шипицына, зона централизованного водоснабжения с. Шилкинское
6	д. Шипицына, ул. Надежды, в лесу	Скважина № 7831	МКП «Обуховское».	Зона централизованного водоснабжения д. Шипицына
7	пос. Октябрьский, ул. Свободы, 1а	Скважина № 5846	МКП «Обуховское».	Зона централизованного водоснабжения пос. Октябрьский
8	с. Захаровское, ул. Новая, 2а	Скважина № 5675	МКП «Обуховское».	Зона централизованного водоснабжения с. Захаровское
9	д. Куваева, ул. Свободы, 11а	Скважина Водозаборная № 5077	МКП «Обуховское».	Зона централизованного водоснабжения д. Куваева
10	д. Котюрова, ул. Ленина, 14а	Скважина водозаборная	МКП «Обуховское».	Зона централизованного водоснабжения д. Котюрова

№п/п	Местоположение	Наименование источника	Наименование эксплуатирующей организации	Зоны централизованного/нецентрализованного водоснабжения
11	с. Володинское, ул. Заречная, 30а	Скважина «Заречная»	МКП «Обуховское».	Зона децентрализованного водоснабжения с. Володинское
12	д. Колясникова, ул. Центральная, 19	Скважина «Водолей»	МКП «Обуховское».	Зона децентрализованного водоснабжения д. Колясникова
13	пос. Маяк, ул. Комарова, 5а	Скважина «Лесная»	МКП «Обуховское».	Зона децентрализованного водоснабжения пос. Маяк
14	с. Обуховское, ул. Мира, 26	Скважина	МКП «Обуховское».	Зона децентрализованного водоснабжения с. Обуховское

Горячее водоснабжения на территории Обуховского сельского поселения отсутствует.

1.4. ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения проводится в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 437/пр¹. При проведении технического обследования определяются:

- Технических возможностей сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, по подготовке питьевой воды в соответствии с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения и его сезонных изменений;
- Технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;
- Экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий;
- Сопоставления целевых показателей деятельности регулируемой организации, осуществляющей холодное водоснабжение, утвержденных такой организацией целевых показателей деятельности уполномоченным органом государственной власти субъекта Российской Федерации в порядке, определенном в правилах формирования и расчета целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и водоотведение,

¹ Приказ Минстроя России от 05.08.2014 № 437/пр "Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 № 33794).

утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства (далее – Правила формирования и расчета целевых показателей) с целевыми показателями деятельности регулируемых организаций, осуществляющих горячее или холодное водоснабжение и использующих наилучшие существующие (доступные) технологии.

Обязательное техническое обследование проводится не реже чем один раз в пять лет (один раз в течение долгосрочного периода регулирования). Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязана проводить техническое обследование при разработке плана снижения сбросов, плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, а также при принятии в эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с положениями настоящего Федерального закона.

Организация вправе проводить дополнительное техническое обследование, помимо случаев, установленных в данном пункте настоящих требований.

На территории Обуховского сельского поселения техническое обследование не проводилось.

1.4.1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

При обеспечении нужд технического водоснабжения и хозяйственно-питьевого населенных пунктов, расположенных на территории Обуховского сельского поселения используются 15 скважин.

Характеристика скважин, находящихся на территории Обуховского сельского поселения, согласно паспортам скважин, приведена в Таблице 3.

Информация об источниках водоснабжения промышленных предприятий, расположенных на территории Обуховского сельского поселения отсутствуют.

Таблица 3. Источники (скважины) водоснабжения Обуховского сельского поселения

№п/п	Местоположение	Наименование источника	Наименование эксплуатирующей организации	Количество водонапорных башен	Объем водонапорной башни, м3	Наличие водоподготовки	Наличие резервн. эл/снабж	Глубина скважины	Дебет скважины, л/с	НаличиеЗСО	Учет количества воды
1	с. Обуховское, ул.Школьная, 9 в	Скважина №5891, №2	МКП «Обуховское»	2	60,0	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
2	с. Обуховское, ул.Курортная, 1	Скважина 3-РЭ	МКП «Обуховское»	0	-	есть	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
3	с. Обуховское, ул. Мира, 296 б	Скважина №4008	МКП «Обуховское»	0	-	есть	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
4	с. Обуховское, ул. Лесная	Скважина № 88/13	МКП «Обуховское»	1	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
5	д. Шипицына, ул.Пролетарская, 15а	Скважина №4041	МКП «Обуховское»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
6	д. Шипицына, ул.Надежды, в лесу	Скважина №7831	МКП «Обуховское»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
7	пос. Октябрьский, ул. Свободы, 1а	Скважина №5846	МКП «Обуховское»	0	-	есть	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
8	с. Захаровское, ул. Новая, 2а	Скважина №5675	МКП «Обуховское»	0	-	есть	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
9	д. Куваева, ул.Свободы, 11а	Скважина водозаборная №5077	МКП «Обуховское»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
10	д. Котюрова, ул.Ленина, 14а	Скважина водозаборная	МКП «Обуховское»	1	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
11	д. Колясникова, ул. Центральная, 19	Скважина «Водолей»	МКП «Обуховское»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
12	пос. Маяк, ул.Комарова, 5а	Скважина «Лесная»	МКП «Обуховское»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
13	с. Володинское, ул. Заречная, 30а	Скважина «Заречная»	МКП «Обуховское»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
14	д. Кокшарова, ул.М. Мальцева, 6а	Скважина «Светлая»	МКП «Обуховское»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует

1.4.2. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ ТРЕБОВАНИЯМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА ВОДЫ

Согласно предоставленным данным, на 5 источниках хозяйственно питьевого водоснабжения, расположенных на территории Обуховского сельского поселения, для целей водоподготовки применяются следующие технологические решения:

- скважина №4008, расположенная по адресу: с. Обуховское, ул. Мира, 2966
- фильтр грязевик D 25, фильтр BF-1252-V1TC-BTZ, фильтр CF-1054-V1TC-BTZ, фильтр SF-0844-V1CIDMF, ультрафиолетовый стерилизатор (уф-установка UV6);
- скважина 3-РЭ, расположенная по адресу: с. Обуховское, ул. Курортная, 1
- фильтр грязевик D 25, фильтр BF-1465-V1TC-BTZ, фильтр CF-1465-V1TC-BTZ, фильтр SF-1865-V15CIDMF, ультрафиолетовый стерилизатор (уф-установка UV12);
- скважина № 5846, расположенная по адресу: пос. Октябрьский, ул. Свободы, 1а - фильтр грязевик D 40, фильтр CF-1865-V1TC-BTZ, фильтр SF-21625-V1CIDMF, ультрафиолетовый стерилизатор (уф-установка UV36);
- скважина № 5675, расположенная по адресу: с. Захаровское, ул. Новая, 2а - фильтр грязевик D 40, фильтр BF-1865-V15TC-BTZ, фильтр CF-1665-V1TC-BTZ, фильтр SF-1465-V1CIDMF, ультрафиолетовый стерилизатор (уф-установка UV24).
- Скважина расположенная с. Обуховское ул. Лесная №88/13, фактическое местонахождение станции очистки Санаторий, 18а (здание котельной): фильтр грязевик D 40, фильтр BF-1865-V15TC-BTZ, фильтр CF-1665-V1TC-BTZ, фильтр SF-1465-V1CIDMF, ультрафиолетовый стерилизатор (уф-установка UV24).

Анализ показателей качества воды, проведенный в 2023 г., установил, что на вышеуказанных скважинах, вода в большинстве своём соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим и санитарно-химическим показателям.

Из выше изложенного, возможно сделать вывод о том, что применяемые технологические решения очистки воды на источниках водоснабжения, переданных в оперативное управление МКП «Обуховское», в большинстве своём соответствуют требуемой эффективности очистки на основе учета сведений о качестве питьевой воды, подаваемой в распределительную водопроводную сеть, требованиям, установленным законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, законодательством в области охраны окружающей среды, водным законодательством и нормативно-правовым актам в сфере водоснабжения и водоотведения.

Вода с вышеперечисленных источников водоснабжения, характеризуется повышенным содержанием марганца и железа.

1.4.3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ НАСОСНЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СТАНЦИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДАЧИ ВОДЫ, КОТОРАЯ ОЦЕНИВАЕТСЯ КАК СООТНОШЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОДАЧИ УСТАНОВЛЕННОГО ОБЪЕМА ВОДЫ, И УСТАНОВЛЕННОГО УРОВНЯ НАПОРА (ДАВЛЕНИЯ)

Согласно предоставленной информации на территории Обуховского сельского поселения, в состав водозаборных сооружений входят насосные агрегаты. Их назначение - это подача воды из скважины в водопроводную сеть потребителей.

Информация о насосном оборудовании водозаборных сооружений хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения, переданных в оперативное управление МКП «Обуховское» представлена в Таблице 4.

Оценка энергоэффективности подачи воды в Обуховском сельском поселении представлена в Таблице 5.

Таблица 4. Насосное оборудование системы водоснабжения Обуховского сельского поселения

№п/п	Наименование узла системы водоснабжения	Насосное оборудование систем водоснабжения					
		Марка насоса	Состояние	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность э/д, кВт	Часов работы в год
1	Насосное оборудование скважины № 5891, с. Обуховское, ул. Школьная, 9в	ЭЦВ 6-6,5-80	Работа	6,5	80,0	6,5	8760
2	Насосное оборудование скважины № 2, с. Обуховское, ул. Школьная, 9в	ЭЦВ 6-10-80	Работа	10,0	80,0	6,5	8760
3	Насосное оборудование скважины 3-РЭ, с. Обуховское, ул. Курортная, 1	ЭЦВ 6-6,5-80	Работа	6,5	80,0	4,5	8760
4	Насосное оборудование скважины № 4008, с. Обуховское, ул. Мира, 296б	«Водолей»	Работа	3,3	27,0	0,38	8760
5	Насосное оборудование скважины №88/13, с. Обуховское, ул. Лесная	ЭЦВ 6-10-80	Работа	6,5	80,0	0,38	8760
6	Насосное оборудование скважины № 4041, д. Шипицына, ул. Пролетарская, 15а	ЭЦВ 6-10-80	Работа	10,0	80,0	6,5	8760
7	Насосное оборудование скважины № 7831, д. Шипицына, ул. Надежды, в лесу	SND75/68	Работа	4,5	68,0	6,5	8760
8	Насосное оборудование скважины № 5846, пос. Октябрьский, ул. Свободы, 1а	ЭЦВ 6-10-80	Работа	10,0	80,0	6,5	8760
9	Насосное оборудование скважины № 5675, с. Захаровское, ул. Новая, 2а	ЭЦВ 4-10-80	Работа	6,5	80,0	6,5	8760
10	Насосное оборудование скважины, д. Куваева, ул. Свободы, 11а	«Водолей»,	Работа	3,3	27,0	0,38	8760
11	Насосное оборудование скважины, д. Котюрова, ул. Ленина, 14а	«Водолей»,	Работа	3,3	27,0	0,38	8760
12	Насосное оборудование скважины «Водолей», д. Колясникова, ул. Центральная, 19	«Водолей»,	Работа	3,3	27,0	0,38	8760
13	Насосное оборудование скважины «Лесная», пос. Маяк, ул. Комарова, 5а	«Водолей»,	Работа	3,3	27,0	0,38	8760
14	Насосное оборудование скважины «Заречная», с. Володинское, ул. Заречная, 30а	«Водолей»,	Работа	3,3	27,0	0,38	8760
15	Насосное оборудование скважины с. Обуховское, ул. Мира, 26	«Водолей»,	Работа	3,3	27,0	0,38	8760

Таблица 5. Оценка энергоэффективности подачи воды в Обуховском сельском поселении

Период	Фактическое потребление эл. энергии на подачу и транспортировку воды	Фактический объем полезного отпуска	Удельный расход эл. энергии на подачу и транспортировку воды
	тыс. кВт*ч	тыс. м ³	кВт*ч/м ³
МКП «Обуховское»			
2021	-	-	-
2022	191,92	122,63	1,56
2023	190,02	140,47	1,36
2024	167,998	129,97	1,29
2030	484,22*	220,1*	2,2*

Примечание

*- расчетная величина

1.4.4. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ВЕЛИЧИНЫ ИЗНОСА СЕТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПО ЭТИМ СЕТЯМ

Сети холодного водоснабжения в Обуховском сельском поселении – подземной прокладки, протяженностью 27,77 км. Большая часть водопроводных сети после реконструкции введена в эксплуатацию в 2013-2018 годах. На момент актуализации схемы водоснабжения заменено около 70 % существующего фонда сетей водоснабжения.

Износ инженерных сооружений и трубопроводов приводит к возникновению аварийных ситуаций и росту числа утечек на водопроводных сетях. Потери от утечек на водоводах не позволяют обеспечить стабильное снабжение населения питьевой водой, приводят к ухудшению ее качества и сверхнормативному расходу энергоресурсов

Данные о протяженности водопроводных сетей, диаметре трубопроводов, материале водопроводных сетей, годе ввода в эксплуатацию сетей, техническом состоянии представлены в Таблице 6.

Таблица 6. Данные о водопроводных сетях Обуховского сельского поселения

№ п/п	Протяженность водопроводных сетей, км	Диаметр сетей, мм	Материалы водопроводных сетей	Способ прокладки	Год ввода в эксплуатацию	% износа водопроводных сетей
1	27,77	50-100	сталь полиэтилен	Подземный	1960 (Реконструкция 2013-2018)	50

1.4.5. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ВОДОСНАБЖЕНИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ, АНАЛИЗ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЙ ОРГАНОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ, ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

Существующая система водоснабжения Обуховского сельского поселения не позволяет, в полной мере, надежно обеспечить потребителей необходимым количеством воды надлежащего качества, что является сдерживающим фактором перспективного развития водоснабжения округа. Основными проблемами системы водоснабжения Обуховского сельского поселения являются:

- неудовлетворительные качество питьевой воды;
- отсутствие системы диспетчеризации;
- отсутствие приборов учета на источниках водоснабжения;
- состояние систем водоочистки.

НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Анализ показателей качества воды, проведенный в 2023 г., установил, что на скважинах д. Куваева, д. Котюрова, переданных в оперативное управление МКП «Обуховское», вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01² по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. Требуется система водоочистки.

ОТСУТСТВИЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА НА ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Учет отпущенного ресурса осуществляется расчётным способом, не обеспечивающим необходимый уровень точности показаний. Стоит отметить, что неисправность приборов учета на источниках водоснабжения препятствует детальному анализу работы системы водоснабжения муниципального образования и приводит к затруднениям в разработке мероприятий, направленных на снижение потерь воды и повышение эффективности работы системы водоснабжения в целом.

² Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.09.2001 № 24 (ред. от 28.06.2010) «О введении в действие Санитарных правил» (вместе с «СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы») (Зарегистрировано в Минюсте России 31.10.2001 № 3011)

1.4.6 ОПИСАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ

На территории Обуховского сельского поселения отсутствует централизованное горячее водоснабжение.

1.5. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАМЕРЗАНИЯ ВОДЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТЕРРИТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

Территория Свердловской области не относится к категории вечномёрзлых грунтов. Основная часть водопроводов проложено вместе с тепловыми сетями.

Наименьшая глубина укладки водопроводных и канализационных труб принимается на основе эксплуатационного опыта сетей в данной местности.

При отсутствии необходимых данных, минимальная глубина закладки лотка трубопровода может приниматься, для труб диаметром до 0,5 м — на 0,3 м меньше глубины проникновения в грунт нулевой температуры; для трубопроводов

диаметром более 0,5 м — на 0,5 м меньше глубины проникновения в грунт нулевой температуры, и не менее 0,7 м, считая от поверхности земли.

Согласно предоставленной информации трубопроводы ХВС в муниципальном образовании прокладываются либо ниже уровня промерзания (2,4 м), либо спутником совместно с сетями отопления.

1.6. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦ, ВЛАДЕЮЩИХ НА ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ ИЛИ ДРУГОМ ЗАКОННОМ ОСНОВАНИИ ОБЪЕКТАМИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ЭТИМ ЛИЦАМ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ (ГРАНИЦ ЗОН, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ТАКИЕ ОБЪЕКТЫ)

Сети централизованного водоснабжения, обеспечивающие нужды хозяйственно-питьевого водоснабжения населённых пунктов, расположенных на территории Обуховского сельского поселения, переданы в оперативное управление МКП «Обуховское».

РАЗДЕЛ 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В разделе 1.4.5. настоящего документа были описаны основные проблемы системы водоснабжения Обуховского сельского поселения.

Задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения Обуховского сельского поселения заключается в обеспечении населения питьевой водой, соответствующей требованиям, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами; в рациональном использовании водных объектов; в охране окружающей среды и обеспечении экологической безопасности; в приведении качества питьевой воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01³.

Основной сценарий развития централизованных систем водоснабжения предусматривает повышение надежности функционирования систем водоснабжения, обеспечивающей комфортные и безопасные условия для проживания людей в Обуховском сельском поселении, создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников, для модернизации объектов энергетической и коммунальной инфраструктуры.

2.2. РАЗЛИЧНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЙ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ

Согласно перспективным планам и действующему Генеральному плану Обуховского сельского поселения развитие с. Обуховское на расчетный срок (2030г.) предусматривается за счет уплотнения застройки (существующей) и разработки малоиспользуемых сельскохозяйственных территорий (в границе населенного пункта), а также за счет расширения границ в западном и юго-западном направлении.

Одной из проблем, препятствующих развитию территории населенного пункта, служит отсутствие развитой инженерной инфраструктуры.

В соответствии с данными предоставленными в действующем Генеральном плане, население села Обуховское на 2030 год составит – 2849 человек. Жилой фонд на расчетный срок составит – 193,14 тыс. м².

³ Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.09.2001 № 24 (ред. от 28.06.2010) «О введении в действие Санитарных правил» (вместе с «СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы») (Зарегистрировано в Минюсте России 31.10.2001 № 3011)

Проектом действующего Генерального плана предлагается разделить населенный пункт – с. Обуховское, на шесть планировочных районов: Центральный, Северный, Восточный, Западный, Заречный, Санаторный.

Центральный микрорайон выражен в основном существующей застройкой.

Проектом предлагается упорядочение жилой зоны и размещение индивидуальной усадебной застройки по ул. Спортивной (усл.) и ул. Набережной. А также размещение секционной малоэтажной застройки по ул. Школьной.

Восточный микрорайон формируется посредством дополнения уже существующих кварталов усадебной застройки проектными по ул. Камышловская (усл.), ул. Новая и ул. Мира. Также проектом предусматривается размещение индивидуального жилищного строительства по ул. Набережная, на свободных от застройки территориях на первую очередь строительства. И формирование жилого фонда индивидуальной усадебной застройки по ул. Восточная за расчетный срок на заболоченной в настоящее время территории.

Северный микрорайон формируется на продлении ул. Набережная и ул. Камышловская (усл.) за счет земель сельскохозяйственного назначения. В центре микрорайона предложено сформировать рекреационную зону с размещением в ней общественного центра. Выше ул. Центральная (усл.) проектом предложено разместить жилые кварталы за расчетный срок с размещением в них дошкольного образовательного учреждения и общественно-деловой зоны.

Западный микрорайон формируется посредством упорядочения существующей застройки и размещения усадебной застройки на территории, полученной путем расширения границы села в западном направлении. Также новая застройка формируется на коллективных садах по ул. Садовая (усл.).

Заречный микрорайон представлен небольшими кварталами в основном существующей усадебной застройки и одним среднеэтажным секционным домом по ул. Курортная. Проектом предложено упорядочить существующую застройку и дополнить кварталами усадебной застройки по ул. Парковая (усл.) по правому берегу реки Пышма и по ул. Заречная (усл.) по правому берегу реки Большая Калиновка.

Санаторный микрорайон отличается от остальных районов тем, что сформирован в основном новой застройкой усадебного типа на территории, полученной за счет расширения границы села Обуховское вдоль автомобильной дороги третьей категории старого направления Екатеринбург-Тюмень. Также микрорайон включает территорию усадебной застройки западнее ГАУЗ СО «ОСЦМР Санаторий «Обуховский».

Также на территории с. Обуховское, согласно социально-гарантируемого минимума НГПСО 1-2009.66, планируется размещение объектов общественного назначения.

Проектом генерального плана на территории села предлагается:

- Размещение учреждения внешкольного образования и межшкольного производственного комбината на территории существующей школы;
- Размещение детского сада на 30 мест;
- Строительство здания для размещения амбулаторно-поликлинического учреждения и больничного учреждения по ул. Парковая (усл.);
- Размещение аптеки по ул. Парковая (усл.);
- Строительство магазина непродовольственных товаров;
- Размещение предприятия общественного питания в спортивно-досуговом комплексе по ул. Спортивная на 36 мест.
- Строительство культурно-спортивного центра по ул. Спортивная (усл.);
- Размещение предприятий бытовых услуг по ул. Мира и ул. Восточная(усл.);
- Размещение учреждения клубного типа по ул. Парковая (усл.) на 300 мест;
- Размещение здания бани по ул. Школьной в коммунально-складской зоне вцентральной части села;
- Размещение спортивного зала при спортивно-досуговом центре по ул. Спортивная (усл.);
- Размещение лыжной базы (в соответствии со «Стратегией социально-экономического развития муниципального образования Камышловский муниципальный район на период до 2020 года».) при спортивно-досугом комплексе по ул. Спортивная (усл.);
- Расширение отделения сберегательного банка РФ.
- Размещение плоскостного спортивного сооружения по ул. Спортивная (усл.);

В соответствии с данными действующего Генерального плана Обуховского сельского поселения развитие пос. Маяк на расчетный срок (2030 г.) предусматривается за счет принятия муниципальной целевой программы по обеспечению территорий сельских населенных пунктов Обуховского сельского поселения объектами социально-бытового обслуживания первого уровня, с включением в нее следующих мероприятий:

- Строительство фельдшерско-акушерского пункта по ул. Комарова;
- Строительство административно-бытового комплекса с размещением клуба и библиотеки по ул. Мира;
- Размещение предприятия бытовых услуг и предприятия общественного питания по ул. Мира;
- Размещение плоскостного спортивного сооружения (корта).
- Строительство спортивного зала по ул. Комарова;
- На основании данных действующего Генерального плана Обуховского сельского поселения развитие д. Котюрова на расчетный срок до 2030 г.,

предусматривается за счет принятия муниципальной целевой программы по обеспечению территорий сельских населенных пунктов Обуховского сельского поселения объектами социально-бытового обслуживания первого уровня, с включением в нее следующих мероприятий:

- Размещение клуба по ул. Ясная;
- Строительство фельдшерско-акушерского пункта по ул. Ясная;
- Строительство нового стадиона совместно со спортивным комплексом в северной части деревни;
- Формирование общественно деловой застройки вблизи спортивного комплекса в северной части деревни на пересечении улиц Трудовая и Береговая;
- Создание общественно-делового центра в районе жилой индивидуальной застройки на резерв, которая располагается в северо-восточной части деревни.
- Формирование общественно-делового центра рядом с ФАП на пересечении ул. Ясная и ул. Береговая;

На основании данных действующего Генерального плана Обуховского сельского поселения развитие с. Шилкинское на расчетный срок (2030 г.) предусматривается за счет принятия муниципальной целевой программы по обеспечению территорий сельских населенных пунктов Обуховского сельского поселения объектами социально-бытового обслуживания первого уровня, с включением в нее следующих мероприятий:

- Строительство магазина непродовольственных товаров;
- Строительство фельдшерско-акушерского пункта по ул. Кузнечная (усл.);
- Размещение предприятия общественного питания и предприятия бытовых услуг по ул. Ленина;
- Строительство спортивного зала по ул. Кузнечная (усл.);
- Строительство церкви по ул. Ленина;
- Для реализации мероприятий, предусмотренных действующим Генеральным планом Обуховского сельского поселения, необходимо качественное улучшение организации системы водоснабжения, повышение надежности работы системы и, как следствие, повышение качества предоставляемых населению услуг по организации водоснабжения.

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению системы водоснабжения является бесперебойное снабжение поселения питьевой водой, отвечающей требованиям качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль за качеством питьевой воды, улучшение целевых показателей.

Перспективы развития системы централизованного водоснабжения Обуховского сельского поселения представлены в разделе 4, том 1 настоящего документа.

РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

3.1. ОБЩИЙ БАЛАНС ПОДАЧИ И РЕАЛИЗАЦИИ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ АНАЛИЗ И ОЦЕНКУ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОТЕРЬ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Общий водный баланс подачи и реализации воды Обуховского сельского поселения представлен в Таблице 7. Информация для формирования водного баланса подачи и реализации воды Обуховского сельского поселения за 2021 гг. отсутствует.

Таблица 7. Водный баланс подачи и реализации воды на территории Обуховского сельского поселения

Отчетный период		2022	2023	2024
Обуховское сельское поселение				
МКП «Обуховское»				
Общий забор воды, в т.ч.:	тыс. м ³	122,63	140,47	154,628
- из поверхностных источников	тыс. м ³	-	-	-
- из подземных источников	тыс. м ³	122,63	140,47	154,628
Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м ³	-	-	80,883
Расход на собственные нужды водоподготовки	тыс. м ³	-	-	3,492
Отпущено в сеть	тыс. м ³	122,63	140,47	151,136
Неучтенные расходы и потери воды	тыс. м ³	5,78	5,7	21,17
Отпущено из сети, всего, в т.ч.	тыс. м ³	-	-	129,966
- население, в т.ч:	тыс. м ³	-	-	103,01
- многоэтажный ЖФ (ХВС)	тыс. м ³	87,73	105,53	-
- частный ЖФ (ХВС)	тыс. м ³	18,4	18,45	-
- население (ГВС)	тыс. м ³	-	-	-
- прочие потребители	тыс. м ³	7,65	8,21	26,959
- теплоснабжающие организации	тыс. м ³	-	-	-
- предприятия промышленности	тыс. м ³	-	-	-
- полив	тыс. м ³	3,07	2,58	2,06

3.2. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГОДОВОЙ И В СУТКИ МАКСИМАЛЬНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ)

Территориальный водный баланс обусловлен производительностью имеющихся в разных населенных пунктах Обуховского сельского поселения источников водоснабжения. Информация по источникам водоснабжения приведена в Таблице 4.

Территориальный баланс водоснабжения представлен в Таблице 8.

Таблица 8. Территориальный баланс водоснабжения Обуховского сельского поселения

Потребители	Единицы измерения	2022	2023	2024
		Холодная вода	Холодная вода	Холодная вода
Население	м ³ /сут.	290,76	339,67	276,564
Бюджетные организации	м ³ /сут.	20,7	22,1	48,194
Прочие потребители	м ³ /сут.	0,41	0,41	25,665
Полив	м ³ /сут.	25	21	17,2
Итого:	м³/сут.	336,87	383,18	367,623

3.3. СТРУКТУРНЫЙ БАЛАНС РЕАЛИЗАЦИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ГРУППАМ АБОНЕНТОВ С РАЗБИВКОЙ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ДРУГИЕ НУЖДЫ ПОСЕЛЕНИЙ И ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ (ПОЖАРОТУШЕНИЕ, ПОЛИВ И ДР.)

Структура водопотребления по группам потребителей за 2024 год представлена на Рисунке 1.

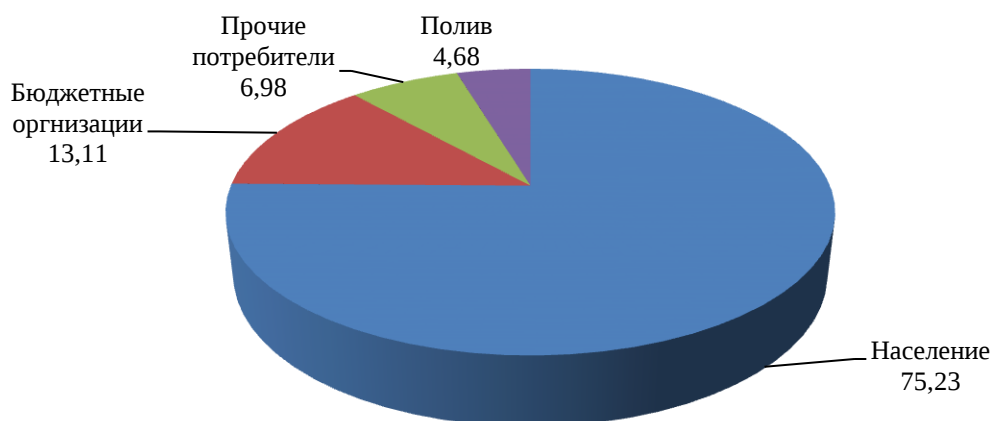


Рисунок 1. Структура водопотребления на территории Обуховского сельского поселения в разрезе групп потребителей

Основным потребителем холодной воды на территории Обуховского сельского поселения является население, его доля в 2024 году, согласно территориальному балансу воды (Таблица 7), составляет 75,23%. Расход на полив около 1,2%. Прочее потребление 6,98%. Бюджетные организации – 13,11%.

3.4. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ ПОТРЕБЛЕНИИ НАСЕЛЕНИЕМ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ИСХОДЯ ИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ И РАСЧЕТНЫХ ДАННЫХ И СВЕДЕНИЙ О ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВАХ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ

Актуальная информация о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды отсутствует вследствие частичного отсутствия приборов учета на источниках водоснабжения.

3.5. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ПЛАНОВ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА

На дату актуализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения, оснащённость общедомовыми приборами учета многоквартирных домов, административных зданий, а также прочих потребителей составляет 100%. Учет расхода воды на источниках водоснабжения (скважинах) производится на 5 скважинах из 13.

3.6. АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ И ДЕФИЦИТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Добыча подземных вод ограничивается величиной эксплуатационных запасов подземных вод, утверждаемых Территориальной комиссией по запасам полезных ископаемых при «Уралнедра» (Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу). Максимальный водоотбор из скважин не может быть больше величины утвержденных запасов.

Объемы допустимого забора водных ресурсов из поверхностных водных объектов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения определяются договором водопользования с Министерством природных ресурсов Свердловской области. Увеличение забора воды из поверхностных источников допускается при соответствующем обосновании и подтверждающих документах. При этом обязательно переоформляется договор водопользования.

Актуальная информация о производственных мощностях источников системы водоснабжения Обуховского сельского поселения на момент актуализации схемы водоснабжения отсутствует.

3.7. ПРОГНОЗНЫЕ БАЛАНСЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА СРОК НЕ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ С УЧЕТОМ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЙ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ, РАССЧИТАННЫЕ НА ОСНОВАНИИ РАСХОДА ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ВОДЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.04.02-84 И СНИП 2.04.01-85, А ТАКЖЕ ИСХОДЯ ИЗ ТЕКУЩЕГО ОБЪЕМА ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ НАСЕЛЕНИЕМ И ЕГО ДИНАМИКИ, С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ЗАСТРОЙКИ

Суммарные суточные расходы воды по поселению приняты в соответствии со СП 31.13330.2012⁴.

Расход воды в Обуховском сельском поселении приходится на:

- нужды населения;
- нужды социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания населения;
- полив территории и зеленых насаждений общего пользования;
- промышленные нужды;
- нужды пожаротушения.

Нужды населения

- Многоэтажной застройки с полным благоустройством – 250 л/чел. в сутки;
- Разноэтажной застройки с полным благоустройством – 230 л/чел. в сутки;
- Малоэтажной застройки с полным благоустройством – 210 л/чел. в сутки;
- Индивидуальной малоэтажной застройки – 190 л/чел. в сутки для населения

⁴ СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*. С изменением № 1 (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/14) (ред. от 30.12.2015)

с постоянным проживанием и 95 л/чел в сутки для населения с сезонным проживанием;

- Садоводческих и дачных объединений с сезонным проживанием населения 50 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012⁵.

Нужды социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания населения

Для объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания населения приняты следующие нормы потребления:

- Детские дошкольные учреждения – 21,5 литр на одного ребенка;
- Учреждения образования – 12 литров на одного учащегося и преподавателя;
- Больницы – 200 литров на одну койку;
- Гостиницы – 230 литров на одного проживающего;
- Физкультурно-спортивные учреждения – 45 литров на одного физкультурника и 90 литров на одного спортсмена;
- Магазины: продовольственных товаров – 250 литров на одного работающего в смену и непродовольственных товаров – 11 литров на одного работающего в смену;
- Столовые, кафе, рестораны – 16 литров на одно условное блюдо;
- Учреждения культуры и прочие предприятия бытового обслуживания – 12 литров на одного работника.

Полив территории и зеленых насаждений общего пользования

В соответствии с СП 31.13330.2012⁶⁶ норма на полив улиц и зеленых насаждений принята 50 л/чел в сутки. Вода на полив должна отбираться из поверхностных источников и в расчете хозяйственно-питьевого водопотребления не учитывается.

Расчетный расход воды на полив:

- На расчетный срок (2020 г.) – 2900 м³/сут.;
- На расчетный срок (2031 г.) – 3600 м³/сут.

Промышленные нужды

Расходы воды на хозяйственно питьевые и технологические цели основных предприятий определены на основе фактических данных, представленных предприятиями, в которых отражено существующее водопотребление, однако четкие перспективы развития не представлены. Исходя из того, что развитие и реконструкция существующих предприятий должна вестись с учетом внедрения водосберегающих и энергосберегающих мероприятий, принимает, что увеличения

⁵ СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*. С изменением № 1 (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/14) (ред. от 30.12.2015)

⁶ СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*. С изменением № 1 (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/14) (ред. от 30.12.2015)

водопотребления на существующих предприятиях не произойдет.

Нужды пожаротушения

Расходы воды на наружное пожаротушение принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012⁷, исходя из численности населения и территории объектов.

Расход воды на внутреннее и наружное пожаротушение в течение трех часов напервую очередь строительства и расчетный срок составляет 162.00 куб. метра.

Расчетный расход воды на внутреннее и наружное пожаротушение на один пожар принято в соответствии с численностью населения и на первую очередь строительства и расчетный срок составит 15.0 л/с.

Для целей пожаротушения на водоводах на первую очередь строительства и расчетный срок проектом предлагается расположение пожарных гидрантов, расстояние между которыми должно быть определено в соответствии с Нормативами градостроительного проектирования Свердловской области (НГПСО 1-2009.66) на следующих стадиях проектирования.

На расчетный срок для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Камышлов предлагается строительство водовода от Елунинского месторождения подземных вод по территории с. Обуховское (по ул. Парковая, Набережная и Мира).

3.8. ОПИСАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ

На дату проведения актуализации схемы водоснабжения централизованное горячее водоснабжение на территории Обуховского сельского поселения отсутствует.

3.9. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ (ГОДОВОЙ, СРЕДНЕСУТОЧНОЕ, МАКСИМАЛЬНОЕ СУТОЧНОЕ)

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды отсутствует вследствие частичного отсутствия приборов учета на источниках водоснабжения.

Величина ожидаемого потребления питьевой, технической воды приведена в водном балансе Обуховского сельского поселения (Таблица 14).

3.10. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, КОТОРУЮ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ОТЧЕТАМ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, С РАЗБИВКОЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ

В Обуховском сельском поселении основными потребителями услуг по водоснабжению являются: население (84%) и бюджетные организации. Централизованное холодное водоснабжение осуществляется МКП «Обуховское».

Сведения о территориальном делении структуры потребления воды на момент

актуализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения отсутствуют (не предоставлены). Водоснабжение территорий, не охваченных системой централизованного водоснабжения, не осуществляется. Население пользуется собственными скважинами.

3.11. ПРОГНОЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСХОДОВ ВОДЫ НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПО ТИПАМ АБОНЕНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ, ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ИСХОДЯ ИЗ ФАКТИЧЕСКИХ РАСХОДОВ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С УЧЕТОМ ДАННЫХ О ПЕРСПЕКТИВНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ АБОНЕНТАМИ

Фактические данные для оценки прогноза распределения воды на водоснабжения по типам абонентов представлены за 2023 г. (отчётный год).

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение Обуховского сельского поселения по типам абонентов представлен в Таблице 9.

Таблица 9. Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов в Обуховском сельском поселении

Показатели	Единица измерения	2024 год	I этап (первая очередь строительства) 2027 год	II этап (расчетный срок генерального плана) 2030 год
По типам абонентов, в том числе:	тыс. м ³	129,966	178,78	220,1
население	тыс. м ³	103,006	136,13	170,5
Бюджетные организации	тыс. м ³	17,591	27,5	12,2
прочие потребители	тыс. м ³	9,368	15,15	35,7
на собственные нужды	тыс. м ³	-	-	1,7

3.12. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНИРУЕМЫХ ПОТЕРЯХ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ТРАНСПОРТИРОВКЕ (ГОДОВЫЕ, СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)

Фактические данные о потерях воды при ее транспортировке в Обуховском сельском поселении представлены за 2024 г. (отчётный год)

Сведения о фактических потерях воды при её транспортировке представлены в Таблице 10.

Таблица 10. Фактические и планируемые потери воды при транспортировке

№п/п	Показатели производственной деятельности	Единица измерения	2024 год	I этап (первая очередь строительства) 2027 год	II этап (расчетный срок генерального плана) 2030 год
1	Отпуск воды в сеть ВСЕГО	тыс. м ³	151,136	187,004	228,3
2	Потери воды в сетях	тыс. м ³	21,17	8,224	6,53
3	То же в процентах от отпущенной в сеть	%	14,0	4,6	2,9
4	Полезный отпуск питьевой воды	тыс. м ³	129,966	178,78	220,1
	Всего		129,966	178,78	220,1
5	Расходы на собственные нужды	тыс. м ³	0	0	1,7

3.13. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ОБЩИЙ БАЛАНС ПОДАЧИ И РЕАЛИЗАЦИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ – БАЛАНС ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СТРУКТУРНЫЙ – БАЛАНС РЕАЛИЗАЦИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО ГРУППАМ АБОНЕНТОВ)

Перспективные водные балансы представлены в Таблице 11.

Основной потребитель воды 75% – население (МКД, ИЖС); 5% - полив; 20% – прочие предприятия/потребители.

Таблица 11. Перспективный водный баланс Обуховского сельского поселения

№п/п	Показатели	Единица измерения	2024	I этап (первая очередь строительства) 2027 год	II этап (расчетный срок генерального плана) 2030 год
1	Поднято воды	тыс. м3	154,628	187,004	228,3
2	Расход на собственные нужды водоподготовки	тыс. м3	0	0	1,7
3	Потери воды в сетях	тыс. м3	21,17	8,224	6,53
4	Полезный отпуск питьевой воды ВСЕГО	тыс. м3	129,966	178,78	220,1
5	Отпущено всего воды по категориям потребителей	тыс. м3	129,966	178,78	218,4

3.14. РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ВОДОЗАБОРНЫХ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИСХОДЯ ИЗ ДАННЫХ О ПЕРСПЕКТИВНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ВЕЛИЧИНЫ ПОТЕРЬ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ТРАНСПОРТИРОВКЕ С УКАЗАНИЕМ ТРЕБУЕМЫХ ОБЪЕМОВ ПОДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ДЕФИЦИТА (РЕЗЕРВА) МОЩНОСТЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений производился исходя из данных о перспективном потреблении и фактическом потреблении питьевой воды и величины потерь воды при ее транспортировке.

Расчет резерва (дефицита) мощности по технологическим зонам невозможен, в виду отсутствия данных.

Таблица 12. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений Обуховского сельского поселения

Год	Поднято воды, тыс. м3	Объем воды пропущенной через водоочистные сооружения, тыс. м3	Отпуск воды в сеть, тыс.м3	Потери воды в сетях, тыс. м3	Требуемая мощность водозаборных сооружений. м3/ч
2022	122,63	0	122,63	5,78	77,1
2023	140,47	0	140,47	5,7	77,1
2024	154,628	77,391	151,136	21,17	77,1
2030	228,3	228,3	220,1	6,53	77,1*

Примечание

-* расчетная величина

3.15. НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КОТОРАЯ НАДЕЛЕНА СТАТУСОМ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В настоящее время гарантирующей организацией для централизованного водоснабжения и водоотведения Обуховского сельского поселения является МКП «Обуховское».

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В целях создания условий для повышения энергоэффективности и повышения качества оказываемых услуг населению в сфере водоснабжения муниципального образования рекомендуется проведение следующих мероприятий по развитию системы водоснабжения:

- Проведение технического обследования систем водоснабжения и водоотведения;
- проведение работ по изысканию месторождений подземных вод;
- строительство санитарно–защитных зон источников водоснабжения;
- установка системы водоподготовки на источниках водоснабжения;
- установка приборов учета воды на источниках водоснабжения;
- диспетчеризация приборов учета.

4.1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ

Стоимость реализации мероприятий уточняется на стадии проектирования и разработки сметы. Стоимость капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам. Стоимость капитальных вложений подлежит уточнению на стадии составления сметы.

Информация о мероприятиях по реализации схемы водоснабжения представлена в Таблице 13.

Таблица 13. Мероприятия по реализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения, тыс. руб.

№ п/п	Мероприятие	2023 (отчетный)	2024	2025	2026	2027	2028– 2030	Итого	Источник финансирования
1.	Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в д. Шипицына по альтернативе скважины №4041						1 175,0	1 175,0	за счет бюджетных средств
2.	Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в д. Шипицына по альтернативе скважины №7831						1 175,0	1 175,0	за счет бюджетных средств
3.	Обустройство ограждения водоподъемных скважин				496,0	496,0	496,0	1 488,00	за счет средств предприятия
4.	Модернизация надкаптажного помещения с монтажом системы водоочистки на скважине по адресу: д. Котюрова, ул. Ленина, 14а						1 500,0	1 500,0	за счет бюджетных средств
5.	Модернизация надкаптажного помещения с монтажом системы водоочистки на скважине №3271 по адресу: п. Октябрьский, ул. Строителей, 34а						1 500,0	1 500,0	за счет бюджетных средств
6.	Бурение водоподъемной скважины с установкой системы водоочистки в альтернативу скважине №4041 по адресу: д. Шипицына, ул. Пролетарская, 15а						4 450,0	4 450,0	за счет бюджетных средств
7.	Бурение водоподъемной скважины с установкой системы водоочистки в альтернативу скважине №7831 по адресу: д. Шипицына, ул. Надежды (в лесу)						4 450,0	4 450,0	за счет бюджетных средств
8.	Модернизация внутренней системы электроснабжения, водоснабжения и фильтрации на скважине по адресу: д. Куваева, №5077 ул. Свободы, 11а				909,0			909,0	за счет средств предприятия
9.	Модернизация надкаптажного помещения с монтажом системы водоочистки на скважине в д. Котюрова, ул. Ленина, 14а					1 431,0		1 431,0	за счет бюджетных средств / за счет средств предприятия
10.	Реконструкция сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения д. Шипицына с подключением к альтернативным скважинам №4041, №7831						2 400,0	2 400,0	за счет бюджетных средств
11.	Строительство центрального водопровода в д. Кокшарова						12 000,0	12 000,0	за счет бюджетных средств
12.	Реконструкция внутриквартальных сетей централизованного водоснабжения от скважины в п. Октябрьский до ул. 50 лет Октября, ул. Строителей				1 124,0			1 124,0	за счет бюджетных средств / за счет средств предприятия
13.	Реконструкция водопроводных сетей от станции очистки до жилого дома в с. Обуховское по ул. Санаторий, 5а с врезкой потребителей				2 000,00			2 000,0	за счет бюджетных средств / за счет средств предприятия
	Итого							35 602,0	

4.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, САНИТАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ВОЗМОЖНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ УКАЗАННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СХЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Проведение работ по изысканию и разработке месторождений подземных вод необходимо для обеспечения перспективных объемов потребления населения Обуховского сельского поселения в хозяйственно – питьевом водоснабжении.

Согласно ст. 11 Федерального закона от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» лицензия является документом, удостоверяющим право ее владельца на пользование участком недр в определенных границах в соответствии с указанной в ней целью в течение установленного срока при соблюдении владельцем заранее оговоренных условий.

Модернизация и реконструкция существующих сетей приведет к уменьшению объема потерь при ее передаче от источника водоснабжения до потребителей и улучшению качества и надежности водоснабжения.

Произведение закольцовки сетей водоснабжения способствует повышению уровня надежности для организации бесперебойного водоснабжения населенных пунктах Обуховского сельского поселения.

4.3. СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Дефицит водоснабжения, который будет увеличиваться, вследствие подключения новых абонентов, в соответствии с данными, представленными в действующем Генеральном плане, ставит необходимость проведение работ по изысканию и разработке месторождений подземных вод в населенных пунктах Обуховского сельского поселения.

Дополнительно предполагается установка систем водоподготовки, для обеспечения требуемого качества воды, установленного законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, законодательством в области охраны окружающей среды, водным законодательством и законодательством в сфере водоснабжения и водоотведения.

В условиях отсутствия резерва мощности водозаборных сооружений в данный момент выводить из эксплуатации какие-либо действующие объекты системы водоснабжения не планируется.

4.4. СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

В период до 2030 г. планируется установка счетчиков нового поколения с дистанционным снятием показаний путем передачи данных через интернет / GSM каналы со скважин, введенных в эксплуатацию в населенных пунктах Обуховского сельского поселения.

4.5. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ВОДЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РАСЧЕТОВ ЗА ПОТРЕБЛЕННУЮ ВОДУ

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» для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета. Согласно федеральному закону после 1 июля 2012 года организации, которые осуществляют снабжение водой, тепловой энергией или их передачу, обязаны совершить действия по оснащению жилых и многоквартирных домов, помещений в многоквартирном доме приборами учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми и передачу которых данная организация осуществляет, и которые в нарушение требований Федерального закона не были оснащены приборами учета используемых энергетических ресурсов в установленный срок.

Во исполнение ФЗ от 23.11.2009 №261, в период до 2030 гг. запланирована установка счетчиков нового поколения с дистанционным снятием показаний путем передачи данных через интернет / GSM каналы со скважин, введенных в эксплуатацию в населенных пунктах Обуховского сельского поселения.

4.6. ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ИХ ОБОСНОВАНИЕ

Выбор трассы трубопроводов проводится на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест – перспективных потребителей, залегания торфяников, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на магистральный трубопровод.

Земельные участки для строительства трубопроводов выбираются в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации. Для проезда к трубопроводам

максимально используются существующие дороги общей дорожной сети.

Необходимость строительства дорог вдоль трассовых и технологических проездов на период строительства и для эксплуатации трубопровода определяется на стадии проектирования.

При выборе трассы трубопровода учитывается перспективное развитие сельского поселения и близ расположенных населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, железных и автомобильных дорог и других объектов, а также условия строительства и обслуживания трубопровода в период его эксплуатации (существующие, строящиеся, проектируемые и реконструируемые здания и сооружения, мелиорация заболоченных земель, ирригация пустынных и степных районов, использование водных объектов и т.д.), выполняется прогнозирование изменений природных условий в процессе строительства и эксплуатации магистральных трубопроводов.

В Обуховском сельском поселении трубопроводы от источников водоснабжения проложены в подземном исполнении, вдоль центральных улиц с разводкой по потребителям.

4.7. РЕКОМЕНДАЦИИ О МЕСТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, РЕЗЕРВУАРОВ, ВОДОНАПОРНЫХ БАШЕН

Размещение насосных станций, резервуаров и водонапорных башен определяется проектом строительства источника водоснабжения, и, как правило, выбирается в непосредственной близости к водозабору, если иное не предусматривается проектом.

4.8. ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения, горячего водоснабжения пролегают в пределах границы Обуховского сельского поселения.

4.9. КАРТЫ (СХЕМЫ) СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Расположение существующих объектов водоснабжения Обуховского сельского поселения представлено на Рисунках 2-13.

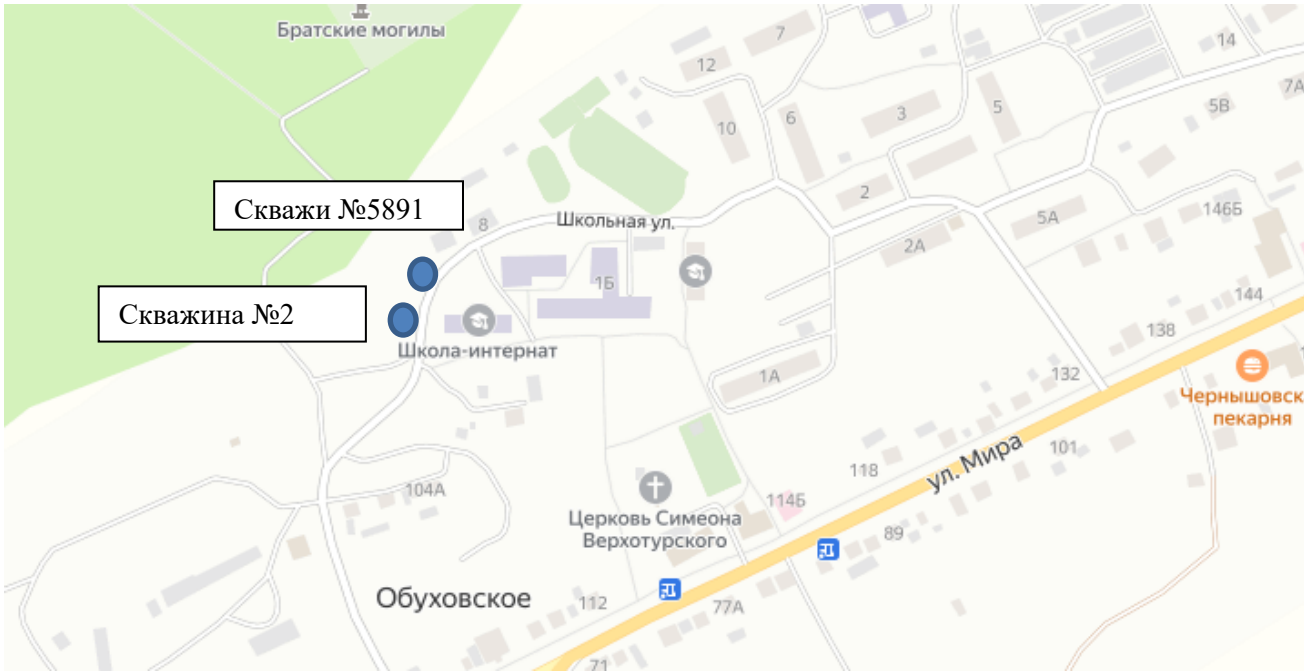


Рисунок 2. Расположение источников водоснабжения в с. Обуховском

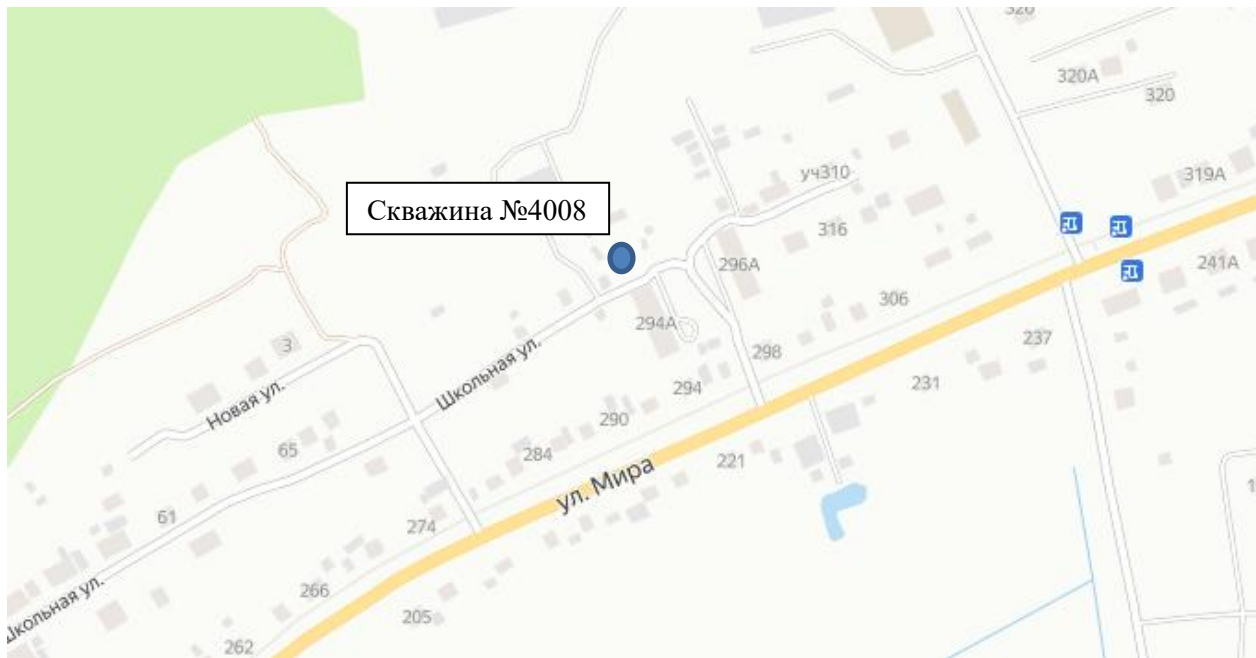


Рисунок 3. Расположение источников водоснабжения в с. Обуховском



Рисунок 4. Расположение источников водоснабжения в с. Обуховском



Рисунок 5. Расположение источников водоснабжения в пос. Октябрьский

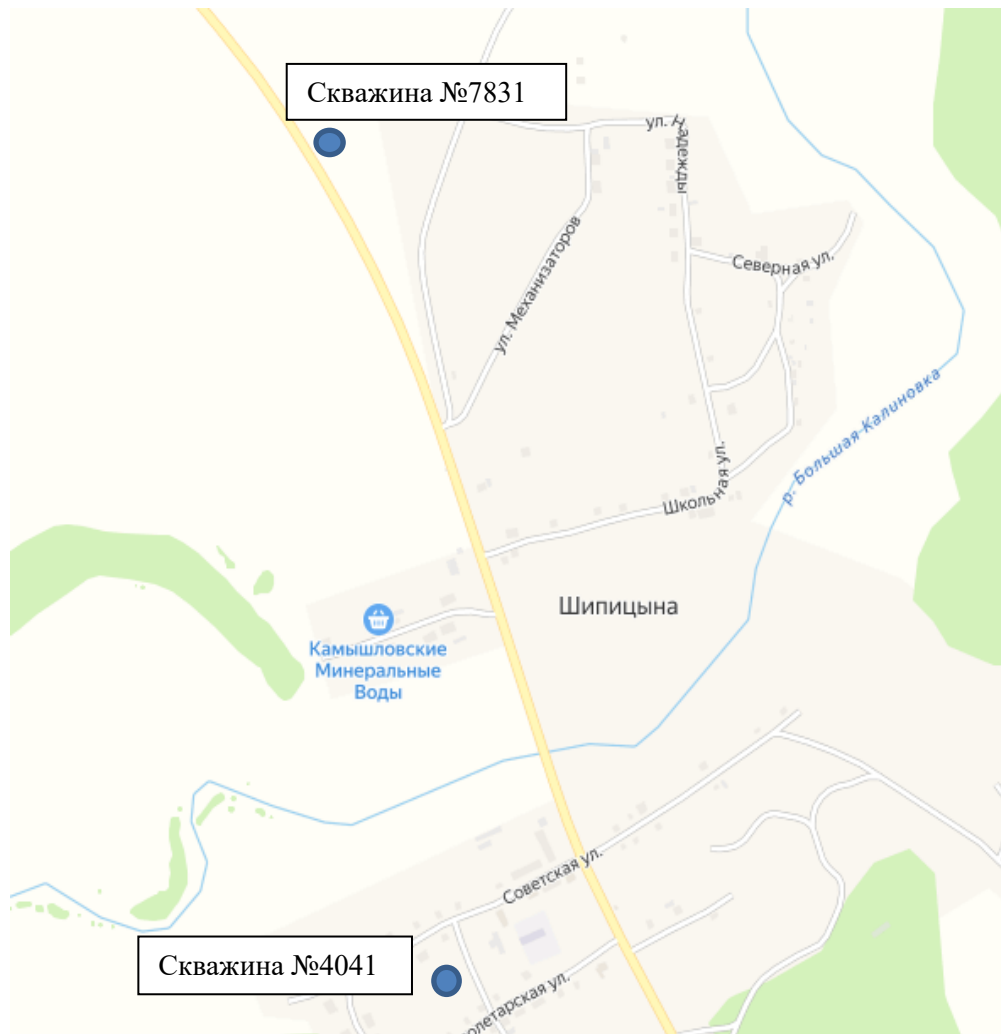


Рисунок 6. Расположение источников водоснабжения в д. Шипицына

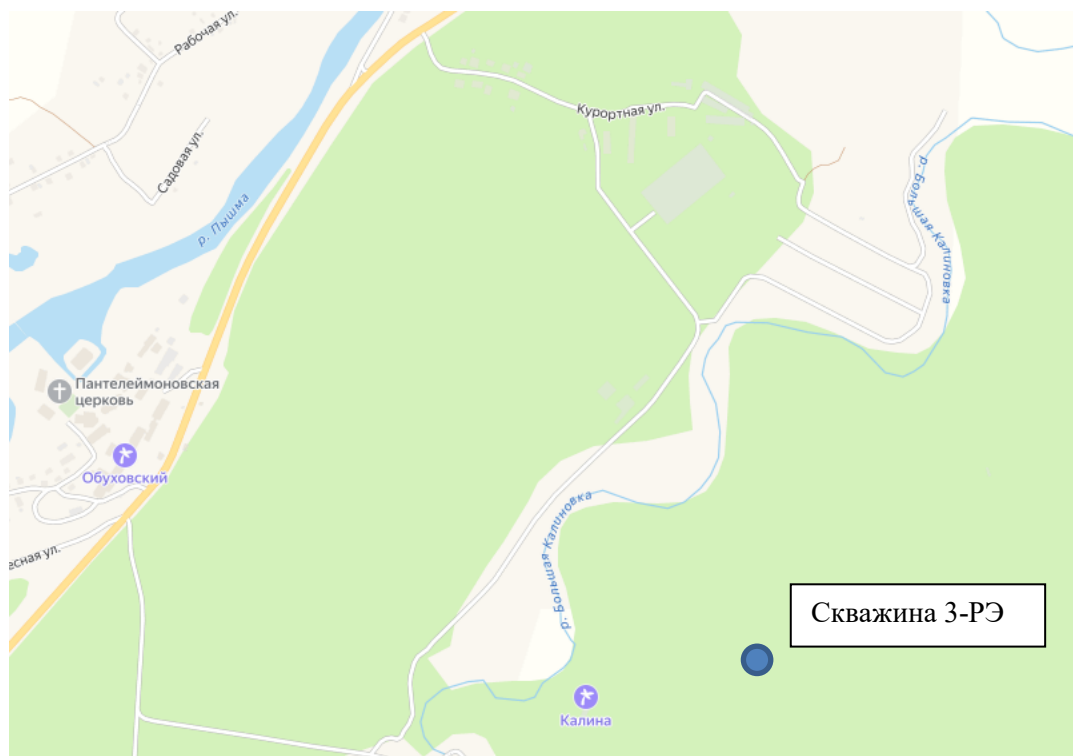


Рисунок 7. Расположение источников водоснабжения в с. Обуховском



Рисунок 8. Расположение источников водоснабжения в с. Захаровское



Рисунок 9. Расположение источников водоснабжения в д. Колясникова

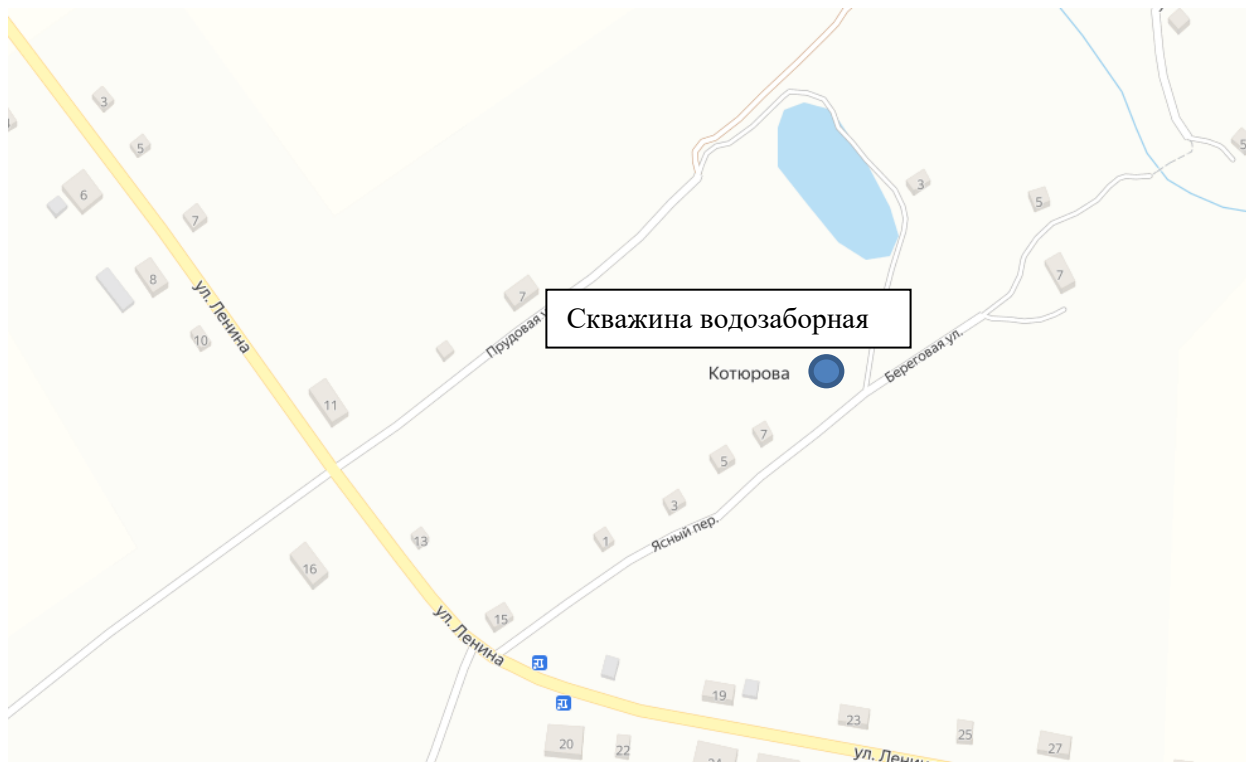


Рисунок 10. Расположение источников водоснабжения в д. Котюрова

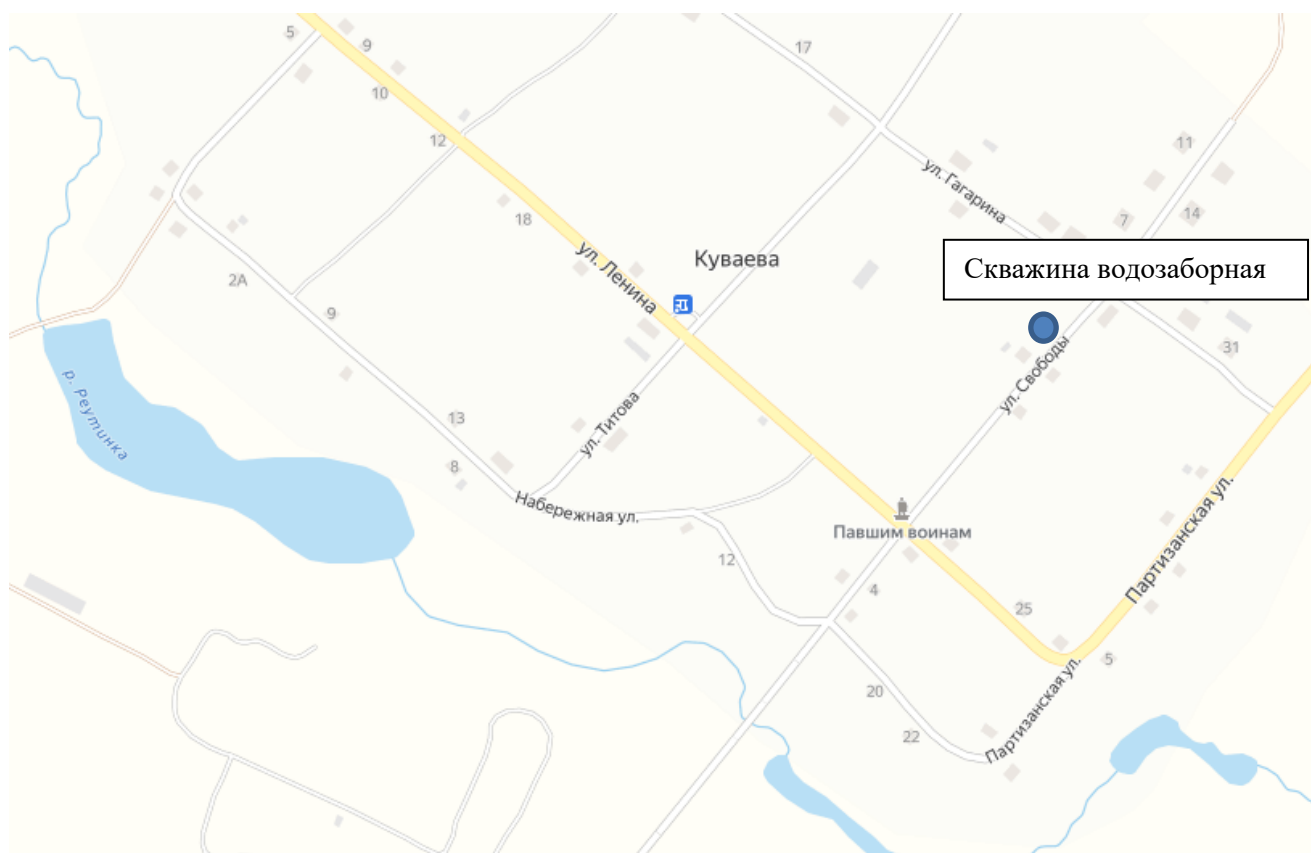


Рисунок 11. Расположение источников водоснабжения в д. Куваева

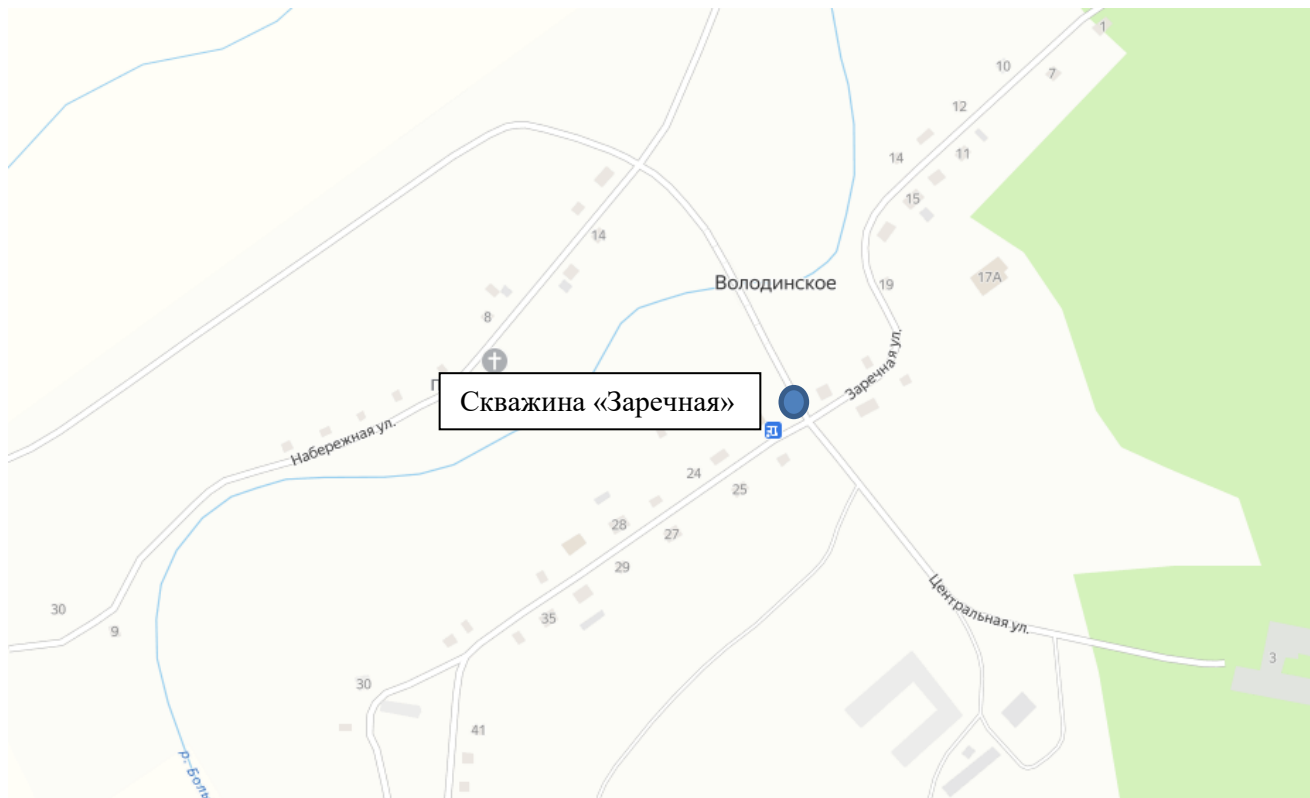


Рисунок 12. Расположение источников водоснабжения в с. Володинское

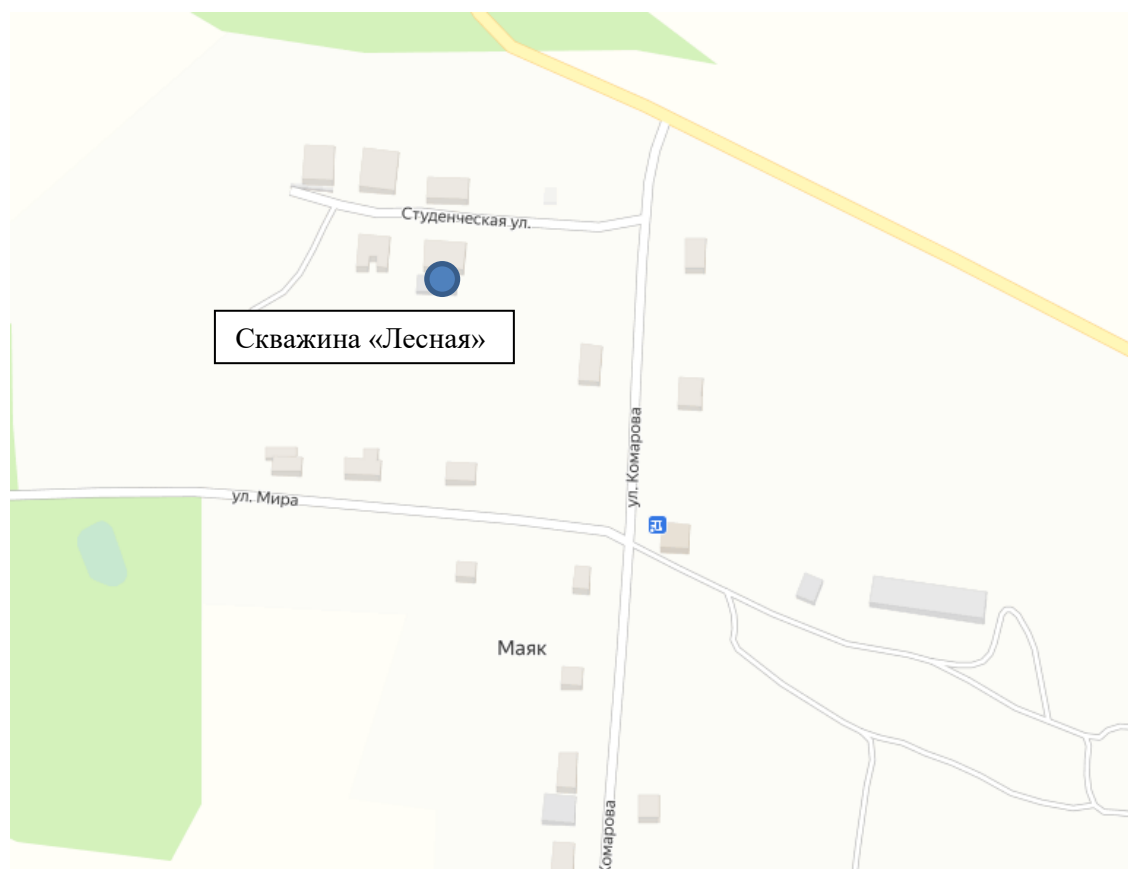


Рисунок 13. Расположение источников водоснабжения в пос. Маяк

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения Обуховского сельского поселения.

К качеству воды предъявляются строгие гигиенические требования, которые заключаются в следующем: питьевая вода должна быть бесцветной, прозрачной, освежающей на вкус, не должна содержать посторонних примесей, ядовитых химических и радиоактивных веществ в концентрациях, опасных для здоровья, патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов. Строгое соблюдение этих требований гарантирует обеспечение населения доброкачественной водой.

Для обеспечения таких высоких требований и предупреждения возможности возникновения как инфекционных, так и неинфекционных заболеваний в нашем регионе проводится большая научная работа по нормированию качества питьевой воды, а также разрабатываются методы контроля за ним.

В настоящее время в связи с развитием централизованного водоснабжения и созданием системы санитарно-технических мероприятий по улучшению качества воды санитарно-гигиеническое нормирование проводится в трех направлениях:

- нормирование качества питьевой водопроводной воды. Для этой цели имеется СанПиН «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества;
- нормирование качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Это осуществляется по ГОСТу 2761–84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения». На основе этого документа производится выбор технологической схемы обработки воды. В соответствии с данным ГОСТом все подземные и поверхностные источники водоснабжения по степени загрязнения делятся на 3 класса;
- главным требованием к любому источнику централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения является то, чтобы вода в них после прохождения стандартных схем очистки и методов обработки на очистных сооружениях соответствовала требованиям СанПиН 2.1.4.1074–01 от 26.09.2001.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется по программе и в сроки, установленные местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Как отмечалось выше, в нашей стране существует не только контроль за качеством питьевой водопроводной воды, который осуществляется на основе СанПиН 2.1.4.1074-01, но и контроль качества воды источников централизованного

хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ФЗ от 3.06.2006 № 74-ФЗ) водоохранные зоны — это территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос установлены ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Водоохранные зоны всех водных объектов показаны на Схеме границ зон с особыми условиями использования территории.

ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны источников подземных вод устанавливаются из трех поясов:

- 1-й пояс – радиус зоны санитарной охраны вокруг скважин принимается 50 м. Зона ограждается забором, в ней запрещается пребывание посторонних людей. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

- 2-й и 3-й пояса – положение расчетных границ зон санитарной охраны определяется расчетным путем, соответственно на 400 суток выживаемости бактерий в условиях подземного водозабора и срока амортизации, с учетом времени движения стойкого загрязнения от границы зон санитарной охраны. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Организации ЗСО должна предшествовать разработка ее проекта, в который включается:

- а) определение границ зоны и составляющих ее поясов;
- б) план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника;

в) правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО.

Проект ЗСО должен быть составной частью проекта хозяйственно-питьевого водоснабжения и разрабатываться одновременно с последним. Для действующих водопроводов, не имеющих установленных зон санитарной охраны, проект ЗСО разрабатывается специально.

ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ВОДОТОКА)

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения (водотока) устанавливаются из трех поясов:

- Границы первого пояса:

а) для водотоков граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным источником для водотоков устанавливается с учетом конкретных условий, в следующих пределах:

- вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;
- вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;
- по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени.

б) для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

- Границы второго пояса:

Границы второго пояса ЗСО водотоков (реки, канала) определяются в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий.

Граница второго пояса на водотоке в целях микробного самоочищения должна быть удалена вверх по течению водозабора на столько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности, было не менее 5 суток — для IА, Б, В и Г, а также IIА климатических районов, и не менее 3-х суток — для IД, IIБ, В, Г, а также III климатического района.

Скорость движения воды в м/сутки принимается усредненной по ширине и длине водотока или для отдельных его участков при резких колебаниях скорости течения.

Граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии:

- а) при равнинном рельефе местности - не менее 500м;

б) при гористом рельефе местности - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом.

- Границы третьего пояса:

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 км, включая притоки.

5.1. СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЙ БАССЕЙН ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ СБРОСЕ (УТИЛИЗАЦИИ) ПРОМЫВНЫХ ВОД

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности на всех водопроводах хозяйственно-питьевого назначения должны быть устроены зоны санитарной охраны (ЗСО).

Для всех без исключения водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения города должны быть разработаны проекты ЗСО, определяющие границы трех поясов источников воды, зоны водопроводных сооружений и водоводов, перечень инженерных мероприятий по организации зон и описание санитарного режима.

Проект ЗСО должен разрабатываться с использованием данных санитарно-топографических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Проект ЗСО должен быть согласован с органами санитарно-эпидемиологической службы, геологии (при использовании подземных вод), а также с другими заинтересованными ведомствами и утверждаться в установленном порядке.

При отсутствии проекта ЗСО его границы должны быть приняты согласно СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Обустройство зон санитарной охраны должно проводиться согласно требованиям СанПиН 2.1.4-1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

На территории первого пояса поверхностных и подземных источников водоснабжения, а также водопроводных сооружений запрещаются все виды строительства, размещение любых зданий, прокладка трубопроводов, выпуск в поверхностные источники сточных вод, купание, водопой и выпас скота, стирка белья, рыбная ловля, применение для растений ядохимикатов и удобрений. Здания должны быть канализованы и организован отвод поверхностных вод. На территории, занимаемой лесом, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса.

На территории второго пояса поверхностных и подземных источников водоснабжения, а также водопроводных сооружений надлежит осуществлять

регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических, промышленных и сельскохозяйственных объектов, благоустраивать промышленные предприятия, населенные пункты и отдельные здания, предусматривая организованное водоснабжение и водоотведение, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода загрязненных поверхностных вод и т.д. Для сточных вод, сбрасываемых в водотоки, надлежит принимать степень очистки, отвечающую требованиям действующих нормативов.

На территории, занимаемой лесом, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса. На территории второго пояса запрещается загрязнение территории нечистотами, размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации и фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, применение удобрений и ядохимикатов, добыча песка и гравия из водотока или водоема. В пределах второго пояса допускаются птицеразведение, стирка белья, купание, туризм, водный спорт, устройство пляжей и рыбная ловля в установленных местах при обеспечении специального режима. На территории второго пояса следует устанавливать места переправ, мостов и пристаней. При наличии судоходства надлежит оборудовать суда специальными устройствами для сбора бытовых, подсланевых вод и твердых отходов, на пристанях предусматривать сливные станции и приемники для сбора твердых отходов, а дебаркадеры и брандвахты – оборудовать приемниками для сбора нечистот.

На территории третьего пояса ЗСО надлежит предусматривать санитарные мероприятия такие же, как и для второго пояса. За исключением мероприятий в лесах, расположенных на территории третьего пояса: разрешаются проведение рубок леса главного и промежуточного пользования и закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню на определенной площади, а также лесосечного фонда долгосрочного пользования. При использовании каналов и водохранилищ в качестве источников водоснабжения должны предусматриваться периодическая очистка их от отложений на дне и удаление водной растительности. Использование химических методов борьбы с зарастанием каналов и водохранилищ допускается при условии применения препаратов, разрешенных органами санитарно-эпидемиологической службы.

5.2. СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНАБЖЕНИЮ И ХРАНЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ВОДОПОДГОТОВКЕ (ХЛОР И ДР.)

На момент актуализации схемы водоснабжения Обуховского сельского поселения, вредные химические реагенты не используются в существующей системе водоподготовки, в виду этого меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду химических реагентов отсутствуют.

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

6.1. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ НЕОБХОДИМЫХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВЫПОЛНЕННУЮ НА ОСНОВАНИИ УКРУПНЕННЫХ СМЕТНЫХ НОРМАТИВОВ, ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, УТВЕРЖДЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОРГАНОМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ФУНКЦИИ ПО ВЫРАБОТКЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЛИБО ПРИНЯТУЮ ПО ОБЪЕКТАМ - АНАЛОГАМ ПО ВИДАМ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ВИДАМ РАБОТ, С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию централизованных систем водоснабжения представлена в Таблице 13.

РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Реализация мероприятий, предложенных в схеме водоснабжения Обуховского сельского поселения, окажет позитивное влияние на значение целевых показателей.

В соответствии с проектом «Правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета», «Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее целевые показатели деятельности)» - показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее – регулируемые организации), достижение значений которых запланировано по результатам реализации мероприятий инвестиционной программы.

Целевые показатели деятельности устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоотведения, в том числе поэтапного снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод. К целевым показателям деятельности относятся следующие показатели:

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

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

- фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (далее – техническое обследование);
- сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

После вступлении в силу правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета необходимо будет актуализировать схему водоснабжения и произвести расчет целевых показателей.

Таблица 14 – Плановые показатели качества, надежности и бесперебойности, энергетической эффективности

№ п/п	Показатели	2023	2024	2025	2026	2027	2028– 2030
1.	Показатели качества питьевой воды						
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	12	10	9	6	4	2
2.	Показатели надежности и бесперебойности, ед./км	0,51	0,17	0,07	0,04	0,04	0,0
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети, ед.	12	4	2	1	1	0
3.	Показатели энергетической эффективности						
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %	16	4	2	1	1	0
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе, кВт/ч / куб. м	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
3.2.1	– подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт/ч / куб. м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
3.2.2	– транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт/ч / куб. м	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33

**РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И
ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Согласно главе 8 ст. 42 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

По итогам проведенной инвентаризации имеющихся на территории Обуховского сельского поселения объектов системы водоснабжения и водонапорных сетей, бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения не выявлены.

ТОМ 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБУХОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

1.1. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ СБОРА, ОЧИСТКИ И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ

К канализационной сети подключены жилые дома. Канализационная сеть жилой застройки в Обуховском сельском поселении слабо развита и представлена в виде системы безнапорных коллекторов в следующих населённых пунктах:

- с. Обуховское;
- с. Захаровское.
- п. Октябрьский
- д. Шипицына

На территории Обуховского сельского поселения локальные очистные сооружения канализации не функционируют, законсервированы. В с. Захаровское, с. Обуховское, д. Шипицына и пос. Октябрьский вывоз хозяйственно-бытовых отходов осуществляется ассенизационными машинами на очистные сооружения г. Камышлов. Жидкие бытовые отходы всех населенных пунктов перевозят и утилизируют в г. Камышлов

Информация о канализационных сетях в Обуховском сельском поселении представлена в Таблице 15.

Система санитарной очистки сельского населенного пункта включает системы сбора, удаления и утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО), жидких бытовых отходов (ЖБО) от зон не канализованной застройки и другие мероприятия.

Планово-регулярной системой сбора и вывоза ТКО охвачено в настоящее время все население сельского поселения, несанкционированные свалки ТКО отсутствуют.

Сбор и вывоз ТКО осуществляется по системе «несменяемых контейнеров» в благоустроенном жилом секторе, а также по графику в частном секторе. Несанкционированные свалки отсутствуют. Протяженность канализационных сетей – 5,2 км.

Таблица 15. Канализационные сети Обуховского сельского поселения

№п/п	Наименование сети	Наличие централизованной СВО	Наличие ливневой канализации	Численность населения, чел.	Балансовая принадлежность объектов ЦСВО	Тип применяемых очистных сооружений	Количество насосных станций, шт.	Ориентировочная протяженность канализационных сетей, км
1	Канализационная сеть с. Обуховское	нет	нет	2071	МКП «Обуховское»	отсутствуют	0	2,0
2	Канализационная сеть с. Захаровское	нет	нет	715	МКП «Обуховское»	отсутствуют	0	2,68
3	Канализационная сеть п. Октябрьский	нет	нет	595	МКП «Обуховское»	отсутствуют	0	0,386
4	Канализационная сеть д. Шипицына	ет	нет	398	МКП «Обуховское»	отсутствуют	0	0,134
ИТОГО				3779			0	5,2

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ СЕТЬ С. ОБУХОВСКОЕ

Эксплуатация системы канализации осуществляется МКП «Обуховское». Канализационную сеть имеют многоквартирные дома, расположенные на ул. Школьная. Ориентировочная протяженность канализационных сетей составляет 2,0 км.

Водоотведение посредством системы безнапорных коллекторов осуществляется в емкости для сбора, затем с помощью ассенизационных машин осуществляется вывоз хозяйственно-бытовых отходов на очистные сооружения г. Камышлов.

Водоотведение остальной части с. Обуховское осуществляется посредством выгребных ям, вывоз хозяйственно-бытовых отходов от которых осуществляется ассенизационными машинами на очистные сооружения. Количество выгребных ям, расположенных по ул. Школьная составляет 12 штук.

Локальные очистные сооружения ГАУЗ СО «ОСЦМР» «Санаторий Обуховский» обслуживаются по ул. Санаторий, д. 5А.

СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ Д. ШИПИЦЫНА

Эксплуатация системы канализации осуществляется МКП «Обуховское». Водоотведение посредством системы безнапорных коллекторов осуществляется в выгребные ямы, вывоз хозяйственно-бытовых отходов из которых осуществляется ассенизационными машинами на очистные сооружения. Количество выгребных ям, расположенных по ул. Советская составляет 3 штуки.

СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ С. ЗАХАРОВСКОЕ

Эксплуатация системы канализации осуществляется МКП «Обуховское». Систему канализации имеют МКД и частные дома. Ориентировочная протяженность канализационных сетей составляет 2,68 км.

Водоотведение посредством системы безнапорных коллекторов осуществляется в выгребные ямы, вывоз хозяйственно-бытовых отходов из которых осуществляется ассенизационными машинами на очистные сооружения.

Количество выгребных ям, расположенных по ул. Титова – 1 шт., по пер. Гагарина – 4 шт., по ул. Бачурина – 1 шт.

СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОС. ОКТЯБРЬСКИЙ

Эксплуатация системы канализации осуществляется МКП «Обуховское». Водоотведение посредством системы безнапорных коллекторов осуществляется в выгребные ямы, вывоз хозяйственно-бытовых отходов из которых осуществляется ассенизационными машинами на очистные сооружения. Количество выгребных ям, расположенных по ул. Северная составляет 3 штуки.

С. ВОЛОДИНСКОЕ, С. ШИЛКИНСКОЕ, ПОС. КОКШАРОВСКИЙ, ПОС. МАЯК,
Д. БОРИСОВА, Д. КУВАЕВА, Д. КОЗОНКОВА, Д. КОКШАРОВА, Д. КОТЮРОВА,
Д. КОЛАСНИКОВА, Д. МОСТОВАЯ

Организованная действующая канализационная сеть отсутствует. Канализирование осуществляется путем индивидуальных выгребных ям и надворных уборных.

1.2. ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ 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

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения проводится в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 437/пр⁷ для определения:

- Технических возможностей очистных сооружений по соблюдению проектных параметров очистки сточных вод;
- Технических характеристик канализационных сетей, канализационных насосных станций, в том числе их энергетической эффективности и степени резервирования мощности;
- Сопоставления целевых показателей деятельности регулируемой организации, осуществляющей водоотведение, утвержденных такой организацией, уполномоченным органом государственной власти субъекта Российской Федерации в порядке, определенном в Правилах формирования и расчета целевых показателей с целевыми показателями деятельности организаций осуществляющих водоотведение, использующих наилучшие существующие (доступные) технологии;
- Экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения наилучших существующих (доступных) технологий.

На дату актуализации схемы в Обуховском сельском поселении техническое обследование не проводилось.

⁷ Приказ Минстроя России от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей² (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 № 33794)

1.3. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ВОДООТВЕДЕНИЯ, ЗОН НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ (ТЕРРИТОРИЙ, НА КОТОРЫХ ВОДООТВЕДЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Перечень населенных пунктов Обуховского сельского поселения, жилая застройка которых обеспечена канализационной сетью:

- с. Обуховское;
- с. Захаровское.
- п. Октябрьский
- д. Шипицына

Водоотведение жилой застройки населенных пунктов Обуховского сельского поселения, не обеспеченных канализационной сетью, осуществляется с помощью индивидуальных выгребных ям.

Информация для описания технологических зон водоотведения отсутствует.

1.4. ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОЗМОЖНОСТИ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Утилизация осадков сточных вод и канализационных отходов очень важный аспект коммунальной инфраструктуры и жизнедеятельности в целом.

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, различные по химическому составу и физическим свойствам. При совместной очистке бытовых и производственных стоков количество образующихся осадков обычно не превышает 0,5-1 % объема очищаемой воды при влажности 95-96 %.

Конечная цель обработки осадков сточных вод состоит в превращении их, путем проведения ряда последовательных технологических операций в безвредный продукт, не вызывающий загрязнения окружающей среды.

В настоящее время в Обуховском сельском поселении отсутствует централизованная система водоотведения и очистные сооружения.

1.5. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ И СЕТЕЙ, СООРУЖЕНИЙ НА НИХ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ИХ ИЗНОСА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТВОДА И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в результате хозяйственной жизнедеятельности человека, содержат большое количество органических веществ, способных быстро загнить и являющихся питательной средой для развития различных микроорганизмов, в т. ч. патогенных, что создает опасность для человека в санитарном отношении и требует соблюдения при работе с ними определенных

санитарно-гигиенических правил.

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от абонентов осуществляется через систему самотечных трубопроводов.

Общая протяженность канализационных сетей составляет 5,2 км.

Канализационные сети изготовлены из ПВХ, диаметры трубопроводов варьируются от 100 до 200 мм.

Канализационные сети с. Обуховское имеют незначительный износ (дата прокладки: 2014-2015 гг.).

Износ канализационных сетей с. Захаровское, д. Шипицына, пос. Октябрьский составляет более 60%, сети нуждаются в модернизации, в приоритете полная замена.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей осуществляется на основании Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999.

1.6. ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ УПРАВЛЯЕМОСТИ

Система водоотведения до выгребных ям представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее реконструкции и модернизации.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности канализационной сети, обеспечивается устойчивая работа системы канализации сельского поселения.

Качество услуг водоотведения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам технического состояния трубопроводов, бытовых ям и своевременного вывоза ЖБО. Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- частота отказов в услуге водоотведения;
- перебои в водоотведении;
- отсутствие засоров на сетях и запаха.

Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения:

- Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года

Допустимый период и показатели нарушения(снижения) параметров качества:

а) плановый - не более 8 часов в течение 1 месяца; б) при аварии - не более 2 часов в течение 1 месяца.

- Экологическая безопасность сточных вод не допускается превышение ПДВ в сточных водах, превышение ПДК в природных водоемах.

1.7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основным требованием по качественному составу к сбрасываемым сточным водам является соблюдение санитарно-гигиенических норм ПДК в соответствии с нормативными требованиями и положениями Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов России от 17.12.2007 №333.

Хозяйственно-бытовые стоки с. Обуховское с помощью ассенизационных машин вывозятся на очистные сооружения г. Камышлов.

Хозяйственно-бытовые стоки с. Захаровское, д. Шипицына, пос. Октябрьский вывозятся также на очистные сооружения г. Камышлов.

1.8. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, НЕОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Большая часть территории Обуховского сельского поселения не оснащена канализационной сетью.

Канализационная сеть отсутствует в следующих населенных пунктах:

- пос. Кокшаровский;
- д. Кокшарова;
- с. Шилкинское;
- д. Колясникова;
- д. Куваева;
- д. Котюрова;
- д. Козонкова;
- с. Володинское;
- д. Борисова;
- д. Мостовая;
- пос. Маяк.

В части населенных пунктов уровень оснащенности канализационной системой составляет:

- с. Обуховское (37,5%);

- с. Захаровское (62,0%).

1.9. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Основными проблемами канализационных сетей Обуховского сельского поселения являются:

- слаборазвитая система канализационной сети;
- высокая степень износа существующих канализационных коллекторов;
- отсутствие актуальных данных о состоянии канализационных сетей (тех. обследование).

СЛАБОРАЗВИТАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ

На дату актуализации схемы, территория Обуховского сельского поселения характеризуется слаборазвитой канализационной системой.

Данное обстоятельство приводит к неконтролируемому сбросу индивидуальными водопользователями недостаточно очищенных (либо вовсе неочищенных) сточных вод в подземные водоносные горизонты, которые неблагоприятным образом влияют на экологическую ситуацию в целом.

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ИЗНОСА СУЩЕСТВУЮЩИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

В системе водоотведения Обуховского сельского поселения наиболее существенной проблемой является – ветхое состояние канализационных коллекторов, в виду чего имеется высокая вероятность возникновения аварийных ситуаций и возникновения утечек, которые неблагоприятным образом влияют на экологическую ситуацию в целом.

1.10. СВЕДЕНИЯ ОБ ОТНЕСЕНИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (КАНАЛИЗАЦИИ) К ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ СИСТЕМАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЙ ИЛИ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ

Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения Обуховского сельского поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения Обуховского сельского поселения, а также информацию об очистных сооружениях, на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод в необходимом объеме отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1. БАЛАНС ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ОТВЕДЕНИЯ СТОКОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

На дату актуализации схемы водоотведения Обуховского сельского поселения эксплуатируется один тип системы водоотведения – выгребное (локальное) водоотведение.

На момент актуализации схемы водоотведения Обуховского сельского поселения, данные о балансе поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения отсутствуют. (Отсутствует централизованная система водоотведения)

2.2. ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОГО ПРИТОКА НЕОРГАНИЗОВАННОГО СТОКА (СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТУПАЮЩЕГО ПО ПОВЕРХНОСТИ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ) ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Данные о величине притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающего по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения отсутствуют.

2.3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ПРИНИМАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОММЕРЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ

Учет принимаемых сточных вод в Обуховском сельском поселении отсутствует.

2.4. РЕЗУЛЬТАТЫ РЕТРОСПЕКТИВНОГО АНАЛИЗА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ БАЛАНСОВ ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПО ПОСЕЛЕНИЯМ, ГОРОДСКИМ ОКРУГАМ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЗОН ДЕФИЦИТОВ И РЕЗЕРВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ

Анализ балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением дефицитов и резервов производственных мощностей на территории Обуховского сельского поселения не производился по причине отсутствия учета принимаемых сточных вод.

2.5. ПРОГНОЗНЫЕ БАЛАНСЫ ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ОТВЕДЕНИЯ СТОКОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА СРОК НЕ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ С УЧЕТОМ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЙ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ

Перспективные балансы (прогнозные) поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения Обуховского сельского поселения на срок не менее 10 лет представлены в пункте 3.1. данного документа.

В соответствии с требованиями п. 2.1 СНиП 2.04.03-85 удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий, оборудованных внутренним водопроводом, канализацией и централизованным горячим водоснабжением, принимается равным расчетному удельному (за год) водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Расчетные максимальные расходы сточных вод определяются как произведение среднесуточных (за год) расходов сточных вод на коэффициент неравномерности, приведенные в СП 32.13330.2012.

Отведение стоков предполагается на существующие и проектируемые очистные сооружения канализации. В ряде малых сельских населенных пунктов, где очистные сооружения не проектируются, отведение стоков предлагается к насосным станциям перекачки, располагаемым в наиболее пониженных местах рельефа, с последующей подачей стоков по напорным коллекторам на очистные сооружения рядом расположенных населенных пунктов, либо вывозом сточных вод спец автотранспортом.

РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

3.1. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ

На территории Обуховского сельского поселения отсутствует централизованная система водоотведения. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствуют.

3.2. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ)

Канализационная сеть в жилой застройке Обуховского сельского поселения слабо развита и представлена в виде системы безнапорных коллекторов в следующих населённых пунктах:

- с. Обуховское;
- с. Захаровское.
- пос. Октябрьский
- д. Шипицына

В с. Обуховское и с. Захаровское, пос. Октябрьском, д. Шипицына вывоз хозяйственно-бытовых отходов осуществляется ассенизационными машинами на очистные сооружения г.Камышлов.

Описание структуры канализационных сетей с. Обуховское, с. Захаровское, пос. Октябрьском, д. Шипицына приведено в п. 1.1. том 2 настоящего документа.

3.3. РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИСХОДЯ ИЗ ДАННЫХ О РАСЧЕТНОМ РАСХОДЕ СТОЧНЫХ ВОД, ДЕФИЦИТА (РЕЗЕРВА) МОЩНОСТЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ

На дату актуализации схемы водоотведения Обуховского сельского поселения учет очищенных сточных вод не ведется, в связи с чем, расчет резерва мощностей очистных сооружений не представляется возможным. В соответствии с предоставленными данными МКП «Обуховское», резерв мощностей очистных сооружений отсутствует.

Расчет мощности очистных сооружений, планируемых к строительству, приведен в п. 4.1. том 2 настоящего документа.

3.4. РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

На момент актуализации схемы водоотведения Обуховского сельского поселения, анализ гидравлических режимов и гидравлический расчет централизованной системы водоотведения не производился, в связи с отсутствием централизованной системы водоотведения.

3.5. АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ

На дату актуализации схемы водоотведения Обуховского сельского поселения, в соответствии с предоставленными данными МКП «Обуховское» резерв производственных мощностей очистных сооружений отсутствует, в связи с отсутствием таковых.

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

4.1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения:

- реконструкция существующих объектов водоотведения;
- снижение уровня износа объектов водоотведения;
- строительство новых объектов водоотведения;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Для этого во всех населенных пунктах Обуховского сельского поселения рекомендуется создание централизованных систем канализации с приемом стоков от жилищного фонда и общественных зданий.

Краткие проектные решения по водоотведению приведены в пункте 4.2, том 2 данной схемы водоотведения.

Основными приняты следующие решения:

- Во всех населенных пунктах, кроме населенных пунктов с количеством жителей до 30 человек, рекомендуется создание централизованных систем канализации с очистными сооружениями с приемом стоков от жилищного фонда, общественных зданий, местной промышленности и возможной приточности неорганизованного поверхностного стока и инфильтрационных сточных вод (СНиП 2.04.03.85). Для поселений с малым объемом стоков рекомендуются локальные системы канализации с непроницаемыми выгребам.

- Рекомендуется при организации централизованных систем применение канализационных насосных перекачки (КНС) и очистных сооружений заводской готовности. Очистные сооружения принимаются с составом сооружений полной глубиной биологической очистки с качеством очищенных стоков, соответствующим ПДК культурно-бытовых водоемов. КНС рекомендуются с погружными насосами, установленными в колодцах или заводских емкостях из полиэтилена или металла с соответствующей изоляцией.

- Размещение очистных сооружений и насосных станций должно быть произведено с соблюдением нормативных СЗЗ равных для КОС производительностью до 0,2 тыс. м³/сут. – 150 м; от 0,2 до 5 тыс. м³/сут. – 200 м. Нормативные СЗЗ для КНС соответственно равны 15-20 м.

- Необходимые ориентировочные площади для размещения очистных сооружений составляют для производительностей до 0,1 тыс. м³/сут. – 0,3 га;

от 0,1 до 0,4 тыс. м³/сут. – 0,35 га; от 0,4 до 0,8 тыс. м³/сут. – 0,4 га; от 0,8 до 1,5 тыс. м³/сут.

– 1,0 га. При использовании сооружений заводской готовности размеры требуемых площадей будут уменьшены. Для размещения КНС требуется не более 0,3–0,5 га.

- Слив нечистот рекомендуется в специально организованные колодцы на самотечной сети ближайших населенных пунктов с очистными сооружениями.

4.2. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ, ВКЛЮЧАЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам представлен Таблице 16.

Технические обоснования предложенных к реализации мероприятий схемы водоотведения Обуховского сельского поселения представлены в п. 4.3, том 2 настоящего документа.

4.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Создание централизованной хозяйственно-бытовой канализации населенных пунктов и строительство очистных сооружений улучшат экологическую обстановку в целом на территории Обуховского сельского поселения.

4.4. СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

На момент актуализации схемы водоотведения Обуховского сельского поселения вновь строящиеся объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

4.5. СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И ОБ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДООТВЕДЕНИЕ

На объектах организаций, осуществляющих водоотведение, системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения отсутствуют.

Таблица 16. Мероприятия по реализации схемы водоотведения Обуховского сельского поселения, тыс. руб.

Мероприятие	2019-2023 (отчётный)	2024	2025	2026	2027-2030	Итого	Источник финансирования
Строительство трубопровода системы водоотведения в с. Обуховское для сброса сточных вод в сторону г. Камышлова (L-7000 м)					200 000,00	200 000,00	За счет средств областного бюджета
Строительство очистных сооружений в с. Захаровское, мощностью 80 м³/сут.					60 000,00	60 000,00	За счет средств областного бюджета
Строительство очистных сооружений в д. Шипицына, мощностью 20 м³/сут.					15 000,00	15 000,00	За счет средств областного бюджета
Капитальный ремонт внутриквартальных сетей и выгребной ямы централизованного вывоза ЖБО в п. Октябрьский, ул. Северная, 1				2 502,18		2 502,18	За счет средств бюджета / частных инвестиций
Итого						277 502,18	

4.6. ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, РАСПОЛОЖЕНИЯ НАМЕЧАЕМЫХ ПЛОЩАДОК ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЕ

Выбор трассы трубопроводов проводится на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест – перспективных потребителей, залегания торфяников, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на магистральный трубопровод.

Земельные участки для строительства трубопроводов выбираются в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации. Для проезда к трубопроводам максимально используются существующие дороги общей сети.

Необходимость строительства дорог, вдоль трассовых и технологических проездов на период строительства и для эксплуатации трубопровода определяется на стадии проектирования.

При выборе трассы трубопровода учитывается перспективное развитие города и близ расположенных населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, железных и автомобильных дорог и других объектов, а также условия строительства и обслуживания трубопровода в период его эксплуатации (существующие, строящиеся, проектируемые и реконструируемые здания и сооружения, мелиорация заболоченных земель, ирригация пустынных и степных районов, использование водных объектов и т.д.), выполняется прогнозирование изменений природных условий в процессе строительства и эксплуатации магистральных трубопроводов. Не предусматривается вести прокладку магистральных трубопроводов в тоннелях совместно с электрическими кабелями и кабелями связи и трубопроводами иного назначения, принадлежащими другим организациям - собственникам коммуникаций и сооружений.

В муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» маршруты прохождения трубопроводов водоотведения будут разрабатываться на стадии проектирования и в соответствии с Генеральным планом.

4.7. ГРАНИЦЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХРАННЫХ ЗОН СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Согласно предоставленной информации землеотводы под охранные зоны не оформлены.

В процессе проектирования и строительства должны соблюдаться охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения, согласно

СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

4.8. ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В село Обуховское на проектный период предлагается создание централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации.

Стоки предлагается направлять на главную насосную станцию перекачки, расположенную в восточной части села (ул. Набережная), и транспортировать по реконструируемому напорному коллектору в централизованную систему хозяйственно-бытовой канализации г. Камышлов. Очистка хозяйственно-бытовых стоков будет производиться на реконструируемые очистные сооружения г. Камышлов, расположенных в юго-восточной части Камышловского городского округа.

Необходимость создания централизованной системы водоотведения обусловлена постановлением Правительства Свердловской области от 23.01.2006 №25-ПП⁸.

Согласно данному проекту на территории Обуховского сельского поселения выделено 3 зоны округа горно-санитарной охраны и застройка села Обуховское, попадающая во вторую зону (зону ограничений) должна быть обеспечена централизованным водоснабжением и водоотведением.

⁸ Постановление Правительства Свердловской области от 23.01.2006 № 25-ПП (ред. от 28.12.2011) «Об округегорно-санитарной охраны Обуховского месторождения подземных минеральных вод в Камышловском районе Свердловской области»

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Важнейшим экологическим аспектом, при выполнении мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения и очистки сточных вод, является сброс сточных вод с превышением нормативно-допустимых показателей. Нарушение требований влечет за собой:

- загрязнение и ухудшение качества поверхностных и подземных вод;
- эвтрофикация (зарастание водоема водорослями);
- увеличение количества загрязняющих веществ в сточных водах;
- увеличение объемов сточных вод;
- увеличение нагрузки на очистные сооружения.

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

С целью снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади в период реализации данной схемы запланировано строительство очистных сооружений в следующих населенных пунктах:

- с. Захаровское;
- д. Шипицына.

5.2. СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДОВ, БЕЗОПАСНЫХ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

При реконструкции очистных сооружений необходимо предусмотреть мероприятия по утилизации осадка сточных вод.

В рамках актуализации схемы водоотведения Обуховского сельского поселения рекомендовано комплексное решение вопросов, связанных с использованием водных объектов, включая рационализацию использования водных ресурсов при соблюдении интересов всех водопользователей, охраной водных объектов, а также с предупреждением негативного воздействия вод. Такой подход позволит объединить в систему отдельные мероприятия и добиться максимального социально-экономического эффекта, выраженного в гарантированном обеспечении потребностей экономики в водных ресурсах, сокращении уровня экологического воздействия на водные объекты, снижении заболеваемости и увеличении продолжительности жизни населения, сбалансированном развитии территорий и отраслей национальной экономики, повышении защищенности населения и территорий от негативного воздействия вод, а также в формировании и проведении единой государственной политики в области использования и охраны водных ресурсов и создании условий для эффективного взаимодействия всех участников водохозяйственного комплекса.

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения представлена в Таблице 15.

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, рассчитаны в ценах 4 квартала 2024 года, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В соответствии с проектом «Правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета», «Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее целевые показатели деятельности)» – показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее – регулируемые организации), достижение значений которых запланировано по результатам реализации мероприятий инвестиционной программы

Целевые показатели деятельности устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоотведения, в том числе поэтапного снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

К целевым показателям деятельности относятся следующие показатели:

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

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

- фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами;
- результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (далее – техническое обследование).

При вступлении в силу правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета необходимо будет актуализировать схемы водоснабжения и водоотведения, и произвести расчет целевых показателей.

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В соответствии с главой 8 ст. 42 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

На момент актуализации системы водоотведения Обуховского сельского поселения бесхозяйные объекты централизованных канализационных систем не выявлены.