



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГЛАВА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОБУХОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

15.10.2020 г.
с. Обуховское

№ 192

Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» на период с 2019 по 2030 год

Во исполнение требований Федерального закона от 07.12.2011 N 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 N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения", в целях развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение»,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую Схему водоснабжения и водоотведения администрации муниципального образования «Обуховское сельское поселение» на период с 2019 по 2030 год;
2. Признать утратившим силу постановление Главы МО «Обуховское сельское поселение» от 11.04.2017 г №81 «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» на период с 2017 по 2027 год;
3. Разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации муниципального образования «Обуховское сельское поселение» www.obukhovskoe.rf;

Главы муниципального образования
«Обуховское сельское поселение»

В.И. Верхорубов



**Схема водоснабжения и водоотведения
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОБУХОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
на период с 2019 по 2030 год**

г. Екатеринбург 2020 г.

АННОТАЦИЯ

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» – 112 с., 20 табл., 11 рис.

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

Объектом исследования является система водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» (далее – МО «Обуховское сельское поселение»)

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» разработана в соответствии с требованиями Федерального Закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения и водоотведения разработана с учетом документов территориального планирования муниципального образования «Обуховское сельское поселение», программ развития сетей инженерно-технического обеспечения, программой социально-экономического развития.

В рамках схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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	10
ТОМ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОБУХОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»	15
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	15
1.1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ И СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ	15
1.2. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	22
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	23
1.4. ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	24
1.4.1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ	26
1.4.2. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ ТРЕБОВАНИЯМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА ВОДЫ	30
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)	31
1.4.4. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДOPPOBODHНЫХ СЕТЕЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ВЕЛИЧИНЫ ИЗНОСА СЕТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПО ЭТИМ СЕТЯМ	33
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	34
1.4.6. ОПИСАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ	35
1.5. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАМЕРЗАНИЯ ВОДЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТЕРРИТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ	35
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)	36
РАЗДЕЛ 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	37
2.1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	37
2.2. РАЗЛИЧНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЙ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ	37

РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	43
3.1. ОБЩИЙ БАЛАНС ПОДАЧИ И РЕАЛИЗАЦИИ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ АНАЛИЗ И ОЦЕНКУ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОТЕРЬ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ	43
3.2. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГОДОВОЙ И В СУТКИ МАКСИМАЛЬНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ)	44
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.)	44
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	45
3.5. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ПЛАНОВ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА	48
3.6. АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ И ДЕФИЦИТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	48
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	49
3.8. ОПИСАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ	52
3.9. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ (ГОДОВОЙ, СРЕДНЕСУТОЧНОЕ, МАКСИМАЛЬНОЕ СУТОЧНОЕ)	52
3.10. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, КОТОРУЮ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ОТЧЕТАМ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, С РАЗБИВКОЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ	52
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	53
3.12. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНИРУЕМЫХ ПОТЕРЯХ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ТРАНСПОРТИРОВКЕ (ГОДОВЫЕ, СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)	53
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)	54
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	54
3.15. НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КОТОРАЯ НАДЕЛЕНА СТАТУСОМ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	55
РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	56
4.1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ	56

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.....	60
4.3. СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	60
4.4. СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	61
4.5. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ВОДЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РАСЧЕТОВ ЗА ПОТРЕБЛЕННУЮ ВОДУ	61
4.6. ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ИХ ОБОСНОВАНИЕ	62
4.7. РЕКОМЕНДАЦИИ О МЕСТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, РЕЗЕРВУАРОВ, ВОДОНАПОРНЫХ БАШЕН.....	63
4.8. ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	63
4.9. КАРТЫ (СХЕМЫ) СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	63
РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	70
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	74
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.).....	77
РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	78
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.....	78
РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	79
РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	81
ТОМ 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОБУХОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»	82
РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	82

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	82
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	86
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	88
1.4. ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОЗМОЖНОСТИ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	88
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	89
1.6. ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ УПРАВЛЯЕМОСТИ.....	90
1.7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	91
1.8. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ	91
1.9. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	92
РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	94
2.1. БАЛАНС ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ОТВЕДЕНИЯ СТОКОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	94
2.2. ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОГО ПРИТОКА НЕОРГАНИЗОВАННОГО СТОКА (СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТУПАЮЩЕГО ПО ПОВЕРХНОСТИ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ) ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	95
2.3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ПРИНИМАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОММЕРЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ.....	95
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.....	95
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	95
РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	97
3.1. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ	97
3.2. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ).....	99
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.....	99

3.4. РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	100
3.5. АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ.....	100
РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	101
4.1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	101
4.2. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ, ВКЛЮЧАЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	102
4.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	104
4.4. СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	104
4.5. СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И ОБ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДООТВЕДЕНИЕ	104
4.6. ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, РАСПОЛОЖЕНИЯ НАМЕЧАЕМЫХ ПЛОЩАДОК ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЕ	104
4.7. ГРАНИЦЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХРАННЫХ ЗОН СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	105
4.8. ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	106
РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	107
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	107
5.2. СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДОВ, БЕЗОПАСНЫХ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД	107
РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ.....	109
РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	110
РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	112

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 МО «Обуховское сельское поселение» на период 2019-2029 гг. разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «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 МО «Обуховское сельское поселение» на период 2019-2029 гг. разработана в соответствии с:

Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ (ред. от 25.12.2018 года);

Федеральным Законом Российской Федерации от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ (ред. от 06.02.2019 года) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федеральным Законом Российской Федерации от 21 июля 2007 года № 185-ФЗ (ред. от 28.11.2018 года) «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»;

Федеральным Законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ (ред. от 27.12.2018 с изменениями и доп. Вступившими в силу 16.01.2019) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральным Законом Российской Федерации от 30 декабря 2012 года № 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 Российской Федерации от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ (ред. от 25.12.2018 года) «О водоснабжении и водоотведении»;

Федеральным Законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 года №417-ФЗ (ред. от 29.07.2017 года) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановлением правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 (ред. от 31.05.2019 года) «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 Российской Федерации от 18.03.2013 года №230 «О категориях абонентов, для объектов которых устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов»;

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

Постановлением правительства Российской Федерации от 03.04.2013 года №290 (ред. от 15.12.2018 года) «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения»;

Постановлением правительства Российской Федерации от 23.05.2006 года №306 (ред. от 29.09.2017 года) «Об утверждении Правил установления и определения

нормативов потребления коммунальных услуг в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме»;

Постановлением правительства Российской Федерации от 06.04.2013 года №307 «О некоторых вопросах применения постановления Правительства Российской Федерации от 27 августа 2012 года № 857»;

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

Постановлением правительства Российской Федерации от 06.05.2011 года №354 (ред. от 23.02.2019 года) «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;

Постановлением правительства Российской Федерации от 13.05.2013 года №406 (ред. от 24.01.2019 года) «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

Постановлением правительства Российской Федерации от 29.07.2013 года №644 (ред. от 26.07.2018 года) «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

Постановлением правительства Российской Федерации от 04.09.2013 года №776 (ред. от 29.06.2017 года) «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод»;

СП 131.13330.2012. (ред. от 13.12.2017 года) Строительная климатология;

СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87;

СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003;

СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84;

СП 32.13330.2012 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»;

СН РК 4.01-03-2011. Водоотведение. Наружные сети и сооружения;

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

В рамках схемы водоснабжения и водоотведения дается описание существующего положения в сфере водоснабжения и водоотведения МО «Обуховское сельское поселение», 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 МО «Обуховское сельское поселение»

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

На севере муниципальное образование «Обуховское сельское поселение» граничит с Галкинским сельским поселением, на юге — с Калиновским и на востоке — с Зареченским сельским поселением. Административный центр муниципального образования «Обуховское сельское поселение» — село Обуховское, расположен от районного центра города Камышлов на расстоянии 7 км.

Численность населения по состоянию на 1 января 2019 года составляет 5 164 жителя, на 1 января 2020 года составляет 5 103 жителя. Общая площадь жилого фонда на 1 января 2020 года составляет 136,16 тыс. м².

В настоящее время в состав муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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. Шипицина.

ТОМ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОБУХОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение осуществляется только из подземных водозаборов (скважины, колодцы, родники). Для нужд пожаротушения на территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» используются поверхностные водозаборы.

Количество скважин, расположенных на территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» составляет 15 шт., 11 из них являются источниками централизованного водоснабжения (с. Обуховское – 4 скважины, д. Шипицына – 2 скважины, пос. Октябрьский – 2 скважины, с. Захаровское – 1 скважина, д. Куваева – 1 скважина, д. Котюрова – 1 скважина).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивают 14 скважин:

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

Техническое водоснабжение обеспечивают 2 скважины:

- с. Володинское – 1 шт.;
- пос. Маяк – 1 шт.

В остальных населенных пунктах муниципального образования «Обуховское сельское поселение» водоснабжение осуществляется из колодцев и индивидуальных скважин.

Информация о системах водоснабжения населенных пунктов муниципального образования «Обуховское сельское поселение» приведена в Таблице 1.

Таблица 1. Информация о системах водоснабжения МО «Обуховское сельское поселение»

№	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	2395	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения с. Обуховское	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	4	0	0	8,29
2	Система водоснабжения д. Кокшарова	251	ООО «Комфорт»	Зона децентрализованного водоснабжения д. Кокшарова	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	1	0	0	-
3	Система водоснабжения д. Шипицына	407	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения д. Шипицына	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	2	0	0	5,58
4	Система водоснабжения с. Шилкинское	104	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения с. Шилкинское	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	1	0	0	2,05 (1,45 – протяженность водопроводных сетей на территории с. Шилкинское, 0,60 – протяженность водопроводных сетей от д. Шипицына до с. Шилкинское)
5	Система водоснабжения д. Колясникова	130	ООО «Комфорт»	Зона децентрализованного водоснабжения д. Колясникова	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	1	0	0	-
6	Система водоснабжения пос. Октябрьский	723	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения пос. Октябрьский	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	2	0	0	7,7

№	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		
7	Система водоснабжения с. Володинское	155	ООО «Комфорт»	Зона децентрализованного водоснабжения с. Володинское	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	0	1	0	-
9	Система водоснабжения пос. Маяк	76	ООО «Комфорт»	Зона децентрализованного водоснабжения пос. Маяк	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	0	1	0	-
10	Система водоснабжения с. Захаровское	763	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения с. Захаровское	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	1	0	0	3,1
11	Система водоснабжения д. Куваева	120	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения д. Куваева	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	1	0	0	1,2
12	Система водоснабжения д. Котюрова	50	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения д. Котюрова	Переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению	0	1	0	0	0,35
ИТОГО							14	2	0	27,24

Услуги водоснабжения на территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» оказываются обществом с ограниченной ответственностью «Комфорт» (далее – ООО «Комфорт»).

Вышеуказанные подземные водозаборы, а также сети централизованного водоснабжения, переданы в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению.

Договорные отношения, возникающие между организацией ООО «Комфорт» 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 ООО «Комфорт».

На момент актуализации схемы водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», протяженность сетей водоснабжения составляет 8,29 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов села осуществляется из 5-и скважин, переданных в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению.

Износ сетей водоснабжения составляет 10-18%.

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

В юго-восточной части села Обуховское расположены 3 скважины минеральных подземных вод.

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. ШИПИЦИНА

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется ООО «Комфорт».

На момент актуализации схемы водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», протяженность сетей водоснабжения составляет 5,58 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов деревни осуществляется из 2-х скважин, переданных в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению.

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 10-18 %.

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

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ С. ШИЛКИНСКОЕ

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется ООО «Комфорт».

Централизованное водоснабжение основных жилых районов села осуществляется от скважины д. Шипицина, переданной в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению.

На момент актуализации схемы водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», протяженность сетей водоснабжения, находящихся на территории с. Шилкинское составляет 1,45 км. Протяженность сетей водоснабжения от д. Шипицина до с. Шилкинское – 0,6 км.

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 10-18 %.

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

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОС. ОКТЯБРЬСКИЙ

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется ООО «Комфорт».

На момент актуализации схемы водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», протяженность сетей водоснабжения составляет 7,7 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов поселка осуществляется 2-х скважин, переданных в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению.

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 10-18 %.

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

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ С. ЗАХАРОВСКОЕ

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется ООО «Комфорт».

На момент актуализации схемы водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», протяженность сетей централизованного водоснабжения составляет 3,1 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов села осуществляется из 1-й скважины, переданной в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению.

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 10-18 %.

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

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. КУВАЕВА

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется ООО «Комфорт».

На момент актуализации схемы водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», протяженность сетей централизованного водоснабжения составляет 1,2 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов деревни осуществляется из 1-й скважины, переданной в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению.

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 10-18 %.

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

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. КОТЮРОВА

Эксплуатация систем водоснабжения осуществляется ООО «Комфорт».

На момент актуализации схемы водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», протяженность сетей централизованного водоснабжения составляет 0,35 км.

Централизованное водоснабжение основных жилых районов деревни осуществляется из 1-й скважины, переданной в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению.

Износ сетей централизованного водоснабжения составляет 10-18 %.

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

1.2. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Централизованным водоснабжением полностью не охвачены следующие населенные пункты муниципального образования «Обуховское сельское поселение»:

- 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» составляет:

- с. Обуховское – 61,5 %;

- с. Шилкинское – 87,0 %;
- д. Шипицина – 29,8 %;
- с. Захаровское – 36 %;
- пос. Октябрьский – 53,6 %.

Основная часть населения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» снабжается водой из колодцев и родников, 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение», обеспеченных централизованными системами водоснабжения:

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

Перечень зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» представлен в Таблице 3.

Таблица 3. Технологические зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, находящиеся на территории МО «Обуховское сельское поселение»

№п/п	Местоположение	Наименование источника	Наименование эксплуатирующей организации	Зоны централизованного/нецентрализованного водоснабжения
1	с. Обуховское, ул.	Скважина № 5891	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения

№п/п	Местоположение	Наименование источника	Наименование эксплуатирующей организации	Зоны централизованного/нецентрализованного водоснабжения
	Школьная, 9 в			с. Обуховское
2	с. Обуховское, ул. Курортная, 1	Скважина 3-РЭ	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения с. Обуховское
3	с. Обуховское, ул. Мира №29 Б	Скважина № 4008	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения с. Обуховское
4	с. Обуховское, ул. Мира №24 Б	Скважина «Чистая»	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения с. Обуховское
5	д. Кокшарова, ул. М. Мальцева, 6а	Скважина «Светлая»	ООО «Комфорт»	Зона децентрализованного водоснабжения д. Кокшарова
6	д. Шипицына, ул. Пролетарская, 15а	Скважина № 4041	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения д. Шипицына, зона централизованного водоснабжения с. Шилкинское
7	д. Шипицына, ул. Надежды, в лесу	Скважина № 7831	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения д. Шипицына
8	д. Колясникова, ул. Центральная, 1б	Скважина «Водолей»	ООО «Комфорт»	Зона децентрализованного водоснабжения д. Колясникова
9	пос. Октябрьский, ул. Свободы, 1а	Скважина № 5646	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения пос. Октябрьский
10	пос. Октябрьский, ул. Советская, 34а	Скважина № 3271	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения пос. Октябрьский
11	с. Володинское, ул. Заречная, 30а	Скважина «Заречная»	ООО «Комфорт»	Зона децентрализованного водоснабжения с. Володинское
12	пос. Маяк, ул. Комарова, 5а	Скважина «Лесная»	ООО «Комфорт»	Зона децентрализованного водоснабжения пос. Маяк
13	с. Захаровское, ул. Новая, 2а	Скважина № 5675	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения с. Захаровское
14	д. Котюрова, ул. Ленина, 14а	Скважина водозаборная	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения д. Котюрова
15	д. Куваева, ул. Свободы, 11а	Скважина водозаборная	ООО «Комфорт»	Зона централизованного водоснабжения д. Куваева

Горячее водоснабжения на территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» отсутствует.

1.4. ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

- Технических возможностей сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, по подготовке питьевой воды в соответствие 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 горячее водоснабжение или 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 горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, 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 горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или)

водоотведение, обязана проводить техническое обследование при разработке плана снижения сбросов, плана мероприятий по приведению качества питьевой воды, горячей воды в соответствие с установленными требованиями, а также при принятии в эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с положениями настоящего Федерального закона.

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

На территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» используются 15 скважин.

Характеристика скважин, находящихся на территории МО «Обуховское сельское поселение», согласно паспортам скважин, приведена в Таблице 4.

На дату актуализации схемы водоснабжения ввиду неудовлетворительного технического состояния обсадных труб скважин, требуется проведение ремонтных мероприятий на следующих источниках водоснабжения:

- Скважина № 5646, расположенная по адресу: пос. Октябрьский, ул. Свободы, 1а;
- Скважина № 5675, расположенная по адресу: с. Захаровское, ул. Новая, 2а
- Скважина № 3271, расположенная по адресу: пос. Октябрьский, ул. Советская, 34а;
- Скважина 3-РЭ, расположенная по адресу: с. Обуховское, ул. Курортная, 1;
- Скважина № 4041, расположенная по адресу: д. Шипицына, ул. Пролетарская, 15а;

- Скважина № 7831, расположенная по адресу: д. Шипицына, ул. Надежды, в лесу.

Информация об источниках водоснабжения промышленных предприятий, расположенных на территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» отсутствуют.

Таблица 4. Источники (скважины) водоснабжения МО «Обуховское сельское поселение»

№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	Наличие ЗСО	Учет количества воды
1	с. Обуховское, ул. Школьная, 9 в	Скважина № 5891	ООО «Комфорт»	1	50,0	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
2	с. Обуховское, ул. Курортная, 1	Скважина 3-РЭ	ООО «Комфорт»	0	-	есть	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
3	с. Обуховское, ул. Мира №29 Б	Скважина № 4008	ООО «Комфорт»	0	-	есть	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
4	с. Обуховское, ул. Мира №24 Б	Скважина «Чистая»	ООО «Комфорт»	0	-	есть	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
5	д. Кокшарова, ул. М.Мальцева, 6а	Скважина «Светлая»	ООО «Комфорт»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
6	д. Шипицына, ул. Пролетарская, 15а	Скважина № 4041	ООО «Комфорт»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
7	д. Шипицына, ул. Надежды, в лесу	Скважина № 7831	ООО «Комфорт»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
8	д. Колясникова, ул. Центральная, 16	Скважина «Водолей»	ООО «Комфорт»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
9	пос. Октябрьский, ул. Свободы, 1а	Скважина № 5646	ООО «Комфорт»	0	-	есть	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
10	пос. Октябрьский, ул. Советская, 34а	Скважина № 3271	ООО «Комфорт»	1	30,0	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
11	с. Володинское, ул. Заречная, 30а	Скважина «Заречная»	ООО «Комфорт»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует

№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	Наличие ЗСО	Учет количества воды
12	пос. Маяк, ул. Комарова, 5а	Скважина «Лесная»	ООО «Комфорт»	0	-	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
13	с. Захаровское, ул. Новая, 2а	Скважина № 5675	ООО «Комфорт»	0	-	есть	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
14	д. Котюрова, ул. Ленина, 14а	Скважина водозаборная	ООО «Комфорт»	1	30,0	нет	нет	данные отсутствуют	данные отсутствуют	отсутствует	отсутствует
15	д. Куваева, ул. Свободы, 11а	Скважина водозаборная	ООО «Комфорт»	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 4 источниках хозяйственно питьевого водоснабжения, расположенных на территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение», для целей водоподготовки применяются следующие технологические решения:

- скважина № 4008, расположенная по адресу: с. Обуховское, ул. Мира, 29Б - 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 № 5646, 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).

Анализ показателей качества воды, проведенный в 2019 г., установил, что на вышеуказанных скважинах, вода в большинстве своём соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01² по микробиологическим и санитарно-химическим показателям.

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)

Из выше изложенного, возможно сделать вывод о том, что применяемые технологические решения очистки воды на источниках водоснабжения, переданных по концессионному соглашению ООО «Комфорт», 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.

Подготовленный ресурс (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 МО «Обуховское сельское поселение», 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 по концессионному соглашению ООО «Комфорт» представлена в Таблице 5.

Оценка энергоэффективности подачи воды муниципального образования «Обуховское сельское поселение» представлена в Таблице 6.

Таблица 5. Насосное оборудование системы водоснабжения МО «Обуховское сельское поселение»

№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 № 4008, с. Обуховское, ул. Мира, 296Б	«Водолей», 3,5 м ³	Работа	3,5	27,0	0,38	8760
2	Насосное оборудование скважины № 5891, с. Обуховское, ул. Школьная, 9а	ЭЦВ 6-6,5-80	Работа	6,5	80,0	6,5	8760
3	Насосное оборудование скважины «Чистая», с. Обуховское, ул. Мира, 24Б	«Водолей», 3,5 м ³	Работа	3,5	27,0	0,38	8760
4	Насосное оборудование скважины «Светлая», д. Кокшарова, ул. М. Мальцева, 6а	«Водолей», 3,5 м ³	Работа	3,5	27,0	0,38	8760
5	Насосное оборудование скважины № 4041, д. Шипицына, ул. Пролетарская, 15а	ЭЦВ 6-6,5-80	Работа	6,5	80,0	6,5	8760
6	Насосное оборудование скважины № 7831, д. Шипицына, ул. Надежды, в лесу	ЭЦВ 6-6,5-80	Работа	6,5	80,0	6,5	8760
7	Насосное оборудование скважины «Водолей д. Колясникова, ул. Центральная, 1б	«Водолей», 3,5 м ³	Работа	3,5	27,0	0,38	8760
8	Насосное оборудование скважины № 5646, пос. Октябрьский, ул. Свободы, 1а	ЭЦВ 6-6,5-80	Работа	6,5	80,0	6,5	8760
9	Насосное оборудование скважины № 3271, пос. Октябрьский, ул. Советская, 34а	ЭЦВ 6-6,5-80	Работа	6,5	80,0	6,5	8760
10	Насосное оборудование скважины «Заречная», с. Володинское, ул. Заречная, 30а	«Водолей», 3,5 м ³	Работа	3,5	27,0	0,38	8760
11	Насосное оборудование скважины «Лесная», пос. Маяк, ул. Комарова, 5а	«Водолей», 3,5 м ³	Работа	3,5	27,0	0,38	8760
12	Насосное оборудование скважины № 5675, с. Захаровское, ул. Новая, 2а	ЭЦВ 4-10-110	Работа	10,0	110,0	6,5	8760
13	Насосное оборудование скважины, д. Котюрова, ул. Ленина, 14а	«Водолей», 3,5 м ³	Работа	3,5	27,0	0,38	8760
14	Насосное оборудование скважины, д. Куваева, ул. Свободы, 11а	«Водолей», 3,5 м ³	Работа	3,5	27,0	0,38	8760

Таблица 6. Оценка энергоэффективности подачи воды МО «Обуховское сельское поселение»

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
ООО «Комфорт»			
2017	-	-	-
2018	-	-	-
2019	312,62*	142,1	2,2
2021	425,15*	193,25	2,2
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 муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» – подземной прокладки, протяженностью 27,24 км. Большая часть водопроводных сети введена в эксплуатацию в 1960-х годах. На момент актуализации схемы водоснабжения заменено около 70 % существующего фонда сетей водоснабжения (2019 год).

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 7.

Таблица 7. Данные о водопроводных сетях МО «Обуховское сельское поселение»

№ п/п	Протяженность водопроводных сетей, км	Диаметр сетей, мм	Материалы водопроводных сетей	Способ прокладки	Год ввода в эксплуатацию	% износа водопроводных сетей
1	27,24	20-100	сталь полиэтилен	Подземный	1960	10-18

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 МО «Обуховское сельское поселение» 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» являются:

- неудовлетворительные качество питьевой воды;
- отсутствие системы диспетчеризации;
- отсутствие приборов учета на источниках водоснабжения;
- на предприятии отсутствует резервный запас насосов и комплектующих материалов для скважин.

НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Анализа показателей качества воды, проведенный в 2019 г., установил, что на большинстве скважин, принадлежащих по концессионному соглашению ООО «Комфорт», вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01³ по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. Системы водоподготовки установлены только на 5-ти из 13-ти скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения.

На данный момент, применяемые технологические решения очистки воды на источниках водоснабжения не соответствуют требуемой эффективности очистки на

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)

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 законодательством в сфере водоснабжения и водоотведения.

ОТСУТСТВИЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА НА ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Учет отпущенного ресурса осуществляется расчётным способом, не обеспечивающим необходимый уровень точности показаний. Стоит отметить, что отсутствие технического учёта 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.

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

На территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение», по концессионному соглашению переданы в собственность ООО «Комфорт».

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 МО «Обуховское сельское поселение».

Задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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 2.1.4.1074-01⁴.

Основной сценарий развития централизованных систем водоснабжения предусматривает повышение надежности функционирования систем водоснабжения, обеспечивающей комфортные и безопасные условия для проживания людей в муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» развитие с.

⁴ 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)

Обуховское на расчетный срок (2030 г.) 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 – 93,14 тыс. м².

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 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 ОГУП Санатория «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 в центральной 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-досуговом 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» развитие пос. Маяк на расчетный срок (2030 г.) предусматривается за счет принятия муниципальной целевой программы по обеспечению территорий сельских населенных пунктов муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» развитие д. Катюрова 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» развитие с. Шишкинское 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение», 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 города питьевой водой, отвечающей требованиям качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль за качеством питьевой воды, улучшение целевых показателей.

Перспективы развития системы централизованного водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» представлен в Таблице 8.

Информация для формирования водного баланса подачи и реализации воды муниципального образования «Обуховское сельское поселение» за 2017 гг. отсутствует.

Таблица 8. Водный баланс подачи и реализации воды на территории МО «Обуховское сельское поселение»

Отчетный период		2017г.	2018г.	2019г.
МО «Обуховское сельское поселение»				
ООО "Комфорт"				
Общий забор воды, в т.ч.:	тыс. м ³	-	124,9	147,5
- из поверхностных источников	тыс. м ³	-	124,9	147,5
- из подземных источников	тыс. м ³	-		
Поступило на сооружения водоподготовки	тыс. м ³	-		
Расход на собственные нужды водоподготовки	тыс. м ³	-	1	1,5
Отпущено в сеть	тыс. м ³	-		
Неучтенные расходы и потери воды	тыс. м ³	-	1	1,5
Отпущено из сети, всего, в т.ч.	тыс. м ³	-		
- население, в т.ч.:	тыс. м ³	-		
- многоэтажный ЖФ (ХВС)	тыс. м ³	-	70,6	75
- частный ЖФ (ХВС)	тыс. м ³	-	30	44
- население (ГВС)	тыс. м ³	-		
- прочие потребители	тыс. м ³	-	20	22

- теплоснабжающие организации	тыс. м ³	-	2	2,5
- предприятия промышленности	тыс. м ³	-		0
- ПОЛИВ	тыс. м ³	-	0,3	1

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

Территориальный водный баланс обусловлен производительностью имеющихся в разных населенных пунктах муниципального образования «Обуховское сельское поселение» источников водоснабжения.

Информация по источникам водоснабжения приведена в Таблице 4.

Территориальный баланс водоснабжения представлен в Таблице 9.

Таблица 9. Территориальный баланс водоснабжения МО «Обуховское сельское поселение»

Потребители	Единицы измерения	2018 г.	2019 г.
		Холодная вода	Холодная вода
Население	м ³ /сут.	275,616	326,027
Бюджетные организации	м ³ /сут.		27,189
Прочие потребители	м ³ /сут.		31,984
Полив	м ³ /сут.	0,822	2,740
Итого:	м³/сут.	276,438	387,940

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 2019 год представлена на Рисунке 1.

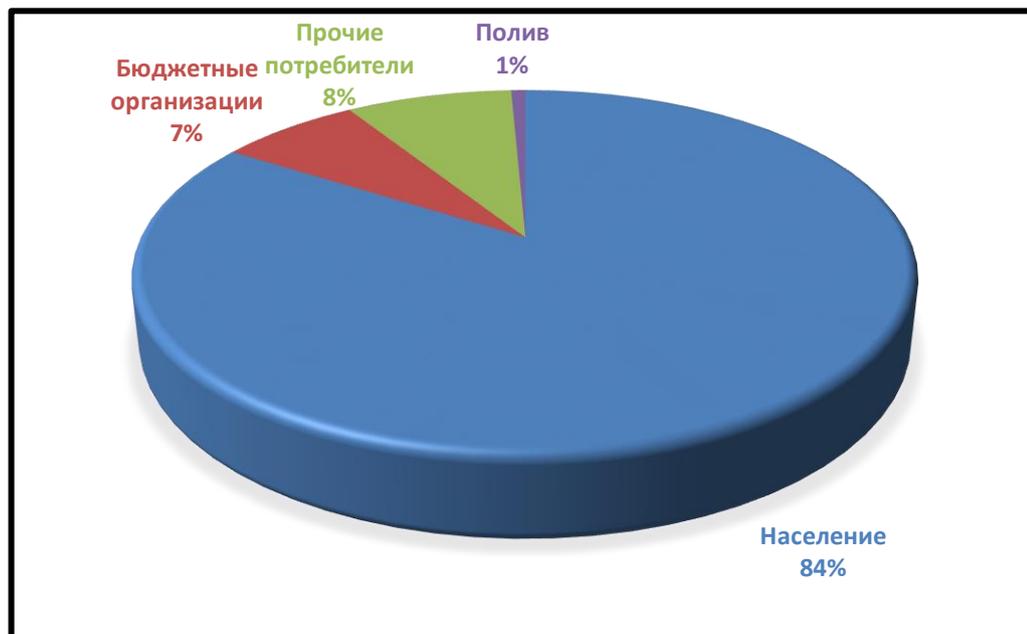


Рисунок 1. Структура водопотребления на территории МО «Обуховское сельское поселение» в разрезе групп потребителей

Основным потребителем холодной воды на территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» является население, его доля в 2019 году, согласно территориальному балансу воды (Таблица 9), составляет 84 %. Потребление холодной воды бюджетными организациями составляет немногим более 8 %, расход на полив около 1 %. Прочее потребление 8 %.

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 отсутствия приборов учета на источниках водоснабжения, переданных в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению и соответствующих данных.

Расчет объемов услуг водоснабжения, оказываемых ООО «Комфорт» населению, за 2019 год исходя из сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг (расчетные) приведен в Таблице 11.

Таблица 11. Объемы услуг водоснабжения, оказываемых ООО «Комфорт» населению на территории МО «Обуховское сельское поселение»

Степень благоустройства	В период использования ГВС			В период отсутствия ГВС		
	Норматив потребления, л/сут	Количество проживающих, чел	Объем оказываемых услуг, тыс. м³/год	Норматив потребления, л/сут	Количество проживающих, чел	Объем оказываемых услуг, тыс. м³/год
Водоразборные колонки						
Расчетчик 1	45	928	15	45	928	15
Расчетчик 2	45	455	7	45	455	7
Расчетчик 3	45	1321	22	45	1321	22
Водопроводный ввод (в жилых домах с водопроводом, без ГВС, без ванн, без канализации)						
Расчетчик 1	85	135	4	85	135	4
Расчетчик 2	85	43	1	85	43	1
Расчетчик 3	85	32	1	85	32	1
Водопроводный ввод (в жилых домах с водопроводом и канализацией, без ГВС, без ванн)						
Расчетчик 1	95	978	34	95	978	34
Расчетчик 2	95	965	33	95	965	33
Расчетчик 3	95	1063	37	95	1063	37
Водопроводный ввод (в жилых домах с водопроводом, канализацией, ваннами, без ГВС)						
Расчетчик 1	135	3609	178	135	3609	178
Расчетчик 2	135	2306	114	135	2306	114
Расчетчик 3	135	3565	176	135	3565	176
Водопроводный ввод (в жилых домах с водопроводом, канализацией, ваннами, и водонагревателями на твердом топливе)						
Расчетчик 1	150	0	0	150	0	0
Расчетчик 2	150	34	2	150	34	2
Расчетчик 3	150	143	8	150	143	8
Водопроводный ввод (в жилых домах с водопроводом, канализацией, ваннами, и газовыми водонагревателями)						
Расчетчик 1	190	0	0	190	0	0
Расчетчик 2	190	0	0	190	0	0
Расчетчик 3	190	79	5	190	79	5
Водопроводный ввод (в жилых домах с водопроводом, канализацией, ваннами, и централизованным водоснабжением)						
Расчетчик 1	145	0	0	145	0	0
Расчетчик 2	145	1729	92	145	198	10
Расчетчик 3	145	98	5	145	0	0
Горячее водоснабжение						

Степень благоустройства	В период использования ГВС			В период отсутствия ГВС		
	Норматив потребления, л/сут	Количество проживающих, чел	Объем оказываемых услуг, тыс. м³/год	Норматив потребления, л/сут	Количество проживающих, чел	Объем оказываемых услуг, тыс. м³/год
Расчетчик 1	105	0	0	105	0	0
Расчетчик 2	105	1729	66	105	198	8
Расчетчик 3	105	98	4	105	0	0
Итого		19310	804			736
Объемы услуг в год (8 месяцев – период пользования ГВС, 4 месяца – отсутствие ГВС)	781,38					

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

На дату актуализации схемы водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», оснащённость общедомовыми приборами учета многоквартирных домов, административных зданий, а также прочих потребителей составляет 100 %.

Расход воды на источниках водоснабжения (скважинах) не производится.

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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» на момент актуализации схемы водоснабжения отсутствует.

По имеющимся данным у ООО «Комфорт» резервов производственных мощностей на скважинах, переданным им по концессионному соглашению не наблюдается. Дефицит производственной мощности в летний период имеется на скважине № 5891, расположенной по адресу: с. Обуховское, ул. Школьная, 9в.

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 31.13330.2012⁵.

Расход воды в муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» 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 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 31.13330.2012¹⁰.

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)

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;
- Бассейны: на пополнение – 10% вместимости бассейна и 100 литров на одного спортсмена в сутки;
- 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 31.13330.2012⁶ 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.

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)

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 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 на первую 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).

⁷ 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)

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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» отсутствует.

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

Сведения о фактическом потреблении питьевой, технической воды отсутствует вследствие отсутствия приборов учета на источниках водоснабжения, переданных в собственность ООО «Комфорт» по концессионному соглашению.

Величина ожидаемого потребления питьевой, технической воды приведена в водном балансе муниципального образования «Обуховское сельское поселение» (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 муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» основными потребителями услуг по водоснабжению являются: население (84 %) и бюджетные организации.

Централизованное холодное водоснабжение осуществляется ООО «Комфорт».

Сведения о территориальном делении структуры потребления воды на момент актуализации схемы водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» отсутствуют (непредоставлены). 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 2019 г. (отчётный год)

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение муниципального образования «Обуховское сельское поселение» по типам абонентов представлен в Таблице 12.

Таблица 12. Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов в МО «Обуховское сельское поселение»

Показатели	Единица измерения	2019 год	I этап (первая очередь строительства) 2021 год	II этап (расчетный срок генерального плана) 2030 год
По типам абонентов, в том числе:	тыс. м ³	142,098	193,25	220,1
население	тыс. м ³	119	150,6	170,5
Бюджетные организации	тыс. м ³	9,924	10,25	12,2
прочие потребители	тыс. м ³	11,674	30,8	35,7
на собственные нужды	тыс. м ³	1,5	1,6	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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» представлены за 2019 г. (отчётный год)

Сведения о фактических потерях воды при её транспортировке представлены в Таблице 13.

Таблица 13. Фактические и планируемые потери воды при транспортировке

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Единица измерения	2019 год	I этап (первая очередь строительства) 2021 год	II этап (расчетный срок генерального плана) 2030 год
1	Отпуск воды в сеть ВСЕГО	тыс. м ³	147,5	200,6	228,3
2	Потери воды в сетях	тыс. м ³	3,9	5,76	6,53
3	То же в процентах от отпущенной в сеть	%	2,6	2,9	2,9
4	Полезный отпуск питьевой воды	тыс. м ³	142,1	193,25	220,1

	ВСЕГО				
5	Расходы на собственные нужды	тыс. м3	1,5	1,6	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 14.

Основной потребитель воды 84 % – население (МКД, ИЖС); 7 % – бюджетные организации; 1 % - полив; 8 % – прочие предприятия.

Таблица 14. Перспективный водный баланс МО «Обуховское сельское поселение»

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2019	I этап (первая очередь строительства) 2021 год	II этап (расчетный срок генерального плана) 2030 год
1	Поднято воды	тыс. м3	147,5	200,6	228,3
2	Расход на собственные нужды водоподготовки	тыс. м3	1,5	1,6	1,7
3	Потери воды в сетях	тыс. м3	3,9	5,76	6,53
4	Полезный отпуск питьевой воды ВСЕГО	тыс. м3	142,1	193,25	220,1
5	Отпущено всего воды по категориям потребителей	тыс. м3	140,6	191,65	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 (2019 г.) питьевой воды и величины потерь воды при ее транспортировке.

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

Таблица 15. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений МО «Обуховское сельское поселение»

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
2019	147,5	147,5	142,1	3,9	147,5*
2021	200,6	200,6	193,25	5,76	200,6*
2030	228,3	228,3	220,1	6,53	228,3*

Примечание

-* расчетная величина

3.15. НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КОТОРАЯ НАДЕЛЕНА СТАТУСОМ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В настоящее время гарантирующей организацией для централизованного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» является ООО «Комфорт».

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 СХЕМ 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 16.

Таблица 16. Мероприятия по реализации схемы водоснабжения МО «Обуховское сельское поселение»

Мероприятие	Источник финансирования						
	2019 (отчетный)	2020	2021	2022-2026	2027-2032	Итого	
Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в д. Кокшарова		3500	3500			7000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в с. Обуховское		3500				3500	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в д. Шипицына			3500	3500		7000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в с. Шилкинское		3500				3500	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в пос. Октябрьский		3500	3500			7000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в с. Захаровское		3500				3500	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в д. Куваева			3500	3500		7000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в д. Котюрова				3500	3500	7000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в д. Козонкова			3500	3500		7000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Строительство здания насосной станции 1-го подъема в населенных пунктах Обуховского сельского поселения		1956	1956	1956		5868	частные инвестиции (за счет средств концессионера)

Мероприятие	Источник финансирования						
	2019 (отчетный)	2020	2021	2022-2026	2027-2032	Итого	
Строительство санитарно – защитных зон источников водоснабжения		280				280	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Установка счетчиков нового поколения с дистанционным снятием показаний путем передачи данных через интернет/GSM со скважин, введенных в эксплуатацию в населенных пунктах муниципального образования «Обуховское сельское поселение»		426	426	426		1278	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Установка системы водоподготовки на скважине «Светлая» по адресу: д. Кокшарова, ул. М.Мальцева, 6а		1000				1000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Установка системы водоподготовки на скважине № 4041 по адресу: д. Шипицына, ул. Пролетарская, 15а			1000			1000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Установка системы водоподготовки на скважине № 7831 по адресу: д. Шипицына, ул. Надежды, в лесу				1000		1000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Установка системы водоподготовки на скважине «Водолей» по адресу: д. Колясникова, ул. Центральная, 1б					1000	1000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Установка системы водоподготовки на скважине № 4382 по адресу: пос. Октябрьский, ул. Строителей, 3а		1000	1000	1000		3000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Установка системы водоподготовки на скважине «Лесная» по адресу: пос. Маяк, ул. Комарова, 5а		1000				1000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Установка системы водоподготовки на скважине по адресу: д. Куваева, ул. Свободы, 11а			1000			1000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Установка системы водоподготовки на скважине по адресу: д. Котюрова, ул. Ленина, 14а				1000		1000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)

Мероприятие	Источник финансирования						
	2019 (отчетный)	2020	2021	2022-2026	2027-2032	Итого	
Закольцовка сетей водоснабжения в с. Обуховское		4000				4000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Закольцовка сетей водоснабжения в д. Кокшарова				4000	4000	8000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Закольцовка сетей водоснабжения в пос. Октябрьский			4000	4000		8000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Закольцовка сетей водоснабжения в с. Захаровское		4000	4000	4000	4000	16000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Реконструкция сетей хозяйственно - питьевого водоснабжения пос. Октябрьский		3000	3000			6000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Строительство и модернизация распределительных колодцев в населенных пунктах муниципального образования «Обуховское сельское поселение»			1260			1260	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Реконструкция сетей хозяйственно - питьевого водоснабжения с. Захаровское			3000	3000		6000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Строительство центрального водопровода в д. Кокшарова			4677,1	40000		44677,1	бюджетные средства (за счёт регионального бюджета)
Итого						163 863,1	

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

Проведение работ по изысканию и разработке месторождений подземных вод необходимо для обеспечения перспективных объемов потребления населения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Согласно статье 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.

Производство закольцовки сетей водоснабжения способствует повышению уровня надежности для организации бесперебойного водоснабжения населенных пунктах муниципального образования «Обуховское сельское поселение».

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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение».

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 2026 гг. планируется установка счетчиков нового поколения с дистанционным снятием показаний путем передачи данных через интернет/GSM каналы со скважин, введенных в эксплуатацию в населенных пунктах муниципального образования «Обуховское сельское поселение».

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

Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 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 ноября 2009 года № 261, в период до 2026 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение».

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 МО 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 муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение».

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

Расположение существующих объектов водоснабжения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» представлено на Рисунках 2- 11.

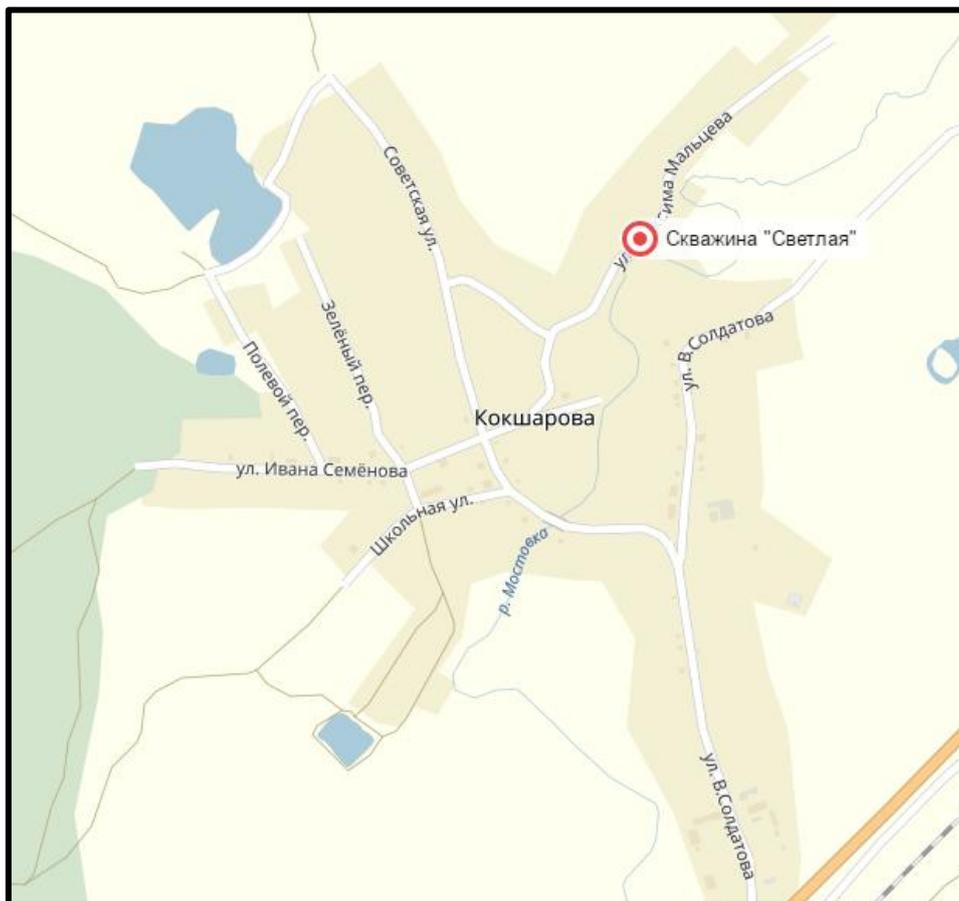


Рисунок 4. Расположение источников водоснабжения в д. Кокшарова

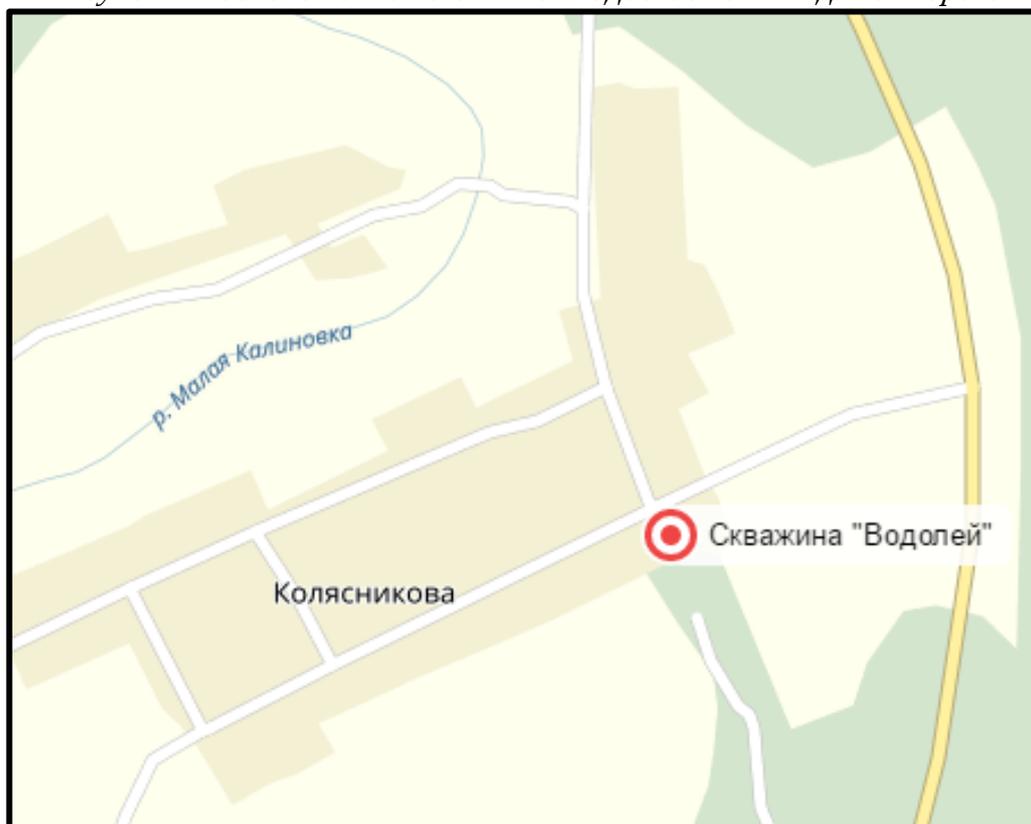


Рисунок 5. Расположение источников водоснабжения в д. Колясникова



Рисунок 6. Расположение источников водоснабжения в пос. Октябрьский

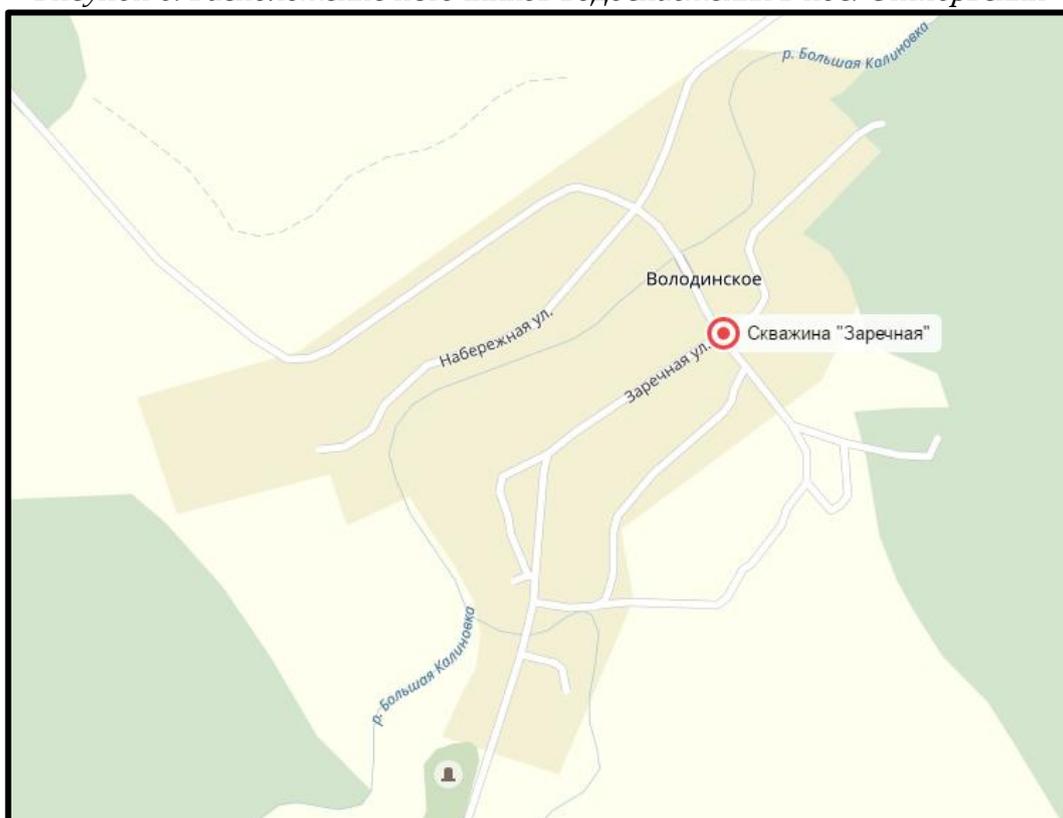


Рисунок 7. Расположение источников водоснабжения в с. Володинское

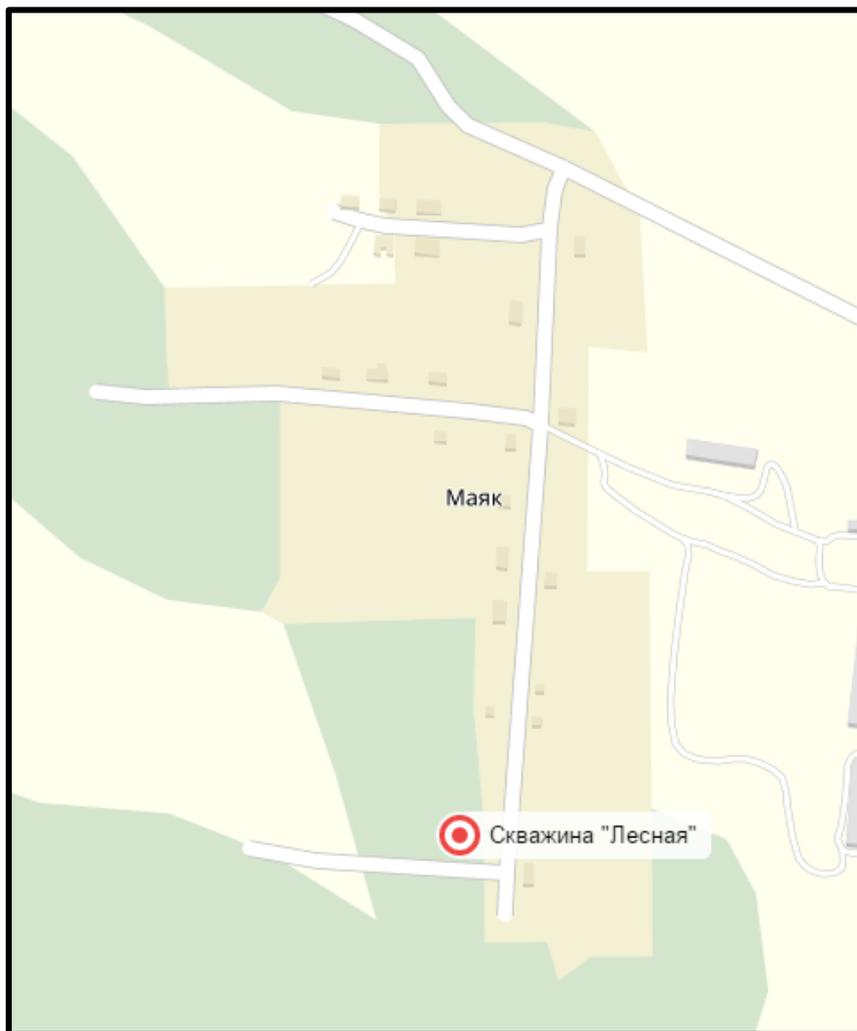


Рисунок 8. Расположение источников водоснабжения в пос. Маяк

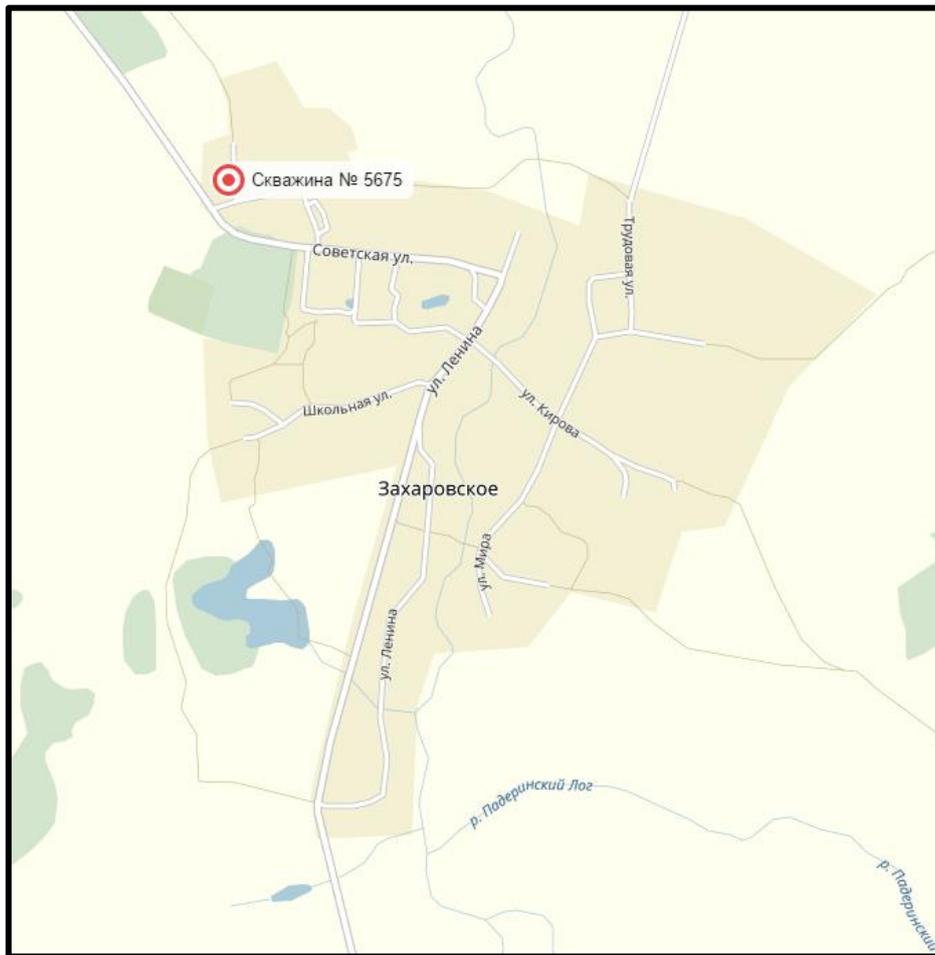


Рисунок 9. Расположение источников водоснабжения в с. Захаровское

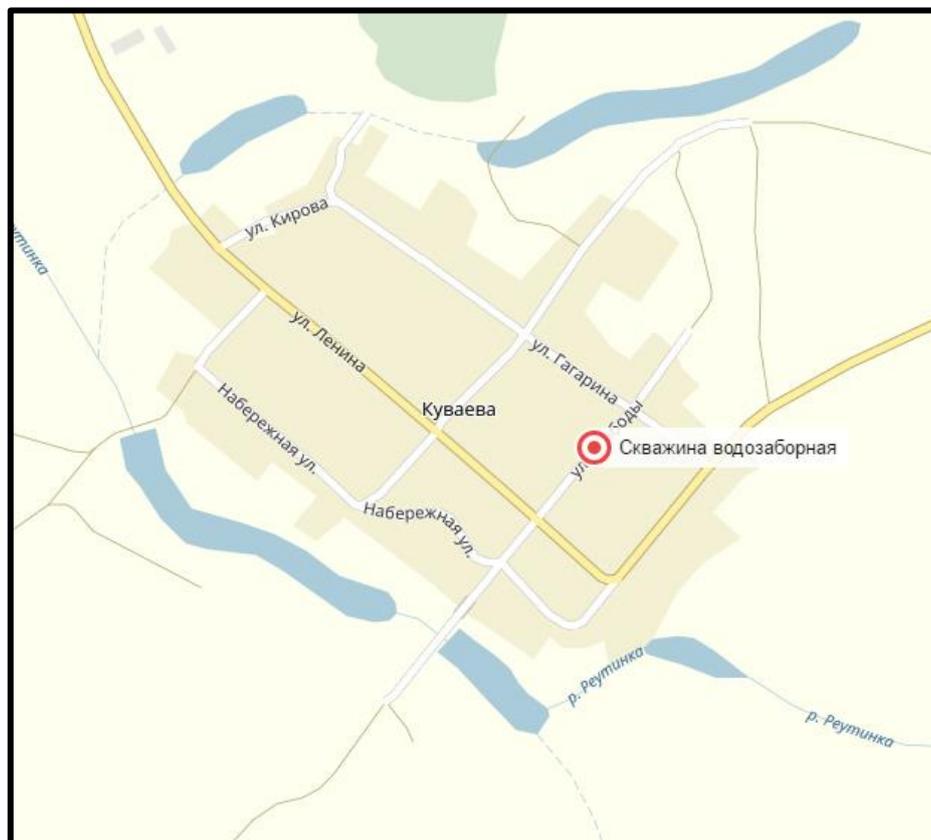


Рисунок 10. Расположение источников водоснабжения в д. Куваева

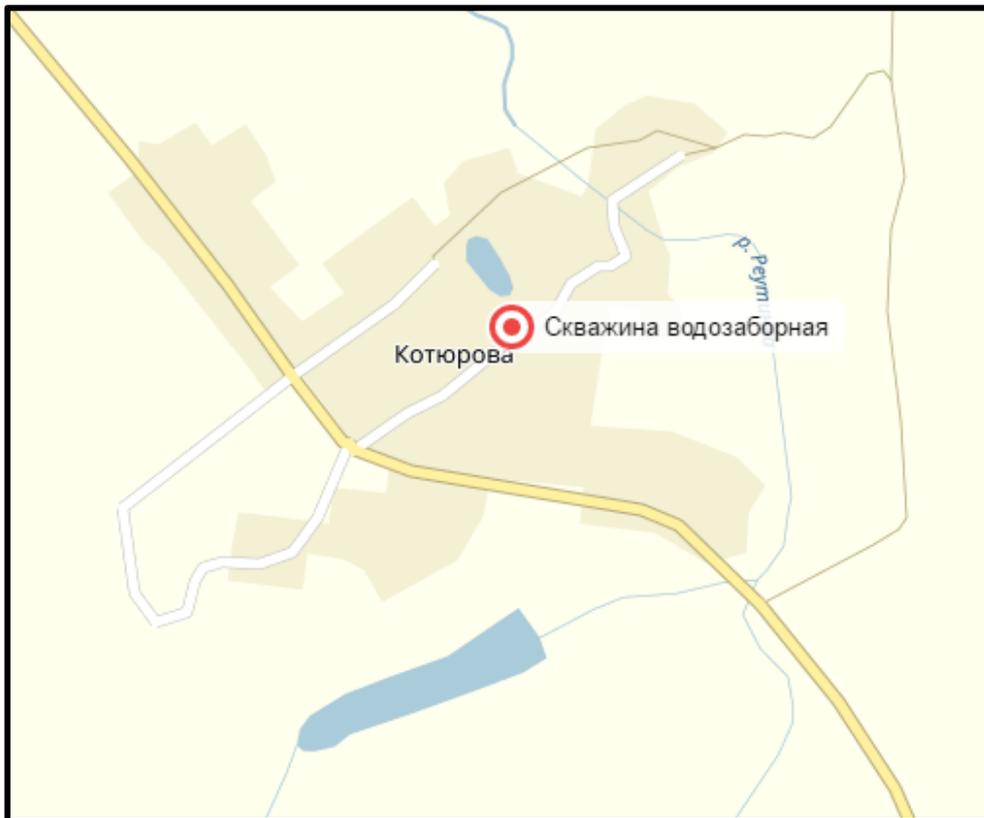


Рисунок 11. Расположение источников водоснабжения в д. Котюрова

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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение».

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 сентября 2001 г.

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 водоохраных 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 устанавливается 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) устанавливается 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение», 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 16.

РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Реализация мероприятий, предложенных в схеме водоснабжения МО «Обуховское сельское поселение», 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 вступления 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.

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 7 декабря 2011 г. № 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, устанавливая зоны ее деятельности».

По итогам проведенной инвентаризации имеющихся на территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» объектов системы водоснабжения и водонапорных сетей, бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения не выявлены.

ТОМ 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОБУХОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

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

К системой водоотведения подключены жилые дома.

Централизованная система водоотведения жилой застройки в муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» слабо развита и представлена в виде системы безнапорных коллекторов в следующих населённых пунктах:

- с. Обуховское;
- с. Захаровское.

На территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» локальные очистные сооружения канализации не функционируют, зарезервированы.

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

Информация о системах централизованного водоотведения в муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» представлена в Таблице 17.

Жидкие бытовые отходы всех населенных пунктов перевозят и утилизируют в г. Камышлов, в остальных случаях в пределах придомовых участков.

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

Плановорегулярной 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 – 4,68 км.

Таблица 17. Системы централизованного водоотведения МО «Обуховское сельское поселение»

№ п/п	Наименование системы водоотведения	Наличие централизованной СВО	Наличие ливневой канализации	Численность населения, чел.	Наименование эксплуатирующих организаций	Балансовая принадлежность объектов ЦСВО	Тип применяемых очистных сооружений	Количество насосных станций, шт.	Ориентировочная протяженность канализационных сетей, км
1	Система водоотведения с. Обуховское	есть	нет	2395	ООО «Комфорт»	ООО «Комфорт»	отсутствуют	1	2,0
2	Система водоотведения с. Захаровское	есть	нет	763	ООО «Комфорт»	ООО «Комфорт»	отсутствуют	0	2,68
ИТОГО				3158	ООО «Комфорт»			1	4,68

СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ С. ОБУХОВСКОЕ

Эксплуатация системы водоотведения осуществляется ООО «Комфорт».

Систему канализации имеют многоквартирные дома, расположенные на ул. Школьная. Ориентировочная протяженность канализационных сетей составляет 2,0 км.

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

Канализирование остальной части с. Обуховское осуществляется посредством выгребных ям, вывоз хозяйственно-бытовых отходов от которых осуществляется ассенизационными машинами на очистные. 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. ШИПИЦИНА

Эксплуатация системы канализации осуществляется ООО «Комфорт».

Канализирование 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 2 штуки.

СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ С. ЗАХАРОВСКОЕ

Эксплуатация системы канализации осуществляется ООО «Комфорт».

Систему канализации имеют МКД и частные дома. Ориентировочная протяженность канализационных сетей составляет 2,68 км.

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

Камышлов. Количество выгребных ям, расположенных по ул. Советская составляет 2 штуки, по ул. Бачурина - 17 штук.

СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОС. ОКТЯБРЬСКИЙ

Эксплуатация системы канализации осуществляется ООО «Комфорт».

Канализирование посредством системы безнапорных коллекторов осуществляется в выгребные ямы, вывоз хозяйственно-бытовых отходов из которых осуществляется ассенизационными машинами на очистные. Количество выгребных ям, расположенных по ул. Северная составляет 4 штуки, по ул. Кабакова - 1 штука, по ул. Свободы - 1 штука.

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

Организованная действующая система канализации отсутствует. Водоотведение осуществляется путем индивидуальных выгребных ям и надворных уборных.

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

Техническое обследование централизованных систем горячего и холодного водоснабжения проводится в соответствии с Приказом Министерства строительства

и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 437/пр⁸ 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 муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» техническое обследование не проводилось.

⁸ 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 ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ (ТЕРРИТОРИЙ, НА КОТОРЫХ ВОДООТВЕДЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Перечень населенных пунктов муниципального образования «Обуховское сельское поселение», жилая застройка которых обеспечена централизованными системами водоотведения:

- с. Обуховское;
- с. Захаровское.

Водоотведение жилой застройки населенных пунктов муниципального образования «Обуховское сельское поселение», не обеспеченных централизованной системой водоотведения, осуществляется с помощью 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 техническая возможность утилизации осадка сточных вод в муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» отсутствует.

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 гнить 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.

Информация о насосном оборудовании системы водоотведения представлена в Таблице 18.

Таблица 18. Насосное оборудование системы водоотведения

№п/п	Наименование узла системы водоснабжения	Насосное оборудование систем водоотведения					
		Марка насоса	Состояние	Производительность, м ³	Напор, м	Мощность э/д, кВт	Часов работы в год
1	насосное оборудование систем водоотведения	Иртыш	работа	25	20	3	8760
		Иртыш	работа	25	20	3	8760

Общая протяженность канализационных сетей составляет 4,68 км.

Сети водоотведения изготовлены из ПВХ, диаметры трубопроводов варьируются от 100 до 200 мм.

Сети водоотведения с. Обуховское имеют незначительный износ (дата прокладки: 2014-2015 гг.).

Износ сетей водоотведения с. Захаровское, д. Шипицина, пос. Октябрьский составляет более 40 %, сети нуждаются в модернизации, в приоритете полная замена.

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

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

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. 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 системы водоотведения, обеспечивается устойчивая работа системы канализации городского округа.

Качество услуг водоотведения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам качества очистки сточных вод. 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 года № 333.

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

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

1.8. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Большая часть территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» не охвачена централизованной системой водоотведения.

Система централизованного водоотведения 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 пунктах уровень оснащенности централизованной системы водоотведения составляет:

- с. Обуховское (37,5%);
- с. Захаровское (62,0%).

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

Основными проблемами системы водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» являются:

- слаборазвитая система централизованного водоотведения;
- высокая степень износа существующих канализационных коллекторов;
- отсутствие актуальных данных о состоянии систем водоотведения (тех. обследование).

СЛАБОРАЗВИТАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ

На дату актуализации схемы, территория муниципального образования «Обуховское сельское поселение» характеризуется слаборазвитой системой централизованного водоотведения.

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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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 ПОСЛЕНИЙ ИЛИ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ

Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» эксплуатируется два типа системы водоотведения: централизованная система водоотведения и выгребное (локальное) водоотведение.

На момент актуализации схемы водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», данные о балансе поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения отсутствуют.

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 муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод на территории «Обуховское сельское поселение» приведены в Таблице 19.

Таблица 19. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод на территории МО «Обуховское сельское поселение»

№, п/п	Система водоотведения	Единица измерения	Данные на момент актуализации (2019 год)	I этап (первая очередь строительства) 2021 год	II этап (расчетный срок генерального плана) 2030 год	Динамика изменения величины объема сточных вод за период (2021-20230 гг), %
1	централизованное водоотведение	м ³ /сут.	отсутствуют	757,65	783,60	3,31
2	нецентрализованное водоотведение	м ³ /сут.	отсутствуют	699,30	733,65	4,68
ИТОГО				1456,95	1517,25	3,97

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

Централизованная система водоотведения жилой застройки в муниципальном образовании «Обуховское сельское поселение» слабо развита и представлена в виде системы безнапорных коллекторов в следующих населённых пунктах:

- с. Обуховское;
- с. Захаровское.

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

Описание структуры централизованной системы водоотведения с. Обуховское, с. Захаровское, 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» учет очищенных сточных вод не ведется, в связи с чем, расчет резерва мощностей очистных сооружений не представляется возможным. Однако, в соответствии с предоставленными данными ООО «Комфорт», 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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение», анализ гидравлических режимов и гидравлический расчет централизованной системы водоотведения не производился

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

На дату актуализации схемы водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение», в соответствии с предоставленными данными ООО «Комфорт», резерв производственных мощностей очистных сооружений отсутствует.

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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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 выгребями.
- Рекомендуется при организации централизованных систем применение канализационных насосных перекачки (КНС) и очистных сооружений заводской готовности. Очистные сооружения принимаются с составом сооружений полной

глубокой 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 20.

Технические обоснования предложенных к реализации мероприятий схемы водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» представлены в п. 4.3, том 2 настоящего документа.

Таблица 20. Мероприятия по реализации схемы водоотведения МО «Обуховское сельское поселение»

Мероприятие	Источник финансирования						
	2019 (отчётный)	2020	2021	2022-2026	2027-2032	Итого	
Строительство трубопровода системы водоотведения в с. Обуховское для сброса сточных вод в сторону г. Камышлова (L-7000 м)			10000	10000		20000	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Строительство очистных сооружений в с. Обуховское, мощностью 120 м3 /сут			5665	22660		28325	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Строительство очистных сооружений в с. Захаровское, мощностью 80 м3/сут.				4721	14163	18883	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Строительство очистных сооружений в д. Шипицина, мощностью 20 м3/сут.					4721	4721	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Строительство канализационной насосной станции в с. Обуховское			5305	10610		15915	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Создание централизованной хозяйственно - бытовой канализации в д. Кокшарова		750	750	750		2250	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Создание централизованной хозяйственно - бытовой канализации в д. Шипицына			2500	2500	250	5250	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Создание централизованной хозяйственно - бытовой канализации в с. Обуховское		6250	6250			12500	частные инвестиции (за счет средств концессионера)
Итого						107 844	

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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение».

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

На момент актуализации схемы водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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.

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 с. 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 г. № 25-ПП⁹

Согласно данному проекту на территории муниципального образования «Обуховское сельское поселение» выделено 3 зоны округа горно-санитарной охраны и застройка села Обуховское, попадающая во вторую зону (зону ограничений) должна быть обеспечена централизованным водоснабжением и водоотведением.

⁹ Постановление Правительства Свердловской области от 23.01.2006 № 25-ПП (ред. от 28.12.2011) «Об округе горно-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. Обуховское;
- с. Захаровское;
- д. Шипицина.

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 муниципального образования «Обуховское сельское поселение» 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 20.

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, рассчитаны в ценах 1 квартала 2019 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 7 декабря 2011 г. № 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, устанавливая зоны ее деятельности».

На момент актуализации системы водоотведения муниципального образования «Обуховское сельское поселение» бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения не выявлены.