



СХЕМА

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МО сельское поселение «село Львовский №1»
Бабаяуртовского района Республики Дагестан**

Разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Новые проекты Северо-Кавказских предприятий жилищно-коммунального хозяйства»

Адрес

355000, СК, город Ставрополь, улица Доваторцев, строение 61 корпус А, офисы №2,4

разработчика**Телефон-факс**

+7(8652)-773182, 993146

E-mail:

np-gkh@bk.ru

**СОСТАВ ПРОЕКТА
СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МО СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
«СЕЛО ЛЬВОВСКИЙ №1»
БАБАЮРТОВСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА.**

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

**II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ (в форме пояснительной записки на 64 листах)**

г. Ставрополь

2015 год

Структура схемы водоснабжения и водоотведения МО сельское поселение

«село Львовский №1» Бабаюртовского района Республики Дагестан:

Введение	26
I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	35
Глава 1. Краткая характеристика территории	35
Глава 2. Характеристика системы водоснабжения и водоотведения	38
ГЛАВА 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ	40
Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	40
а) описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	40
б) описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоснабжения	41
в) описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	41
г) описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощностей	46
д) описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки	46
е) описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении поселения	47
ж) перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	47
Раздел 2. Направление развития централизованных систем водоснабжения	48
а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	49
б) различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения	51
Раздел 3. Балансы водоснабжения	52
а) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке	52
б) территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения	52
в) структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения (пожаротушение, полив и др.)	53
г) сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	55
д) описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета	55
ж) прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85	56
з) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	57

к) расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей с разбивкой по годам	58
л) наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	59
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	64
а) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	64
б) технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	64
в) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	68
г) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	68
д) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	68
е) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование	68
ж) карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения	69
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	72
а) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	72
б) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)	73
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	74
Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	75
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	78
ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ	79
Часть 1. Существующие положение в сфере водоотведения поселения	79
а) описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	79
б) описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку состояния применяемой технологической системы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определения существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	82
в) 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	84
г) описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной и децентрализованной системы водоотведения	84

д) 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	85
е) оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	85
ж) оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную и децентрализованную систему водоотведения на окружающую среду	86
з) описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	87
и) описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	90
Раздел 2. Баланс сточных вод в системе водоотведения	91
а) баланс поступления сточных вод в централизованную и децентрализованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	91
б) оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	91
в) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	91
г) результаты ретроспективного анализа прошлых балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	92
д) прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок до 2025 года с учетом развития поселения	92
Раздел 3. Прогноз объема сточных вод	93
а) сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную и децентрализованную систему водоотведения	93
б) описание планируемой структуры централизованной и децентрализованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	94
в) 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	96
г) результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов системы водоотведения	96
д) анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	96
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных и децентрализованных системы водоотведения	97
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной и децентрализованной системы водоотведения	98
Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	101
Раздел 7. Целевые показатели развития централизованной и децентрализованной системы водоотведения	102
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	104

Использованная литература и нормативно-правовые акты

Нормативная литература

- 1 Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 21.07.2014) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации"
- 2 Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 28.06.2014) "О водоснабжении и водоотведении" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2014)
- 3 Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения")
- 4 Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 28.12.2013) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2014)
- 5 Федеральный закон от 30.12.2004 N 210-ФЗ (ред. от 30.12.2012) "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса" (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.04.2013)
- 6 Постановление Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 (ред. от 26.03.2014) "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" (вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов")
- 7 Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
- 8 Постановление Правительства РФ от 14.07.2008 N 520 (ред. от 26.03.2014) "Об основах ценообразования и порядке регулирования тарифов, надбавок и предельных индексов в сфере деятельности организаций коммунального комплекса" (вместе с "Правилами регулирования тарифов, надбавок и предельных индексов в сфере деятельности организаций коммунального комплекса")
- 9 Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 N 406 (ред. от 01.07.2014) "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения", "Правилами регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения", "Правилами определения размера инвестированного капитала в сфере водоснабжения и водоотведения и порядка ведения его учета", "Правилами расчета нормы доходности инвестированного капитала в сфере водоснабжения и водоотведения")
- 10 Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 N 641 (ред. от 31.05.2014) "Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение", "Правилами разработки, утверждения и корректировки производственных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение,

холодное водоснабжение и (или) водоотведение")

- 11 Закон Республики Дагестан от 13 января 2005 г. N 6 "О статусе и границах муниципальных образований Республики Дагестан" (принят Народным Собранием РД 28.12.2004 г.)
- 12 Постановление Правительства РД от 10.04.2007 г. №100 «О мерах по упорядочению государственного регулирования цен (тарифов) в Республике Дагестан»
- 13 Республиканская целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Дагестан на 2011-20155 годы и на период до 2020 года».
- 14 Республиканская целевая программа «Чистая вода» Республики Дагестан на 2012-2017 годы»
- 15 "СНиП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 31.05.1985 N 73) (ред. от 25.05.1990)
- 16 "СП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85" (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/11)
- 17 "Пособие по определению толщин стенок стальных труб, выбору марок, групп и категорий сталей для наружных сетей водоснабжения и канализации (к СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.03-85)" (утв. Приказом Союзводоканалниипроекта Госстроя СССР от 08.08.1986 N 233)
- 18 "СП 11-108-98. Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод" (одобрен Письмом Департамента развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя РФ от 23.04.1998 N 9-10-17/17)
- 19 "НПБ 88-2001. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования" (утв. Приказом ГУГПС МВД РФ от 04.06.2001 N 31) (ред. от 31.12.2002)

Правовые акты

- 1 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.04.2014 №718-р «Об утверждении индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъектам Российской Федерации и предельно допустимых отклонений по отдельным муниципальным образованиям от величины указанных индексов»
- 2 Приказ Федеральной службы по тарифам Российской Федерации от 10.10.2014 г. №225-э/1 «О предельных уровнях тарифов на электрическую энергию (мощность) на 2015 год»
- 3 Приказ Федеральной службы по тарифам Российской Федерации от 11.10.2014 г. №227-э/3 «Об установлении предельных максимальных уровней тарифов на тепловую энергию (мощность), поставляемую теплоснабжающими организациями потребителям, в среднем по субъектам Российской Федерации на 2015 год»
- 4 Приказ Федеральной службы по тарифам Российской Федерации от 11.10.2014 г. №228-э/4 «Об установлении предельных индексов максимально возможного изменения действующих тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, в среднем по субъектам Российской Федерации на 2015 год»

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**ПОСТАНОВЛЕНИЕ****от 5 сентября 2013 г. N 782****О СХЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

В соответствии со статьями 4 и 38 Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

- правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения;
- требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения.

2. Рекомендовать органам местного самоуправления утвердить схемы водоснабжения и водоотведения до 31 декабря 2013 г.

Председатель Правительства
Российской Федерации
Д.МЕДВЕДЕВ

ПРАВИЛА**РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ**

1. Настоящие Правила определяют порядок разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов (далее - схемы водоснабжения и водоотведения), а также их актуализации (корректировки).

2. Используемые в настоящих Правилах понятия означают следующее:

"схемы водоснабжения и водоотведения" - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития;

"электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения" -

информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов.

3. Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее - централизованные системы водоснабжения и (или) водоотведения), обеспечение горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

4. Схемы водоснабжения и водоотведения утверждаются органами местного самоуправления. В городах федерального значения Москве и Санкт-Петербурге схемы водоснабжения и водоотведения утверждаются органами государственной власти субъекта Российской Федерации (в случае если законами субъектов Российской Федерации - городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга полномочия по утверждению схем водоснабжения и водоотведения не отнесены к перечню вопросов местного значения).

5. Проекты схем водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования поселения, городского округа, утвержденными в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, и требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782.

Проекты схем водоснабжения и водоотведения разрабатываются уполномоченным органом местного самоуправления поселения, городского округа, органом исполнительной власти городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга. Указанные уполномоченные органы для разработки проектов схем

водоснабжения и водоотведения могут в установленном порядке привлекать юридических лиц, в том числе иностранных юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц.

6. Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются на срок не менее 10 лет с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения. При этом обеспечивается соответствие схем водоснабжения и водоотведения схемам энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения с учетом:

а) мощности энергопринимающих установок, используемых для водоподготовки, транспортировки воды и сточных вод, очистки сточных вод;

б) объема тепловой энергии и топлива (природного газа), используемых для подогрева воды в целях горячего водоснабжения;

в) нагрузок теплопринимающих устройств, которые должны соответствовать параметрам схем теплоснабжения и газоснабжения в целях горячего водоснабжения.

7. При разработке схем водоснабжения и водоотведения используются:

а) документы территориального планирования, сведения о функциональных зонах планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд и зонах с особыми условиями использования территорий;

б) материалы инженерно-геологических изысканий и исследований, опорные и адресные планы, регистрационные планы подземных коммуникаций и атласы геологических выработок, материалы инженерно-геодезических изысканий и исследований, картографическая и геодезическая основы государственного кадастра недвижимости, публичные кадастровые карты, кадастровые карты территорий муниципальных образований, схемы, чертежи, топографо-геодезические подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы;

в) сведения о техническом состоянии объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе о результатах технических обследований централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

г) данные о соответствии качества горячей воды и питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии человека, о соответствии состава и свойств сточных вод требованиям законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и в области водоснабжения и водоотведения;

д) сведения об инвестиционных программах, реализуемых организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, транспортировку воды и (или) сточных вод, о мероприятиях, содержащихся в планах по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, 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, утвержденных в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схем водоснабжения и водоотведения);

е) сведения о режимах потребления и уровне потерь воды.

8. Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами по снижению сбросов загрязняющих веществ, указанными в подпункте "д" пункта 7 настоящих Правил;

д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

9. Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется в порядке, предусмотренном для утверждения таких схем.

10. Схемы водоснабжения и водоотведения в течение 15 дней со дня их утверждения или актуализации (корректировки) подлежат официальному

опубликованию в порядке, предусмотренном для опубликования актов органов государственной власти субъекта Российской Федерации или актов органов местного самоуправления.

11. Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения разрабатывается для поселений, городских округов с населением 150 тыс. человек и более.

12. Программное обеспечение (пакет программ) электронной модели систем водоснабжения и (или) водоотведения должно решать задачи сохранности, мониторинга и актуализации следующей информации:

а) графическое отображение объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения с привязкой к топографической основе муниципального образования;

б) описание основных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

в) описание реальных характеристик режимов работы централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (почасовые показатели расхода и напора для всех насосных станций в часы максимального, минимального, среднего водоразбора, пожара и аварий на магистральных трубопроводах и сетях в зависимости от сезона) и их отдельных элементов;

г) моделирование всех видов переключений, осуществляемых на сетях централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменение установок регуляторов);

д) определение расходов воды, стоков и расчет потерь напора по участкам водопроводной и канализационной сетей;

е) гидравлический расчет канализационных сетей (самотечных и напорных);

ж) расчет изменений характеристик объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, насосных станций потребителей) с целью моделирования различных вариантов схем;

з) оценка выполнения сценариев перспективного развития централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения режимов

подачи воды и отведения стоков;

и) обеспечение выполнения тепловых и гидравлических расчетов для зон распространения вечномерзлых грунтов, включая расчеты предотвращения развития оледенения для трубопроводов наземной прокладки.

13. База данных электронной модели систем водоснабжения и (или) водоотведения должна содержать в том числе:

а) описание программы моделирования, ее структуры, алгоритмов, возможностей и ограничений при выполнении расчетов;

б) описание модели системы подачи и распределения воды, модели системы сбора и отведения сточных вод;

в) описание системы ввода, вывода и способа переноса исходных данных и характеристик объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в электронную модель систем водоснабжения и (или) водоотведения, а также результатов моделирования в другие информационные системы.

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. Настоящий документ определяет содержание схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов, разрабатываемых в целях обеспечения доступности для абонентов горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения (далее - централизованные системы водоснабжения) и водоотведения, обеспечения горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, в том числе энергосберегающих технологий.

2. В настоящем документе применяются следующие понятия:

"технологическая зона водоснабжения" - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора

(давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

"технологическая зона водоотведения" - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

"эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

3. Схемы водоснабжения и водоотведения должны предусматривать мероприятия, необходимые для осуществления водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывать утвержденные планы по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

4. В схемах водоснабжения и водоотведения должны содержаться целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения и значения этих показателей с разбивкой по годам, определяемые в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере водоснабжения и водоотведения.

5. Схема водоснабжения поселения, городского округа включает в себя следующие разделы:

а) технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа;

б) направления развития централизованных систем водоснабжения;

в) баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;

г) предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;

д) экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и

модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;

е) оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;

ж) целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

з) перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

6. Раздел "Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа" содержит:

а) описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны;

б) описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения;

в) 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;

г) описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая:

описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений;

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

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);

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;

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

описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

д) описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов;

е) 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).

7. Раздел "Направления развития централизованных систем водоснабжения"

содержит:

а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

б) различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов.

8. Раздел "Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды" содержит:

а) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке;

б) территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления);

в) 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.);

г) сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг;

д) описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета;

е) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа;

ж) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической 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;

з) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

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

к) описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам;

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

м) сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения);

н) перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс

подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов);

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

п) наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

9. Раздел "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения) и содержит:

а) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам;

б) 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;

в) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения;

г) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих

водоснабжение;

д) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду;

е) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование;

ж) рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен;

з) границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;

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

10. При обосновании предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа должно быть обеспечено решение следующих задач:

а) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;

б) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

в) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;

г) сокращение потерь воды при ее транспортировке;

д) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;

е) обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

11. Раздел "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем

водоснабжения" содержит сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия:

- а) на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод;
- б) на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

12. Раздел "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения" включает в себя с разбивкой по годам:

оценку стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения;

оценку величины необходимых капитальных вложений в строительство и 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.

13. Раздел "Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения" содержит значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам.

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, относятся:

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

эффективности - улучшение качества воды;

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

14. Раздел "Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" содержит перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

15. Схема водоотведения включает в себя следующие разделы:

а) существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа;

б) балансы сточных вод в системе водоотведения;

в) прогноз объема сточных вод;

г) предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения;

д) экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения;

е) оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения;

ж) целевые показатели развития централизованной системы водоотведения;

з) перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

16. Раздел "Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа" содержит:

а) описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны;

б) 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;

в) 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;

г) описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения;

д) 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;

е) оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости;

ж) оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду;

з) описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения;

и) описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа.

17. Раздел "Балансы сточных вод в системе водоотведения" содержит:

а) баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения;

б) оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения;

в) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих

расчетов;

г) 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;

д) 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.

18. Раздел "Прогноз объема сточных вод" содержит:

а) сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения;

б) описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны);

в) 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;

г) результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения;

д) анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

19. Раздел "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения" содержит:

а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения;

б) перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий;

в) технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;

г) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения;

д) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение;

е) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование;

ж) границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения;

з) границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

20. При обосновании предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения должны быть решены следующие задачи:

а) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения;

б) организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;

в) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

21. Раздел "Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения" содержит:

а) 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;

б) сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

22. Раздел "Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения" включает в себя оценку потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем

водоотведения, рассчитанную 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.

23. Раздел "Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения" содержит целевые показатели реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, и их значения с разбивкой по годам.

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

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

24. Раздел "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты.



ВВЕДЕНИЕ

Село Львовский №1 – муниципальное образование (сельское поселение) в составе Бабаюртовского района Республики Дагестан.

Сельское поселение «село Львовский №1» располагается в равнинной части Республики Дагестан. Территория муниципального образования в меридиональном направлении протягивается на 18.6 км, в широтном – на 16.1 км.

Плотность населения составляет 0,49 чел./кв. км.

Площадь территории составляет 1656 га, что составляет 0,48% от площади Бабаюртовского района.

Муниципальное образование Львовское сельское поселение граничит с землями отгонного животноводства, с землями муниципального образования Кизильюртовского района.

Численность населения на 01.01.2014 г. – 1298 человек.

На дату заключения договора на разработку схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения «село Львовский №1» отсутствуют документы территориального планирования поселения, утвержденные в порядке определенным законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности и пунктом 5 Правил о разработке и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782.

В связи с отсутствием вышеуказанных нормативно-правовых актов при разработке схемы водоснабжения и водоотведения сельское поселение «село Львовский №1» использованы материалы представленные Схемой территориального планирования Бабаюртовского муниципального района Республики Дагестан, выполненной ОАО «Гипрогор» (Москва), на основании государственного контракта №02/08 от 01.08.2008 года, в целях определения долгосрочной перспективы развития

системы водоснабжения и водоотведения муниципального района, 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 разработана с учетом требований Водного Кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 07.12.2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении», Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»).

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает:

обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья,

повышения качества предоставления коммунальных услуг, определение и утверждение тарифов на услуги водоснабжения и (или) водоотведения,

в дальнейшем стабилизации и снижения удельных затрат в структуре тарифов для населения и бюджетных организаций,

создания условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно - правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов ВКХ, улучшения экологической обстановки.

Паспорт схемы

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения сельское поселение «село Львовский №1» Бабаюртовского района Республики Дагестан
Основания для разработки	Федеральный закон от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
Разработчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новые проекты Северо-Кавказских предприятий жилищно-коммунального хозяйства»
Юридический адрес	Юридический адрес: РФ, 355042, Ставропольский край, город Ставрополь проспект Кулакова, стр. 9, оф. 33-34, ИНН 2635700440 КПП 263501001 ОГРН 1122600000676, телефон 8-8652-77-31-82 Фактический адрес: РФ, 355000, Ставропольский край, город Ставрополь, улица Доваторцев, строение 61 корпус А, офисы 2, 4, телефон 8-8652-77-31-82
Цели и задачи	Цели: Повышение надежности и эффективности централизованных систем водоснабжения и водоотведения; охраны здоровья населения и функционирования улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и отведения сточных вод; повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижение вредного воздействия на окружающую среду и негативного воздействия на водные объекты, соответствующую экологическим нормативам; обеспечения доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности предприятия; обеспечения развития централизованных систем водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2024 года путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций. Задачи: Строительство новых, реконструкция и модернизация существующих объектов систем водоснабжения, а так же планируемых объектов системы водоотведения с применением передовых технологий; обеспечение эффективного привлечения и освоения инвестиционных ресурсов; снижение эксплуатационных затрат и стоимости коммунальных услуг; снижение уровня износа систем водоснабжения и водоотведения.
Способ достижения	Реконструкция существующих водозаборных сооружений; строительство новых локальных очистных сооружений водоснабжения; реконструкция и строительство централизованной сети уличных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц сельское поселение «село Львовский №1»; модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; установка приборов учета; подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей.
Расчетные сроки реализации	I очередь 2015-2020 г.г., расчетный срок 2020-2025 г.г.

Перечень основных мероприятий	Мероприятия по реконструкции, модернизации объектов водоснабжения с увеличением установленной мощности; мероприятия по новому строительству объектов водоснабжения.
Источники финансирования мероприятий	Собственные средства; бюджетные средства; прочие источники.
Ожидаемые результаты реализации мероприятий	По итогам реализации Схемы должны быть получены следующие результаты: обеспечен требуемый уровень эффективности, сбалансированности, безопасности и надежности функционирования систем централизованного водоснабжения и водоотведения сельское поселение «село Львовский №1»; созданы инженерные коммуникации и производственные мощности систем централизованного водоснабжения и водоотведения для подключения вновь построенных (реконструируемых) объектов жилищного фонда, социальной инфраструктуры; обеспечено качественное и бесперебойное водоснабжение и водоотведение потребителей сельское поселение «село Львовский №1» достигнуты значения целевых индикаторов.
Целевые индикаторы и показатели	Целевые индикаторы и показатели приведены в пояснительной записке.
Ожидаемые результаты от реализации мероприятий	Создание современной коммунальной инфраструктуры сельское поселение «село Львовский №1»; повышение качества предоставления услуг; снижение уровня износа объектов водоснабжения; улучшение экологической ситуации на территории сельское поселение «село Львовский №1»; создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения; обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения; увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

В настоящей Схеме используются следующие термины и определения:

- **абонент** - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

- **водовод** - водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления; напорные водоводы (трубопроводы, работающие полным сечением);

- **водоподготовка** - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

- **водоснабжение** - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение);

- **водопроводная сеть** - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

- **водоотведение** - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

- **гарантирующая организация** - организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения;

- **инвестиционная программа организации**, осуществляющей холодное водоснабжение (далее также - инвестиционная программа) - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения;

- **зона действия предприятия (эксплуатационная зона)** – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения, осуществляющей водоснабжение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

- **зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения** - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;
- **источник водоснабжения** - используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;
- **канализационная сеть** - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;
- **качество и безопасность воды (далее - качество воды)** - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;
- **нецентрализованная (децентрализованная) система холодного водоснабжения** - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;
- **объект централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения** - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- **организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведения (организация водопроводно-канализационного хозяйства)** - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;
- **орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее – орган регулирования тарифов)** - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;
- **питьевая вода** - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

- **повреждение (порыв)** - нарушение целостности трубопровода водопровода и канализации с истечением воды, устранение которого связано с необходимостью производства земляных работ;

- **расчетные расходы воды** - расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

- **система подачи и распределения воды** - совокупность магистральных водоводов и распределительной водопроводной сети населенного пункта, служащие для транспортирования и распределения воды между потребителями;

- **схема водоснабжения** - совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения на расчетный срок;

- **схема инженерной инфраструктуры** - совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

- **техническая вода** - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

- **техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения** - оценка технических характеристик объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

- **транспортировка воды (сточных вод)** - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализации) сетей;

- **утечка** - нарушение целостности водопровода с истечением воды, устранение которого не связано с необходимостью производства земляных работ;

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

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышения качества предоставления коммунальных услуг,

стабилизации и снижения удельных затрат в структуре тарифов для населения и бюджетных организаций, создания условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно - правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов водно-канализационного хозяйства, улучшения экологической обстановки.

Нормативы потребления коммунальных услуг на территории МО сельское поселение «село Львовский №1» утверждены Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан от 09.8.2012 г. №149 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг на территориях муниципальных образований Республики Дагестан» (Приложение №16, Приложение №57) представлены в **таблицах 1.1-1.3.**

Таблица 1.1

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и построек

№ п/п	Назначения потребления холодной воды на полив, м ³ /месяц	Количество месяцев полива	Норматив водоснабжения на полив
1	земельного участка с травяным покровом	6	0,091
2	усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадок, дворов	6	0,015
3	зеленых насаждений, газонов, цветников	6	0,122
4	садов	5	0,051
5	виноградников	5	0,051
6	картофеля	6	0,035
7	бахчевых	6	0,044
8	кукурузы	5	0,052
9	кормовых корнеплодов	5	0,053
10	овощей	6	0,045

Примечание: использование холодной воды на полив на территории Республики Дагестан производится с апреля по октябрь.

Таблица 1.2

Потребление холодной воды на мойку автотранспорта

№ п/п	Наименование коммунальной услуги	Единица измерения	Норматив водоснабжения на мойку
1	Мытьё легковых автомобилей	куб.м. в месяц	0,4

Таблица 1.3

Нормативы потребления холодной воды для водоснабжения и приготовления пищи для сельскохозяйственного животного (птицы)

№ п/п	Назначения потребления холодной воды	Норматив водоснабжения на полив	№ п/п	Назначения потребления холодной воды	Норматив водоснабжения на полив
на поение и приготовление пищи для соответствующего сельскохозяйственного животного, м ³ /1 голову животного					
КРС			4.2	Жеребята	1,07
1.1	быки, воды	1,37	5	Мулы, ослы	1,22
1.2	буйволы, коровы	1,53	на поение и приготовление пищи для птицы яйценосных пород и птицы мясных пород, м ³ /десяток		
1.3	молодняк (телята)	0,73			
МРС			ПТИЦА		
2.1	овцы	0,15	6	Гуси	0,05
2.2	козы	0,08	7	Индейки	0,02
2.3	молодняк (ягнята)	0,06	8	Куры	0,01
3.1	Свиньи	0,76	9	Перепелки, цесарки	0,01
3.2	Поросята	0,11	10	Утки	0,06
4.1	Лошади, лошаки	1,53	11	Цыплята-бройлеры	0,01

Действующие нормативы водопотребления для населения сельское поселение «село Львовский №1» отражены в **таблице 1.4.**

Утвержденные нормативы водоотведения, действующие на территории сельское поселение «село Львовский №1» отсутствуют.

Таблица 1.4

Утвержденные нормативы водопотребления, действующие на территории муниципального образования «Бабаюртовский район»
(в части категории «Население» в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда)

п/п	Наименование потребителей	Норматив водопотребления, м ³ /месяц на 1 человека	Адресность применения
1	Жилые дома с водопроводом, оборудованные ваннами с газовыми водонагревателями и не подключённые к системе канализации	2,76	«село Львовский №1»
2	Жилые дома с водопроводом, без ванн и не подключённые к системе канализации	1,88	
3	Жилые дома с водопотреблением из уличных водоразборных колонок	1,0	

До настоящего времени тарифы на услуги по водоснабжению и водоотведению на территории сельское поселение «село Львовский №1» Бабаюртовского района Республики Дагестан не установлены.



I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 1.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Согласно климатическому районированию Дагестана (Акаев, 1996) территория сельского поселения «село Львовский №1» расположена в Терско-Сулакском климатическом районе Терско-Сулакской дельтово-аллювиально-морской современной равнины.

Климат Терско-Сулакского района можно охарактеризовать как умеренно-континентальный. Здесь преобладают восточные и западные ветры.

Температура воздуха. Средняя месячная температура воздуха в теплый период (март-ноябрь) равна $15,9^{\circ}\text{C}$, в холодный период (декабрь – февраль) равна $2,4^{\circ}\text{C}$. Средняя температура самого теплого месяца (июль) $+24,1^{\circ}\text{C}$, самого холодного месяца (январь) минус $1,9^{\circ}\text{C}$. Вторая половина апреля характеризуется заметным увеличением положительных температур, а в первых числах мая устанавливается типичная летняя погода. Осень наступает в конце второй декады сентября. Продолжительность безморозного периода 198 дней.

Атмосферные осадки. Среднегодовое количество осадков составляет 336 мм. Годовое количество осадков в холодный период года составляет 140 мм, в теплый период года – около 350 мм.

Относительная влажность. Относительная влажность воздуха в районе расположения работ большую часть года высокая 78%. Наибольшие показатели отмечаются в декабре и феврале – 84-87%.

Гидрологические и гидрогеологические условия. Естественные поверхностные водотоки на территории муниципального образования представлены каналом Тальма и межхозяйственной коллекторно-дренажной сетью, которая относится к одной из крупнейших мелиоративных систем им. Дзержинского общей площадью 45,0 тыс. га.

Территория МО «село Львовский №1» находится в пределах Бабаюртовского месторождения подземных вод. Здесь распространены артезианские воды,

приуроченные к водоносным пластам хазаро-хвалынского, бакинского и верхнеапшеронского водоносных комплексов. Воды имеют уклон в северо-восточном направлении от 0,002 до 0,0001 в прибрежной полосе моря. Дебиты изливающихся скважин составляют в среднем 4,0-8,0 л/с. Коэффициенты водопроницаемости равны 360 м²/сут. Вода по химическому составу - сульфатная натриево-магниевая с минерализацией 0,3-1,1 г/л.

По степени минерализация (при сухом остатке от 1,568 до 5,708 г/л) воды слабоминерализованные. По степени агрессивного воздействия жидкой неорганической среды на бетон марки по водопроницаемости W_4 , согласно СНиП 2.03.11-85, т.6 грунтовая вода среднеагрессивная к портландцементу по ГОСТ-10178-76, по степени агрессивного воздействия на арматуру, согласно т.7 того же СНиП, также среднеагрессивная.

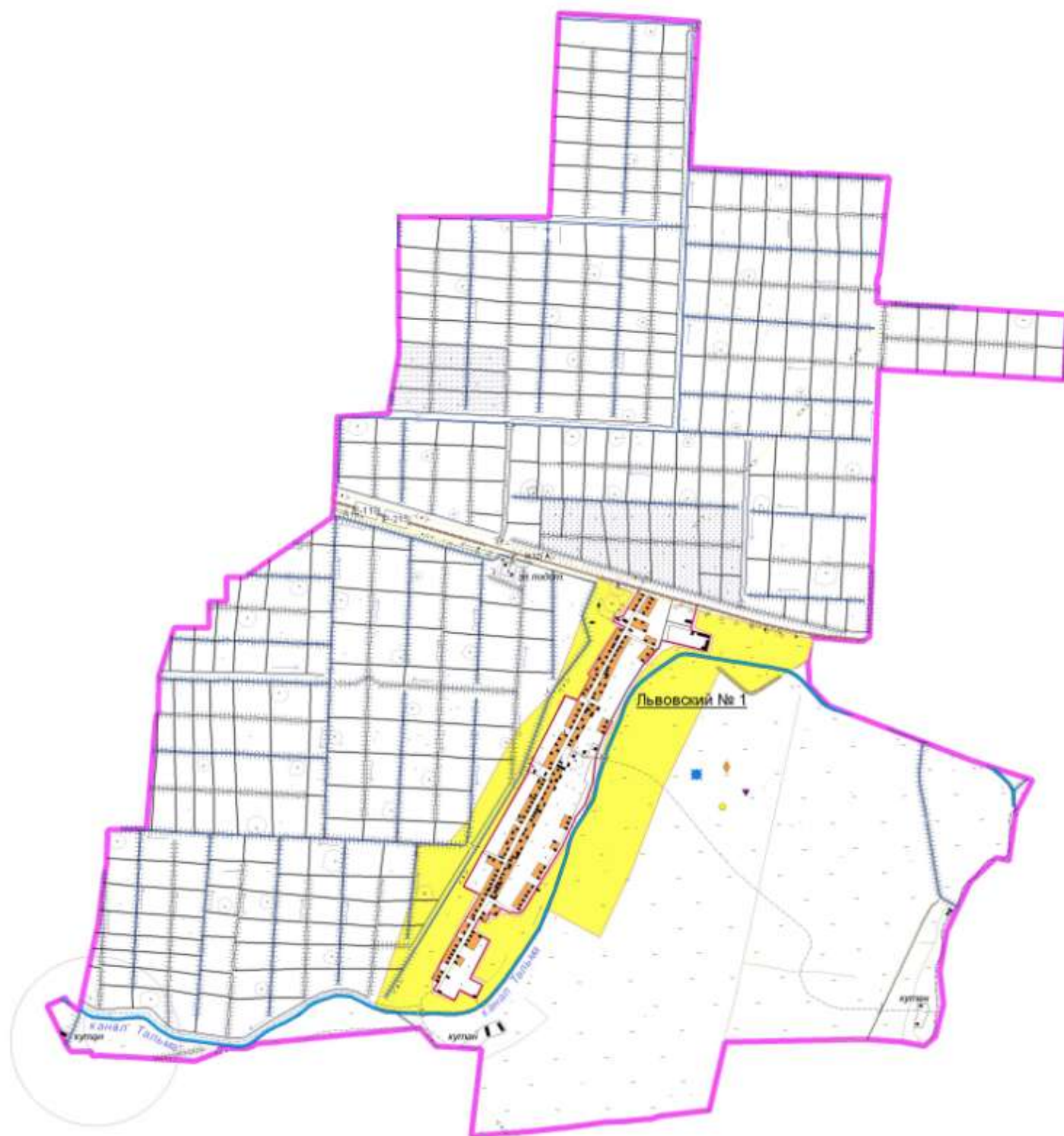
Геологическое строение. В геологическом строении территории расположения МО «село Львовский №1» принимают участие современные отложения четвертичной системы (Q_4), представленные в основном суглинками, глинами и песками. Мощность отложений достигает 250 м.

Согласно СП 22.13330.2011, глубина промерзания грунтов равна 0,83. Коррозионная активность грунтов согласно ГОСТ 9-602-2005, т. 1. – колеблется от высокой до низкой и варьирует от 6,0 до 58,0 Ом/м.

Территория, на которой располагается сельское поселение «село Львовский №1» относится к территории со сложными условиями для строительства. Опасным природным процессам (подтоплению, засолению, заболачиванию) подвержено не менее 70 % территории. Сейсмичность 8 баллов.

Рисунок 1

Современное использование территории





ГЛАВА 2.

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Система водоснабжения в сельском поселении «село Львовский №1» представляет собой комплекс инженерных сооружений, условно разделенных на 2 уровня:

- водозаборные скважины;
- водонапорные башни.

МО сельское поселение «село Львовское №1» выдана лицензия МАХ №00515 ВЭ на право пользования недрами с целевым назначением и видами работ: добыча пресных подземных вод на хозяйственно-питьевые и технические нужды из скважин №№30/84, 1-новая, расположенные в селе Львовское №1 Бабаюртовского района. Срок окончания действия лицензии 01 ноября 2014 г. В настоящее время проводится работа по продлению срока лицензии.

Централизованной системы водоотведения в границах территории МО нет.

Следует отметить, что в соответствии с пунктом 1.1 статьи 6 Федерального Закона от 07.12.2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении» органами, как местного самоуправления, так и с 01.01.2015 года органами местного самоуправления муниципального района не реализованы полномочия по определению статуса гарантирующего поставщика для централизованной системы водоснабжения сельского поселения. Это означает, что согласно статьи 2 ФЗ №416 организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения, отдельных объектов такой системы не установлена.

II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ



ГЛАВА 1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

До настоящего времени нет возможности анализировать формы стандартов раскрытия информации организациями, осуществляющими на территории сельского поселения регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и требования к их заполнению, которые определены в:

Постановлении Правительства РФ от 17.01.2013 №6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения»;

Постановлении Правительства РФ от 30.12.2009 г. №1140 «Об утверждении стандартов раскрытия информации организациями коммунального комплекса и субъектами естественных монополий. Осуществляющих деятельность в сфере оказания услуг по передаче тепловой энергии».

Сбор информации производился самостоятельно, путем обработки данных из приложений к лицензии на недропользование, статистической отчетности (форма № 2-ТП (водхоз), протоколов лабораторных исследований и другой информации переданной органом местного самоуправления сельского поселения, выездов на объекты и визуального их осмотра.

а) описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Система централизованного водоснабжения МО сельское поселение «село Львовский №1» классифицируется:

по назначению – комбинированная система водоснабжения (хозяйственно-производственные, хозяйственно-противопожарные и т. д.);

по виду обслуживаемого объекта – поселковая (с численностью постоянно проживающего населения порядка 1000 человек);

по степени обеспеченности воды – относится ко II категории (допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевых нужды не более 30% расчетного

расхода и на производственные нужды до предела устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий, длительность снижения подачи не должна превышать 10 суток. Перерыв в подаче воды или снижении подачи указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонтов, но не более чем на 6 часов);

по характеру используемых природных источников – получающие воду из подземных источников;

по способу использования воды – система проточного водоснабжения.

Специализированной организации для эксплуатации системы водоснабжения нет, в связи с чем, данные полномочия исполняет орган местного самоуправления в лице администрации муниципального образования в рамках Федерального Закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

б) описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоснабжения

Территория МО сельское поселение «село Львовский №1» частично охвачена централизованной системой водоснабжения.

в) описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Система водоснабжения МО сельское поселение «село Львовский №1» относятся как к отдельным, так и к объединенным системам (совместное водоснабжение жилой и производственной зон).

Водозаборные сооружения представлены одиночными водозаборными скважинами: скважины №№30/84, №31/68 находятся на балансе администрации МО сельское поселение «село Львовский №1», скважины №№26⁻⁴ и 1-новая - бесхозные.

Все скважины малодобитные, ресурс которых практически израсходован. Неиспользованные скважины №№31/68, 26⁻⁴ подлежат тампонажу согласно «Инструкции о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудовании их устьев и стволов», М., 2000 г.

Скважина №1-новая располагается на окраине села (к-з Казыюртова). По данным обследования объекта: задвижек, штуцеров нет. Один отвод предназначен на подачу воды в село, второй заглушен фланцем на болт. Высота оголовка 0,6 м. Сброс воды = 216 м³/сут.

Обследование скважины №30/84 (находящаяся справа при въезде в село): замерить уровень воды невозможно, отвод на сбросе забит и задвижки не работают. Вода подается непосредственно в сеть. Санзона есть. Сброс воды = 86 м³/сут.

Подробная характеристика всех эксплуатационных скважин представлена в **таблице 1.5.**

Протяженность водопроводных сетей составляет 5,4 км. Была проведена замена 1,0 км сетей.

Водонапорные устройства в системе водоснабжения отсутствуют.

Все сооружения находятся в ветхом состоянии. Износ составляет порядка 70-80%.

Подземные воды приурочены к Терско-Кумскому артезианскому бассейну, представляющему собой единую гидродинамическую систему, состоящих из серии этажно расположенных водоносных пластов.

В населенном пункте имеется значительное количество индивидуальной застройки, где водопользование производится из собственных скважин и колодцев, а частично из водоразборных колонок. Сведения по данным объектам не представлены.

В информационной бюллетени «О состоянии недр на территории Российской Федерации в 2012 г.» (выпуск 36) составленный ФГУГП «Гидроспецгеология» отмечено, что по результатам опробования 2012 г. в пределах Бабаюртовской площади, от которой питается питьевой водой сельское поселение «село Львовский №1», в подземных водах бакинского и апшеронского водоносных комплексов по-прежнему отмечается загрязнение подземных вод бором (до 3,0 ПДК), бромом (до 5,0 ПДК), кремнием (до 2,7 ПДК), марганцем (до 2,7 ПДК) и мышьяком (до 1,8 ПДК). Содержание нефтепродуктов, как и в 2011 г., было в пределах ПДК.

Типовая схема водозаборной скважины приведена на **рисунке 2.**

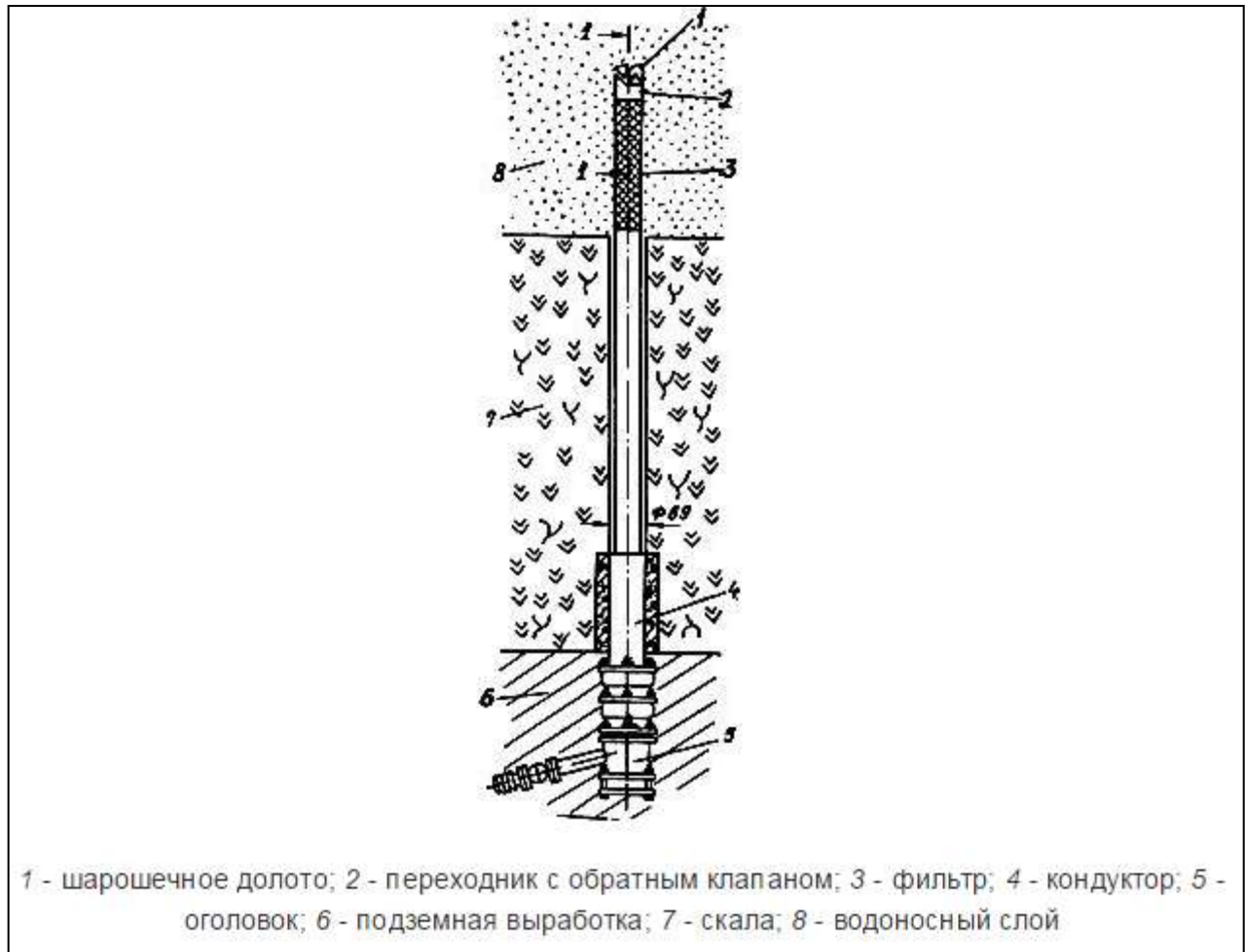
Таблица 1.5

Характеристика эксплуатационных скважин МО сельское поселение «село Львовский №1»

	Номера скважин			
	30/84	31/68	1-новая	26 ⁻⁴
	1	2	3	4
Месторасположение	село Львовский №1, западная окраина	село Львовский №1, 500 м от скв. 1-н	село Львовский №1, западная окраина	село Львовский №1, у школы
Год бурения	1985	1969	1996	1901
Глубина скважины, м	250	253	-	160
Водоносный горизонт, возраст	Q _{II-III}	Q _{II-III}	-	Q _{II-III}
Статистический уровень, м	+10,0	+10,0	-	+6,0
Напор, м	199,0	-	-	-
Дебит, м ³ /час	12,6	14,4	-	1,5
Понижение, м	5,4	10,0	-	5,25
Динамический уровень, м	+0,5	0	-	+0,75
Допустимое понижение, м	-	-	-	-
Производительность насоса, м ³ /час	самоизлив	самоизлив	самоизлив	самоизлив
Время работы, час	круглосуточно	круглосуточно	круглосуточно	круглосуточно
Водоотбор, м ³ /сут	112	18	216	43
Цель водопользования	ХПВ	ХПВ	ХПВ	на сброс
Использование скважины	используется	есть	есть	на сброс

Рисунок 2

Типовая схема скважины



Приказом №76 «О предоставлении права по пользования недрами муниципальному образованию «село Львовское №1» с целью добычи пресных подземных вод» от 28 октября 2009 г. Управлением по недропользованию по республике Дагестан было разрешено представить лицензию муниципальному образованию «село Львовское №1». Данной лицензией (МАХ №00515 ВЭ) были установлены следующие лимиты режима отбора и водоотведения:

- объем добычи воды в количестве 63,58 тыс. м³/год; 175,79 м³/сут.
- водоотведение: 15,67 тыс. м³/год; 43,21 м³/сут – в выгреб;
- 14,12 тыс. м³/год; 39,15 м³/сут – на рельеф местности.

Таблица 1.6

Сведения по водоотбору артезианских скважин в селе Львовский №1

Вид водопользования и объекты водоснабжения	Источник водоснабжения и координаты центра водозабора		Геологический возраст	Водоотбор, м ³ /сут/ м ³ /год		
	скважина, номер	координаты центра водозабора		расчет	фактический по результатам обследования	согласованный
Хозяйственно-питьевое водоснабжение с. Львовский №1	30/84, 1-новая, 31/68, 26 ⁻⁴	с.ш. 43 ⁰ 23'02,1" в.д. 47 ⁰ 08'36,9"	Q _{I-III}	<u>175,79</u> 63580	<u>389,0</u> 141990	<u>175,79</u> 63580
Всего				<u>175,79</u> 63580	<u>389,0</u> 141990	<u>175,79</u> 63580

г) описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощностей

Существующие водозаборные сооружения не имеют станций обезжелезивания и установок по обеззараживанию воды.

По степени защищенности подземных вод от поверхностного загрязнения участки недр относятся к группе надежно защищенных, поскольку водоносные горизонты надежно перекрыты выдержанными слабопроницаемыми глинистыми водоупорами.

Таблица 1.7

Показатели качества воды

№ артскважины	Минерализация, г/л	Жесткость, мг/л
село Львовский №1		
30/84	552,0	3,0
1-новая	608,0	3,4
31/68	544,0	4,5
26 ⁻⁴	348,0	5,0

Контроль за качеством питьевой воды производится Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан в городе Кизляр». Это подтверждает наличием у исполнительного органа муниципальной власти договорных отношений, предметом которых является контроль качества подаваемой воды потребителям (санитарно-эпидемиологическое заключение №05.08.41.000.м.000023.03.09 от 31.03.2009 г).

д) описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки

Протяженность водопроводных сетей села Львовский №1 составляет 4,4 км, диаметр 100 мм, материал чугун, построенные в 1992 году. Фактический износ по данным исполнительного органа МО составляет 100%. Линейные объекты (водопроводные сети, колодцы, запорно-регулируемая арматура) требуют реконструкции или полной замены.

е) описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

Проведя анализ предоставленной информации можно указать следующие проблемы:

- **технического характера:**

- существующие водопроводные сети изношены и физически устарели, требуют в большей части полной замены и на некоторых участках реконструкции;

- для регулирования напора и расхода воды в водопроводной сети, создания ее запаса требуется строительство водонапорных башен, так как существующие не подлежат реконструкции;

- **технологического характера:**

- отсутствие установки по обеззараживанию питьевой воды приводят к риску здоровью жителей;

- отсутствие учета поднятой и потребленной воды, в результате чего потребление воды осуществляется расчетным способом по нормативам водопотребления. Невозможно отследить фактическое потребление воды. Существующие нормативы водопотребления не соответствуют фактическому потреблению;

- отсутствие системы АСУП.

ж) перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов

Правообладателем объектов системы водоснабжения сельского поселения является муниципальное образование «село Львовский №1».

Существующие объекты системы водоснабжения МО сельское поселение «село Львовский №1» до настоящего времени не переданы ни одной специализирующей организации, ответственность по эксплуатации данной системы возлагается на администрацию муниципального образования сельское поселение «село Львовский №1» Бабаюртовского района Республики Дагестан в рамках Федерального Закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 №131-ФЗ, расположенная по адресу: 368073, РД, Бабаюртовский район, село Львовский, ул. Забитова стр. 8.



РАЗДЕЛ 2.

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Данный раздел разрабатывался в отсутствии:

- действующие на момент разработки проекта схемы водоснабжения инвестиционные программы организаций, осуществляющих на территории поселения регулирующую деятельность в сфере водоснабжения;
- программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории поселения;
- программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования, на территории которого расположено поселение;
- программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования.
- действующие и планируемые к освоению программы капитального ремонта жилищного фонда, сноса ветхих, аварийных и не соответствующих нормативным требованиям жилых и общественных зданий, с указанием их места расположения (почтового адреса) данных объектов.

На основании пункта 2 статьи 38 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416 «О водоснабжении и водоотведении» и на основании пункта 7 Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований» были проанализирован документ территориального и стратегического планирования Бабаюртовского муниципального района.

На основании анализа вышеуказанного нормативно-правового документа в отсутствии информации в части краткосрочных и перспективных планов ресурсоснабжающих организаций определена концепция развития централизованной

системы водоснабжения поселения без учета сценариев, в связи с отсутствием разработанного генерального плана поселения.

а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Численность населения на прогнозный период Схемы сельского поселения «село Львовский №1» в сравнении с численностью населения на сегодняшний день увеличится и составит: к 2025 г. – 1599 чел. или увеличится на 373 чел., или на 23,3%. Возрастной состав: население в возрасте младше трудоспособного – 28%, трудоспособное население – 48,78%, население в возрасте старше трудоспособного – 23,76%.

Таблица 1.8

Прогноз численности населения

	2025 год	
	все население	
	тыс. чел.	%
все население	1599	100,0
в том числе в возрасте:		
младше трудоспособного	439	28
трудоспособном	780	48,78
старше трудоспособного	380	350

Расчет основных показателей демографического развития сельского поселения «село Львовский №1» проводился на основе анализа сложившегося в последнее время состояния процессов воспроизводства населения, сдвигов в его возрастной структуре, развития внешних миграционных процессов, территориальных внутренних перераспределений населения. Большое внимание уделялось также анализу ряда социальных и экономических показателей, а, в частности, занятости населения, уровня его жизни, миграционной привлекательности территории, устойчивости существующей экономической структуры на перспективу, экономико- и политико-географическому положению, его природно-ресурсному потенциалу, комфортности природной среды и т. д.

Основным направлением развития системы водоснабжения сельского поселения «село Львовский №1» является развитие существующей централизованной системы водоснабжения.

Принципом развития системы водоснабжения является повышения степени надежности системы.

Задачи, поставленные в части развития системы водоснабжения представляют собой план следующих мероприятий:

- в течение срока действия лицензии утвердить эксплуатационные запасы пресных подземных вод по эксплуатируемым скважинам;
- разработать и согласовать в установленном порядке проект организации зон санитарной охраны;
- в срок до 10.04.2017 г. оборудовать устье скважины для замера уровня воды, ее отбора и определения химического состава;
- осуществлять постоянные наблюдения за техническим состоянием водозаборных скважин и зоной санитарной охраны;
- не допускать загрязнения пресных подземных вод при производстве работ на участке.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения; - показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

б) различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения

Особенностью системы водоснабжения МО сельское поселение «село Львовский №1» является 100-й % физический износ водопроводных сетей и отсутствие системы очистки воды.

Таким образом, при любом сценарии развития данного муниципального образования необходима: реконструкция водопроводных сетей, строительство башен Рожновского.



РАЗДЕЛ 3. БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

а) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке

Объемы водопотребления по сельскому поселению «село Львовский №1» за 2014 г. взяты из отчета 2ТП-водхоз и представлены в **таблице 1.9.**

б) территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения

Территориальный баланс по технологическим зонам водоснабжения приведен в **таблице 1.10.**

Таблица 1.10

Территориальный баланс

№ п/п	Населенный пункт	Водоотбор по факту, м ³ /год
1	Село Львовский №1	53,6

Технологические зоны системы водоснабжения села Львовский №1 определены системой транспортирования ресурса по распределительным сетям от четырех ВЗУ и являются самостоятельными (отсутствует закольцовка на распределительных сетях).

Раздельного баланса подачи воды по технологическим зонам системы водоснабжения села Львовский №1 администрация, как организация эксплуатирующая систему водоснабжения, не ведет.

Самостоятельно рассчитать в отсутствии приборов учета на ВЗУ на участках подъема воды (в нашем случае самоизлив скважин) и при передаче в сеть нет возможности даже условно.

в) структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс на территории сельского поселения «село Львовский №1» представлен в **таблице 1.11.**

Таблица 1.11

Структурный баланс

№ п/п	Название вида использования воды	Потребление питьевой воды, м³/год
1	Питьевые и хозяйственно-бытовые	22,9
2	Сельскохозяйственное водоснабжение	30,7

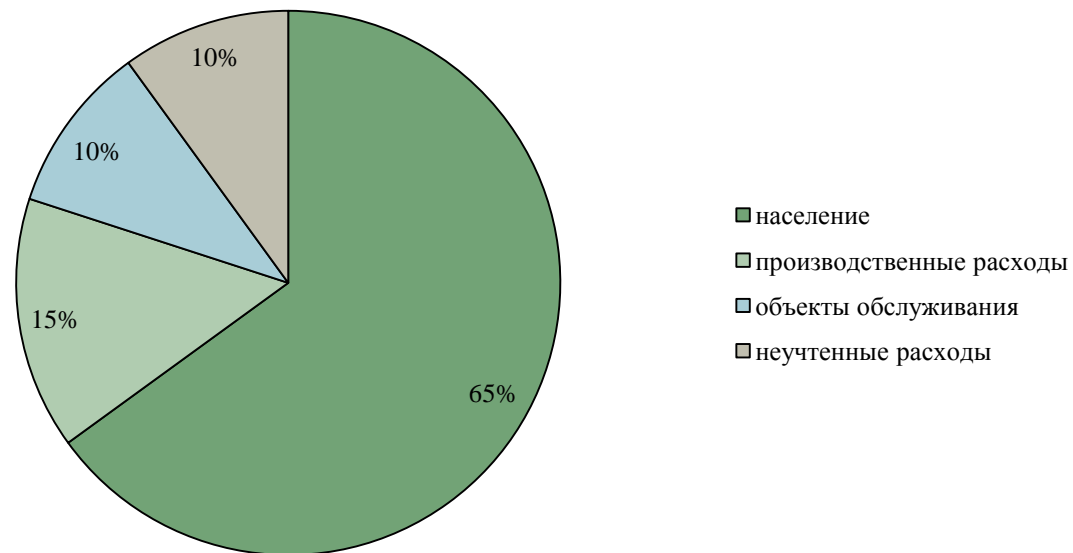
Таблица 1.9

Общий баланс подачи и реализации воды

Всего за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
53,6	4,5	4,2	4,5	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6	4,4	4,5	4,4	4,5

Рисунок 3

Структура водопотребления



г) сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Сведений о фактическом потреблении населением питьевой воды нет в связи с отсутствием в технологической цепи системы водоснабжения приборов учета от подъема воды до конечного потребителя.

Сведения о потреблении населением питьевой воды указанные в форме №2-ТП (водхоз) рассчитаны исходя из статистических и нормативов, установленных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан (смотрите **таблицу 1.3.**) и отражены в **таблице 1.12.**

Таблица 1.12

2014 г.		
Категория потребителя	Объем, тыс. м ³	Примечание
Население	22,9	2-ТП (водхоз) 2014 г.
Прочие	30,7	

д) описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным Законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 № 261-ФЗ, индивидуальные приборы учёта должны быть установлены у всех потребителей до 01.07.2012.

В условиях отсутствия тарифа на услуги водоснабжения население не использует даже частично установленные ИПУ для установления объемов потребленного ресурса.

План по установке приборов учета на местах отпуска абонентам по централизованной системе водоснабжения не выработан, финансирование не предусмотрено.

ж) прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Свод правил водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция» при проектировании систем водоснабжения населенных пунктов водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения принимаются по удельным среднесуточным расходам на одного жителя. Учитывая предполагаемую степень благоустройства – жилые дома с централизованным горячим и холодным водоснабжением – удельный среднесуточный расход на одного жителя принимается равным 250 литров/сутки. В приведенную норму водопотребления включены расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых домах, общественных зданиях, культурно-бытовых, лечебных, детских и других учреждениях, коммунальных и торговых предприятиях.

Коэффициент суточной неравномерности принят - 1,3.

Расходы воды на поливку улиц и зеленых насаждений приняты 50 л/сутки на человека.

Расход воды на нужды пожаротушения определяется характером застройки и благоустройством жилого фонда, характером производства, а так же проектной численностью населения. Расчетная продолжительность пожара, в соответствии со СНиП 2.04.02-84* составляет 3 часа.

Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промпредприятий – 1 пожар в селе - 5 л/сек и 50% потребного расхода на наружное пожаротушение на предприятиях.

Таким образом, общий расход воды на пожаротушение составит:
$$(5 \times 3600 \times 3) : 1000 + ((5 \times 0,5) \times 3600 \times 3) : 1000 = 54 + 27 = 81 \text{ м}^3$$

– для населенных пунктов с числом жителей до 1 тыс. человек.

Для организации пожаротушения из открытого источника могут быть использованы пруды, расположенные на территории населенного пункта. Вблизи прибрежной территории прудов необходимо устроить подъезд на две машины. Этот подъезд можно использовать для полива зелёных насаждений общего пользования.

Таблица 1.13 (а)

Суммарный расход воды на расчетный срок

№ п/п	Наименование потребителя	Население, человек	Расход воды, м ³ /сутки	Расход воды, м ³ /год
1	село Львовский №1			
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды населения	1599	399,7	145908,7
1.2	Поливка территорий и зеленых насаждений	1599	80,0	29181,7
1.3	Производственные нужды	-	40,0	14600,0
1.4	Противопожарный расход	-	81	81
	Итого:		600,7	189771,4

Таким образом, суммарный расход водопотребления сельского поселения «село Львовский №1» ориентировочно составит 600,7 м³/сутки или 189,8 тыс. м³/год.

Таблица 1.13(б)

Суммарный расход воды по годам на полный расчетный срок

Год расчетного периода									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Объем суммарного расхода воды, тыс. м ³ /год									
154,05	157,61	161,64	165,56	169,47	173,51	177,42	181,45	186,40	189,77

з) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

На момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения в границах МО сельское поселение «село Львовский №1» система централизованного горячего водоснабжения отсутствует.

Дальнейшее развитие МО сельское поселение «село Львовский №1» предполагает создание централизованной системы теплоснабжения однако о создании системы горячего водоснабжения выполненной в соответствии с требованиями Федерального Закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 №416-ФЗ и Федерального Закона «О теплоснабжении» от 27.07.2010 №190-ФЗ на расчетный период сведения отсутствуют.

и) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (среднесуточное, максимально суточное)

Сводные данные о водопотреблении на 2015 год, на последующие 5 лет и расчетный срок реализации Схемы водоснабжения и водоотведения приведены в **таблице 1.14.**

Таблица 1.14

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды по сельскому поселению «село Львовский №1»

Период	Число проживающих, чел.	Средняя норма, л/чел в сутки	Средний суточный расход, м ³ /сутки	Коэффициент суточной неравномерности	Максимальный суточный расход, м ³ /сутки
2015 г.	1325	192,3	254,9	1,3	331,3
2016 г.	1353	192,3	260,1	1,3	338,2
2017 г.	1380	192,3	265,4	1,3	345,0
2018 г.	1407	192,3	270,7	1,3	351,8
2019 г.	1435	192,3	275,9	1,3	358,7
2020 г.	1462	192,3	281,2	1,3	365,5
2025 г.	1599	192,3	307,5	1,3	399,7

к) расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей с разбивкой по годам

Данные о дебите ВЗУ системы централизованного водоснабжения, позволяют сделать выводы о резерве мощностей источников воды.

Информация представлена в **таблице 1.15.**

Таблица 1.15

Сводные данные производительности источника водоснабжения и водопотребления

Период	Среднечасовое водопотребление, м ³ /час	Среднесуточное водопотребление м ³ /сутки	Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сутки	Резерв (+) Дефицит (-)
2015 г.	10,6	254,9	331,3	138,7 (+)
2016 г.	10,8	260,1	338,2	131,8 (+)
2017 г.	11,0	265,4	345,0	125,0 (+)
2018 г.	11,4	270,7	351,8	118,2 (+)
2019 г.	11,7	275,9	358,7	111,3 (+)
2020 г.	11,9	281,2	365,5	104,5 (+)
2025 г.	12,8	307,5	399,7	70,3 (+)

Таким образом, мощности существующего источника водоснабжения достаточно (производительность водозабора по сельсовету составляет 470 м³/сутки) для покрытия перспективных нагрузок на период до 2025 г. МО сельского поселения «село Львовский №1».

Но с учетом того, что две скважины эксплуатируются более 45 лет имеет место необходимость бурения новых скважин и мероприятия по консервации старых.

л) наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с Федеральным Законом «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 №416-ФЗ п.п.2 п.1 ст. 6 - орган местного самоуправления поселения для централизованной системы холодного водоснабжения определяет гарантирующую организацию и устанавливает зоны ее деятельности.

Пунктом 6 ст. 2 Федерального Закона №416-ФЗ дано определение гарантирующей организации.

Гарантирующая организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, обязана заключать договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

В соответствии с МКД 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденным Приказом Госстроя России от 30.12.1999 №168 организации по обслуживанию систем холодного и горячего водопровода должны обеспечивать:

проведение профилактических работ (осмотры, наладка систем), планово-предупредительных ремонтов, устранение крупных дефектов в строительно-монтажных работах по монтажу систем водопровода (установка уплотнительных гильз при пересечении трубопроводами перекрытий и др.) в сроки, установленные планами работ организаций по обслуживанию; устранение сверхнормативных шумов и вибрации в помещениях от работы систем водопровода (гидравлические удары, большая скорость течения воды в трубах и при истечении из водоразборной арматуры

и др.), регулирование (повышение или понижение) давления в водопроводе до нормативного в установленные сроки; устранение утечек, протечек, закупорок, засоров, дефектов при осадочных деформациях частей здания или при некачественном монтаже санитарно-технических систем и их запорно-регулирующей арматуры в установленные сроки; предотвращение образования конденсата на поверхности трубопроводов водопровода; обслуживание насосных установок систем водоснабжения; изучение слесарями-сантехниками систем водопровода в натуре и по технической (проектной) документации (поэтажных планов с указанием типов и марок установленного оборудования, приборов и арматуры; аксонометрической схемы водопроводной сети с указанием диаметров труб и спецификации на установленное оборудование, водозаборную и водоразборную арматуру). При отсутствии проектной документации должна составляться исполнительная документация; контроль за соблюдением собственниками и арендаторами правил пользования системами водопровода;

В настоящее время на всей территории Бабаюртовского района Республики Дагестан отсутствует организация, эксплуатирующая централизованные системы водоснабжения, в связи, с чем органом местного самоуправления не определена гарантирующая организация и как следствие не установлена зона ее деятельности.

Органу местного самоуправления необходимо провести конкурс предметом, которого будет передача в концессию объектов системы водоснабжения. В случае отсутствия участников в конкурсе, учредить или быть соучредителем муниципального унитарного предприятия для участия в конкурсе и реализации полномочий в организации водоснабжения населения в границах муниципального образования.

Далее победитель конкурса – обязан установить тарифы на услугу водоснабжения и технологического подключения объектов капитального строительства к централизованной системе водоснабжения в порядке действующего законодательства.

А орган местного самоуправления определить данной организации статус гарантирующего поставщика услуг водоснабжения.

В соответствии с п.12 главы III Постановления Правительства РФ от 13.05.2013 №406 (ред. от 03.06.2014) «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»:

Регулирование тарифов осуществляется органами регулирования тарифов в соответствии с принципами регулирования, предусмотренными Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении», настоящим документом, Правилами регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. № 406, а также иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения.

В соответствии с п.п.81, 82 главы X постановления Правительства РФ от 13.05.2013 N 406 (ред. от 03.06.2014) «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»:

плата за подключение (технологическое присоединение) объекта лица, обратившегося в регулируемую организацию с заявлением о заключении договора о подключении (далее - заявитель) к централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения (далее - плата за подключение), определяется на основании установленных тарифов на подключение (технологическое присоединение) или в индивидуальном порядке в случаях и порядке, которые предусмотрены настоящим документом.

размер платы за подключение рассчитывается организацией, осуществляющей подключение (технологическое присоединение), исходя из установленных тарифов на подключение (технологическое присоединение) и с учетом величины подключаемой (технологически присоединяемой) нагрузки и расстояния от точки подключения (технологического присоединения) объекта заявителя, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей заявителя, до точки подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

тариф на подключение (технологическое присоединение) включает в себя ставку тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку и ставку тарифа за расстояние от точки подключения (технологического присоединения) объекта заявителя до точки подключения водопроводных и (или) канализационных сетей к объектам централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (далее -

ставка за протяженность сети). Размер ставки за протяженность сети дифференцируется в соответствии с методическими указаниями, в том числе в соответствии с типом прокладки сетей, и рассчитывается исходя из необходимости компенсации регулируемой организации следующих видов расходов:

а) расходы на прокладку (перекладку) сетей водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии со сметной стоимостью прокладываемых (перекладываемых) сетей;

б) налог на прибыль.

Разработка и утверждение в законном порядке вышеобозначенных тарифов создадут базу источников инвестирования дальнейшего развития системы водоснабжения на территории муниципального образования сельское поселение «село Львовский №1» и в целом по Бабаюртовскому району Республики Дагестан.

Предварительный расчет тарифов на подключение к системам водоснабжения. Размер тарифа на подключение определяется как отношение финансовых потребностей, финансируемых за счет тарифов на подключение организации коммунального комплекса или иных источников к присоединяемой нагрузке. Основным исходным параметром расчета тарифа на подключение являются мероприятия комплексного развития систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельское поселение «село Львовский №1».

Тариф на подключение строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоснабжения ($T_{в\text{подкл.}}$) при увеличении пропускной способности водопроводных сетей или строительства новых рассчитывается по формуле:

$$T_{в\text{подкл.}} = \Phi П в / Q^{\text{увел. водосн.}}$$

где: $\Phi П в$ – финансовые потребности, направляемые на модернизацию, реконструкцию и строительство новых объектов, результатом которых является увеличение пропускной способности водопроводных сетей (руб.);

$Q^{\text{увел. водосн.}}$ - планируемый объем дополнительной мощности в результате увеличения пропускной способности водопроводных сетей для подключения объектов к системе водоснабжения ($\text{м}^3/\text{час}$).

Таким образом, средневзвешенный тариф на подключение к сетям водоснабжения составит:

$$\sum V_{\text{тыс. руб.}} / V_{\text{м}^3/\text{сут.}} / 24_{\text{ч}} = T_{в\text{подкл.}} (\text{руб.} / \text{м}^3/\text{час})$$

Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (водоснабжения) в состав платы за подключение не включается. Указанные работы могут осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого организацией коммунального комплекса и обратившимися к ней лицами, либо в договоре о подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их выполнению.

До принятия правовых документов по тарифообразованию на территории Бабаюртовского района, в том числе муниципального образования сельское поселение «село Львовский №1» финансирование системы водоснабжения проводится в рамках бюджетного финансирования и не образует источники для восполнения финансовой составляющей местных и районного бюджетов.



РАЗДЕЛ 4.

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

а) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

В целях реализации Схемы водоснабжения сельского поселения «село Львовский №1» до 2025 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на создание системы централизованного водоснабжения:

- проектирование и монтаж УФ установки по обеззараживанию питьевой воды;
- замена сетей водоснабжения в селе Новая Коса;
- проектирование и монтаж водонапорных башен - 2 шт., объемом 25 м³ каждая;
- бурение скважин в количестве 2 единиц;
- консервация скважин в количестве 2 единиц;
- разработать, утвердить и обустроить зоны санитарной охраны ВЗУ;
- произвести оценку запасов подземных вод и утвердить эксплуатационные запасы пресных подземных вод.

б) технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

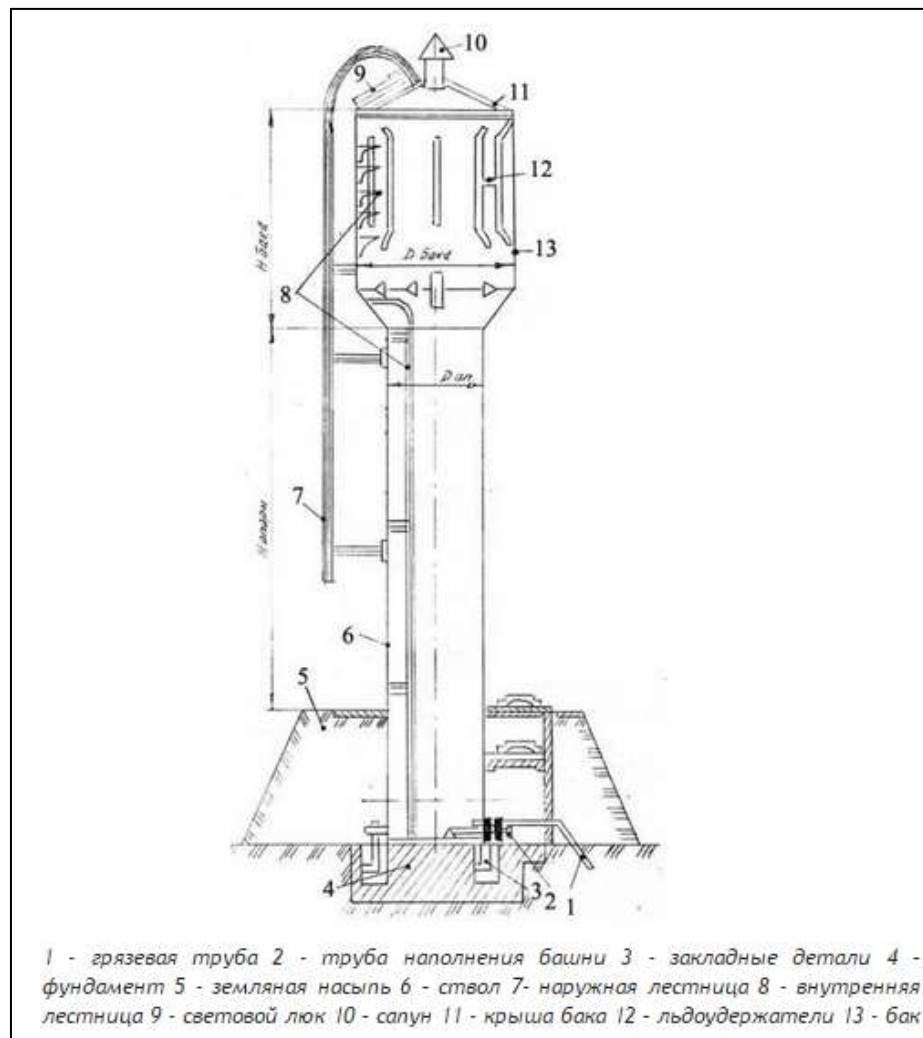
Реконструкция системы водопровода.

Реконструкция существующих ветхих сетей позволит повысить надежность и качество данной системы.

В местах обвалов или непроходных участков на реконструируемой сети необходимо произвести вскрышные работы для выравнивания и освобождения трубопровода от засоров и завалов.

Проектирование и монтаж водонапорных башен Рожновского.

Водонапорные башни Рожновского - сооружения в системе водоснабжения, предназначенные для регулирования напора и расхода воды в водопроводной сети, способствующие созданию её запаса, а также выравнивания графика работы водяных насосных станций.

Рисунок 4**Общий вид водонапорной башни*****Строительство установки водоподготовки.***

Развитие систем водоснабжения направлено на бесперебойное обеспечение всех жителей и предприятий водой надлежащего качества и в достаточном количестве. Поэтому в состав водозаборных сооружений должны входить установки по обезжелезиванию и обеззараживанию воды, должны быть организованы зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Строительство и монтаж бактерицидной установки для обеззараживания воды в системе централизованного водоснабжения в селе Львовский №1 позволит:

- Исключить возможность образования в обрабатываемой воде побочных токсичных продуктов, характерных для технологии хлорирования, и в ряде случаев, озонирования.

- Обеспечить простой ввод УФ-комплектов в технологическую цепочку действующих очистных сооружений без значительных затрат на строительно-монтажные работы, без изменения технологических процессов, без длительных перерывов в работе и снижения расхода обрабатываемой воды.

- Исключить строительство дорогостоящих сооружений, необходимых для технологий хлорирования и особенно озонирования, требующих соблюдения специальных мер по технике безопасности и охране окружающей среды.

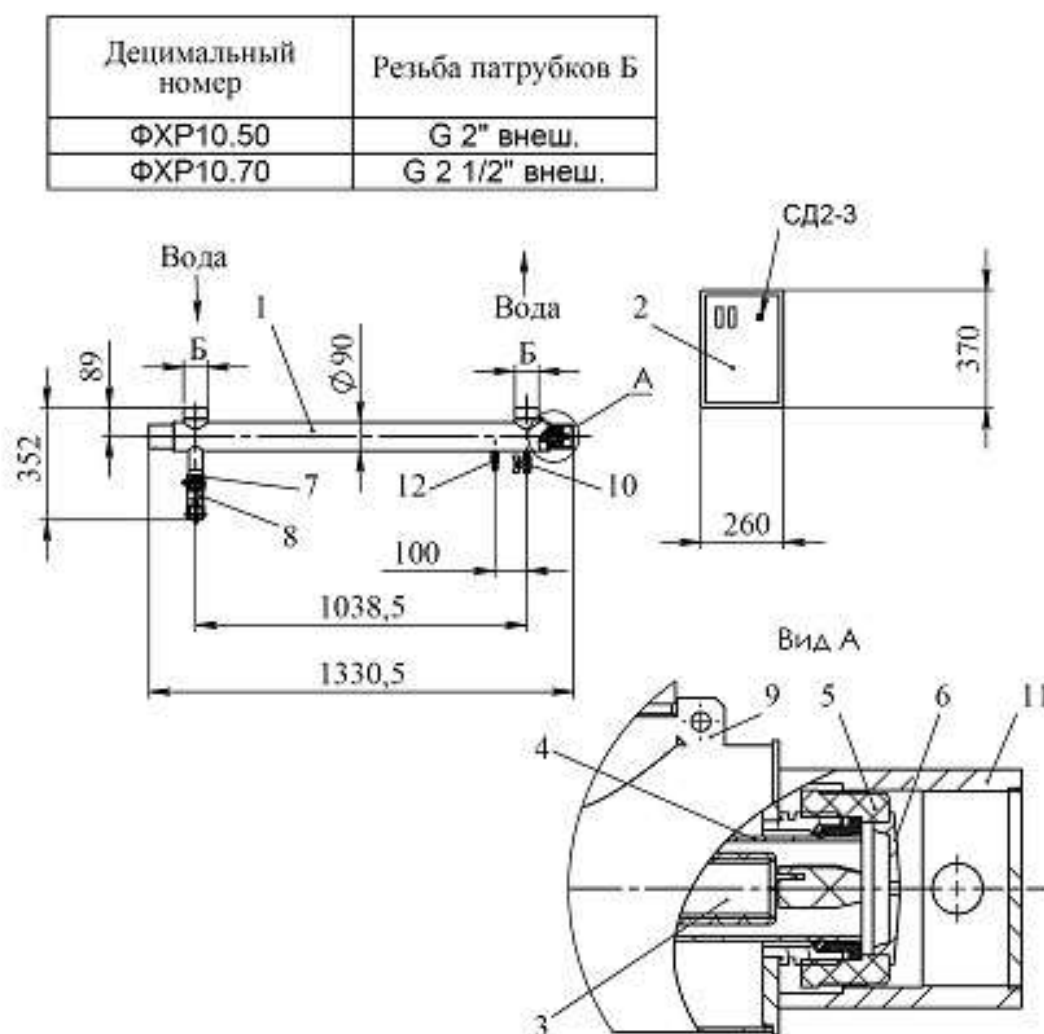
- Обеспечить более низкую стоимость эксплуатации систем обеззараживания, чем при использовании технологии хлорирования, и, тем более, озонирования.

Установки обеспечивают обеззараживание воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» при показателях качества поступающей воды: цветность не более 20^е; мутность не более 2 мг/л; окисляемость не более 5 мг/л; содержание железа не более 0,3 мг/л. Установки обеспечивают УФ-дозу не менее 25 мДж/см².

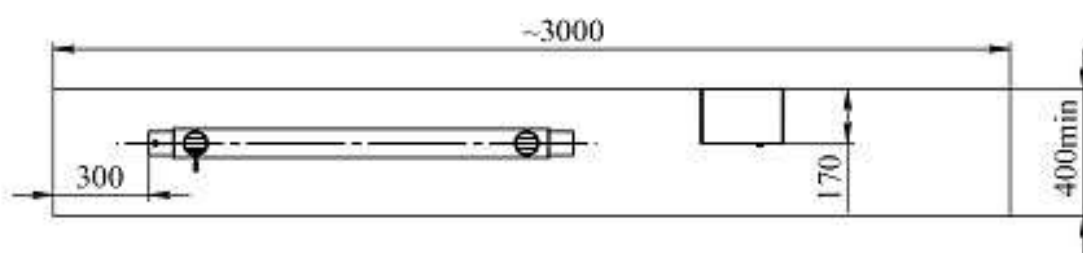
Примерная схема и план размещения установки представлен на **рисунке 5** (в качестве примера взята бактерицидная установка Лазурь М-10).

Рисунок 5

Общий вид и план размещения бактерицидной установки



Зона обслуживания



1. Фотохимический реактор 2. Шкаф управления 3. Ультрафиолетовая лампа
 4. Защитная кварцевая трубка 5. Герметизирующая муфта 6. Защитный колпак
 7. Гайка ультразвукового излучателя 8. Ультразвуковой излучатель 9. Клемма заземления 10. Патрубок для слива воды 11. Защитный кожух 12. УФ-датчик (опция)

в) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предполагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения органом местного самоуправления не представлены.

г) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

На данный момент времени систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизации режима работы объектов системы водоснабжения на территории сельского поселения «село Львовский №1» не установлено.

При реализации предложенных мероприятий по развитию системы водоснабжения возникает возможность внедрения систем автоматизации и диспетчеризации, что позволит повысить энергоэффективность и надежность системы водоснабжения и обеспечить бесперебойное водоснабжение потребителей.

д) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

При дальнейшем развитии системы централизованного водоснабжения МО сельское поселение «село Львовский №1» предполагается установка приборов учета потребленной воды в водоразборных узлах абонентов.

Установка приборов учета позволит отказаться от нормативного расчета водопотребления, оплачивать фактически потребленные объемы.

е) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование

Отсутствие детальных планов перспективного развития МО сельское поселение «село Львовский №1» на 1 очередь, расчетный срок не позволяет наметить маршруты прохождения водопроводных трасс. Для решения данного вопроса требуется разработка документа территориального планирования поселения, а так же

проведение технической инвентаризации существующих системы линейных объектов системы водоснабжения.

Ж) карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения

Водоснабжение жилой застройки, расположенной в левобережной части села, планируется от существующего ВЗУ при условии его реконструкции и модернизации. Площадка нового водозабор может быть размещена в северной части села Львовский №1 вне зоны жилой застройки.

На **рисунке 6** представлено расположение существующих ВЗУ на территории села Львовский №1. Проектируемые ВЗУ на **рисунке 7**.

Рисунок 6

Расположение существующих водозаборных сооружений

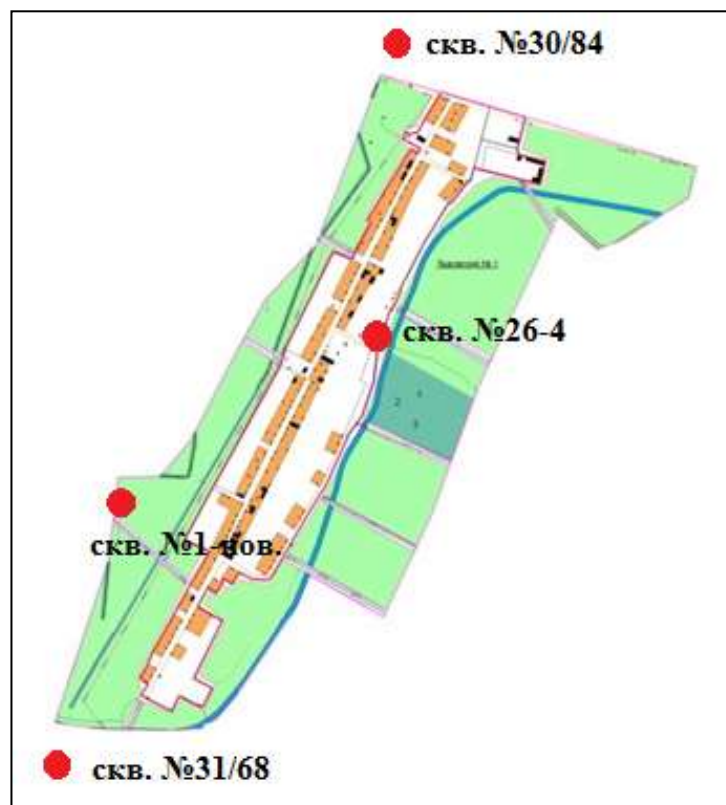


Рисунок 7

Расположение проектируемых водозаборных сооружений

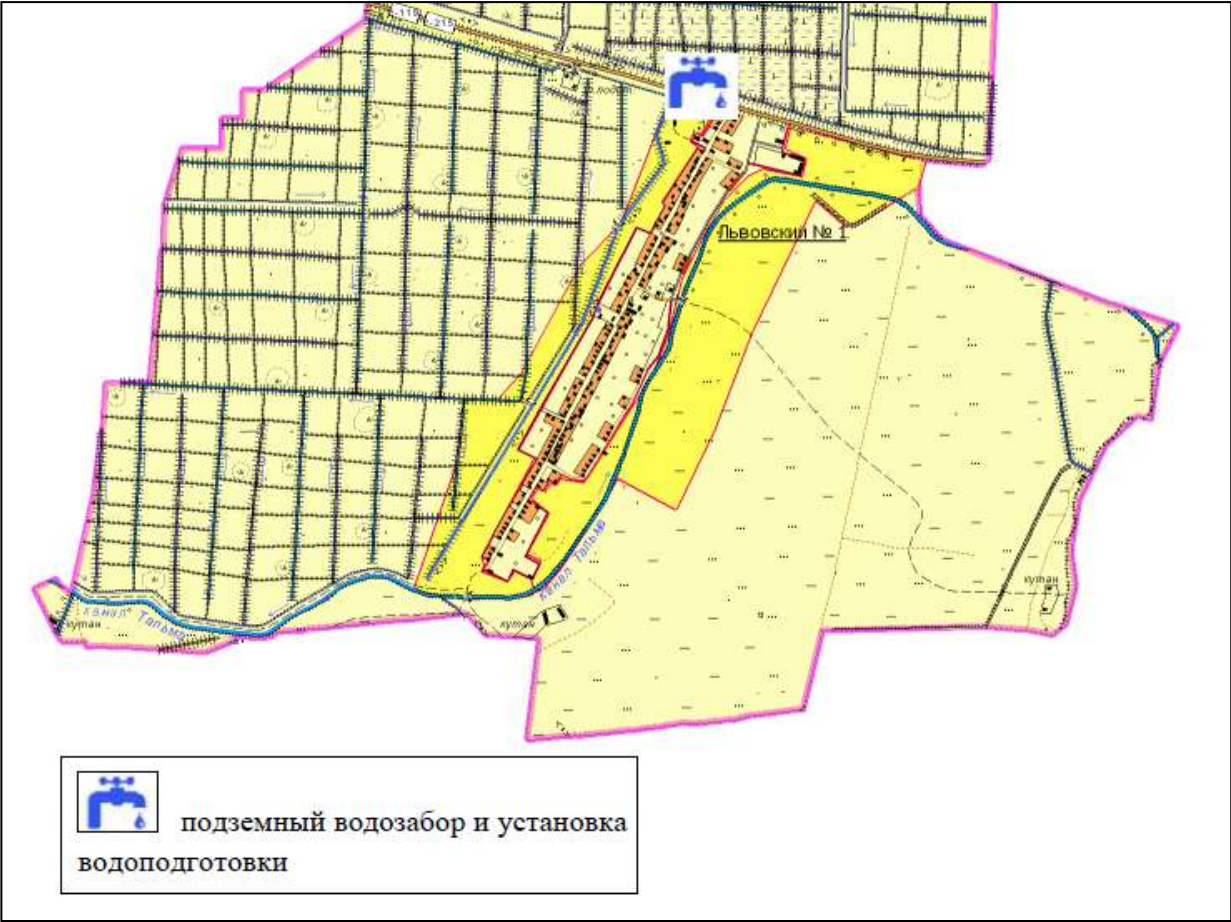


Таблица 1.16(а)

Мероприятия программы по развитию систем водоснабжения, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов (организационный план)

Наименование мероприятия (проекта)	Наличие ПСД	Планируемый срок реализации	Год реализации проекта	Эффект от мероприятий
Проектирование и монтаж УФ установки по обеззараживанию питьевой воды	отсутствует	2016 г., 2018 г.	не определен	Повышение качества поставляемой воды
Замена сетей водоснабжения протяженностью 2,5 км	отсутствует	2016 г.	не определен	Ликвидация утечек воды в сетях и обеспечение подачи качественной питьевой воды в достаточном количестве непосредственно до потребителей
Проектирование и монтаж водонапорных башен 2 шт., объемом 25 м ³ каждая	отсутствует	2016 г.	не определен	Формирование базы данных о пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения источниках воды на перспективу развития сельского поселения
Бурение скважин в количестве 2 единиц	отсутствует	2024 г.	не определен	Создания дополнительного объема воды и резерва
Консервация скважин в количестве 2 единиц	отсутствует	2024 г.	не определен	Экологические мероприятия в части источников водоснабжения
Разработать, утвердить и обустроить зоны санитарной охраны ВЗУ	отсутствует	2016 г.	не определен	Устранения нарушения действующего законодательства в части эксплуатации пресных подземных вод
Произвести оценку запасов подземных вод и утвердить эксплуатационные запасы пресных подземных вод	отсутствует	2017 г.	не определен	Формирование базы данных о пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения источниках воды на перспективу развития городского поселения



РАЗДЕЛ 5.

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

а) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Все скважины базируются на питании от нескольких водоносных горизонтов. Вода, поступающая из артскважин по основным параметрам соответствует ГОСТ, но обладает повышенным содержанием железа. Подземные воды эксплуатируемых водоносных горизонтов формируются из атмосферных осадков, рек и перетока из вышележащих водоносных горизонтов, а значит подвержены поверхностному загрязнению.

Загрязнение имеет техногенные причины и связано с воздействием не обустроенной канализацией жилой застройки, утечек из сетей производственных канализаций предприятий АПК.

Существующие водозаборные сооружения не имеют станций обезжелезивания и установок по обеззараживанию воды. Предполагаемая к строительству блочно-модульная станция водоподготовки в технологическом процессе использует промывные воды для промывки фильтров. Для отвода промывных вод предполагается использовать внутриплощадочную канализацию.

Таким образом, при сбросе промывочных вод вредное воздействие на окружающую среду не оказывается.

На период эксплуатации водозаборных сооружений согласно действующего СанПин 2.1.4.1074-01 должны быть предусмотрены 3 пояса зон санитарной охраны (ЗСО). На существующих водозаборах сельского поселения «село Львовский №1» проект зон санитарной охраны источников водоснабжения не разработан.

Современное состояние зон санитарной охраны основных, водозаборов удовлетворительное, но требует улучшения, для чего предусматривается по зонам санитарной охраны первого пояса восстановление ограждений, организация подъездных путей, монтажных площадок и озеленения, удаления стихийных свалок мусора.

б) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)

Существующая система водоснабжения на территории МО сельское поселение «село Львовский №1» не имеют в своем составе очистных сооружений водоснабжения, то есть не применяет химических реагентов.



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

Капитальные затраты для реализации предлагаемых мероприятий состоят из капитальных затрат на строительство водопроводных сетей и капитальных затрат на строительство водозаборных сооружений с установкой водоподготовки.

Оценка капитальных затрат выполнена на основе проведенного анализа стоимостей аналогичных объектов.

Сводные данные о капитальных затратах необходимых на реализацию предполагаемых мероприятий, с разбивкой по этапам реализации Схемы водоснабжения приведены в **таблице 1.16 (б)**.

Таблица 1.16 (б)

**Мероприятия программы по развитию систем водоснабжения, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению,
улучшению экологической ситуации (финансовый план)**

Наименование мероприятия (проекта)	Ориентировочный объем финансирования, тыс. руб.	Обоснование эффективности
Проектирование и монтаж УФ установки по обеззараживанию питьевой воды	200,00	Анализ стоимости аналогичных объектов
Проектирование и монтаж водонапорных башен – 2 шт., объемом 25 м ³ каждая	550,00	Анализ стоимости аналогичных объектов
Замена сетей водоснабжения в селе протяженностью 2,5 км	14686,5	НЦС 81-02-2012
Бурение скважин в количестве 2 единиц	400,00	Анализ стоимости аналогичных объектов
Консервация скважин в количестве 2 единиц	1000,00	
Разработать, утвердить и обустроить зоны санитарной охраны ВЗУ	105,00	
Произвести оценку запасов подземных вод и утвердить эксплуатационные запасы пресных подземных вод	10,000	
Итого	16951,50	



РАЗДЕЛ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

В соответствии с пунктом 3 Статья 37. ФЗ от 07.12.2011 N 416 «О водоснабжении и водоотведении» в данном разделе анализируется:

■ установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, «Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение», установленные на период действия инвестиционной программы с учетом сравнения их с лучшими аналогами фактических показателей деятельности организаций, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, за истекший период регулирования.

Формирование целевых показателей на основании сформированных инвестиционных программ, утвержденных и согласованных в установленном федеральным законодательством порядке и технического задания Заказчика схемы водоснабжения не представляется возможным в связи с их отсутствием.

Дополнительно информируем в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Данные показатели должны быть установлены после утверждения инвестиционной программы развития системы водоснабжения в процессе актуализации настоящей схемы водоснабжения и водоотведения.

Таблица 1.17

Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения

Показатель	Единица измерения	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2025 год	Примечание
Показатели качества воды									
Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0	0	0	0	Показатели качества воды соответствуют требованиям санитарных норм и правил
Показатели надежности и бесперебойности									
Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	100	90	80	70	60	50	40	После проведения работ по реконструкции и строительству новой водопроводной сети к 2025 году водопроводные сети не нуждаются в замене
Показатели качества обслуживания абонентов									
Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	-	-	-	-	-	-	-	Учитывая существующее положение централизованного водоснабжения на момент проведения обследования определить показатель качества обслуживания не представляется возможным
Показатель эффективности использования ресурсов									
Уровень потерь при транспортировке	%	-	0	0	0	0	0	0	Фактические потери воды не контролируются, в связи с чем не возможно определить перспективные



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

В соответствии со статьей 42 ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении» не были представлены результаты инвентаризации водопроводных сетей (так как инвентаризация не проведена к моменту начала разработки схемы водоснабжения).

В дальнейшем сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ.

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации муниципального образования сельское поселение «село Львовский №1» Бабаюртовского района Республики Дагестан.



ГЛАВА 2 ВОДООТВЕДЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

а) описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Организованный сброс сточных вод посредством центральной системы водоотведения в МО сельское поселение «село Львовский №1» до настоящего времени нет. Отвод стоков от административных и социально-значимых объектов имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется в выгребные ямы, с последующим выбросом стоков на рельеф. Индивидуальные жилые строения имеют выгребные дренажные ямы и надворные туалеты.

Обычная выгребная яма без дна (дренажная) должна применяться, если ежедневный объем сточных вод не превышает 1 кубометр. В выгребной яме данного типа стоки частично уходят в землю, где очищаются анаэробными бактериями. При больших объемах сточных вод микроорганизмы не могут справиться с их очисткой. Тогда сточные воды будут загрязнять прилегающую почву и возможно их попадание в водонесущие слои грунта с последующим загрязнением питьевой воды.

Поэтому при большом ежедневном объеме сточных вод (свыше одного кубометра) необходимо устройство герметичной выгребной ямы (шамбо), которую необходимо периодически откачивать.

Шамбо представляет собой сливную яму, которую устраивают или непосредственно во дворе частного дома (если имеется возможность для въезда специальной ассенизационной техники), или на улице, ближе к проезжей части.

Требования, предъявляемые к ямам шамбо:

➤ Выгребные ямы согласно санитарным требованиям необходимо размещать не ближе 30 м относительно скважин и колодцев с питьевой водой. Данное требование предъявляется для ям с естественной фильтрацией (с открытым дном).

- Установка шамбо производится на расстоянии от выше указанных элементов от 15м.
- Санитарные нормы запрещают использование в пищу растений и плодов, растущих в радиусе 30 м вокруг ям с естественной фильтрацией.
- Глубина ям шамбо не должна быть свыше 3 метров для обеспечения возможности откачки стоков (на глубину выше указанной отсутствует техническая возможность для устройств (длина шланга) ассенизаторского).
- На уровне 35 сантиметров ниже уровня земли располагается граница, выше которой поднятие уровня стоков допускать запрещается. Очистка шамбо должна производиться до достижения стоками данной отметки.
- Объем выгребной ямы должен быть таковым, чтобы в нее помещался объем стоков, скопившийся не менее чем за 2 (двух) недельный период. Расчет объема емкости производят исходя из суточной нормы потребления на человека в 243 л воды.
- Во избежание замерзания сточных вод в шамбо, ее снабжают крышкой с тщательной теплоизоляцией. Крышка должна обеспечивать герметичность при закрытии, чтобы, помимо обеспечения теплоизоляции, сквозь нее наружу не проникал запах. По этой же причине вентиляционная трубы из ямы шамбо должна выводиться на высоту не менее 4 х метров.

Содержимое ямы периодически выкачивают и отвозят в специально отведенные для утилизации отходов места ассенизационные машины.

Проложив канализационные трубы внутри дома, их подключают к стояку, который выводят наружу. К наружному концу стояка подключают канализационную трубу, выведенную непосредственно в сливную яму - шамбо.

Используя определенные способы очистки, шамбо поддерживают в хорошем состоянии длительное время.

Основные методы очистки:

- Использование специальных ассенизаторов;
- Применение насосов вручную или на автоматической основе;
- Очищение ям от грязи и ила имеющимися подручными средствами.

Для вывода отработанного водостока из канализационной системы могут быть использованы как химические, так и биологические вещества. Выбирают наиболее удобный и оптимальный для системы способ очистки.

Очищение не автоматизированным ручным способом имеет место в сельском поселении.

Для этой цели используют целый арсенал всевозможных средств: респиратора, резиновых перчаток и прорезиненной специальной одежды и обуви, высоких сапог, очков, головных уборов.

При ручном методе очистку производят с помощью таких инструментов, как металлическое ведро, веревка из искусственных материалов, металлическая емкость, присоединенная к длинной палке для удаления жидкой грязи, штыковые и совковые лопаты, ведра или емкости для временного высыпания содержимого выгребной ямы. Совковые лопаты используют для освобождения ям от жира и ила, штыковые – от твердых фракций.

Автоматизировано очищают выгребную яму с помощью насосов. Для бытовой очистки используют фекальные насосы наружного применения. Погружной насос используют, если септик более герметичен и расположен более глубоко. При использовании ручного электрического насоса приходится часто очищать сетку насоса от ила и грязи. При автоматизированной очистке септика или ямы фекальным насосом, применяют герметичную емкость, удлинитель, длинный шланг. Насос подключается к внутренней электрической сети.

Заказывается специализированный транспорт для очистки септика, при этом обеспечивается доступ машины к месту откачки на расстоянии 4 метров, при глубине ямы, не превышающей 3 метра, и достаточном отверстии для всасывающего шланга.

Данные работы производятся специальными службами по очистке отходов, имеющими обязательное разрешение на эти работы.

Химические препараты, используемые при очистке, оперативно перерабатывают загрязнения, не имеют резких неприятных запахов, и эффективны при колебаниях температур.

Биологические средства очистки ям и септиков более экологически чисты и безвредны для людей и окружающей среды.

Как и любой другой вид автономной канализации, канализация шамбо имеет свои положительные стороны и недостатки.

Выделяют следующий положительный перечень такой системы:

- экологичность – сточные воды выводятся в сливные емкости, имеющие вид герметичного накопителя; ямы же, не оснащенные дном, представляют собой одну из причин загрязнения почвы и грунтовых вод.
- легкость, как монтажа ямы, так и ее функционирования;
- отсутствие зависимости от глубины протекания грунтовых вод;
- независимость качества эксплуатации от типа грунта на участке.

Выделяются следующие недостатки такой системы:

- вероятность возникновения неприятного запаха; его появления можно избежать применением бактериальных препаратов либо пластиковых изделий в качестве емкостей.
- необходимость частых вызовов (по 1-2 раза в месяц) откачивающей техники; для принятия меры по очистке ямы шамбо при постоянном проживании.

б) описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку состояния применяемой технологической системы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определения существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Сведения о результатах технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание КОС, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определения существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами не представлены в связи с отсутствием таковых в границах МО сельское поселение «село Львовский №1».

Предприятия, расположенные в границах сельского поселения и (или) осуществляющие хозяйственную деятельность на территории муниципального

образования могут сбрасывать сточные воды при наличии соответствующего разрешения. Оно выдается по месту расположения предприятия органами местного самоуправления.

Для организаций или предприятий, вблизи которых нет водоемов, сброс осуществляется на рельеф. При этом стоки должны быть очищенными, так как сброс неочищенных стоков на рельеф запрещен. В нашем случае необходимо с органами местного самоуправления и управлением «Роспотребнадзор» согласовать точку, куда будет производиться выброс, вне зависимости от того, насколько будут очищены стоки. После очищения вода должна соответствовать ГОСТу.

Допустимые нормы и качество стоков в данном случае, приравниваются к нормам сброса в водоемы.

Для установления объемов сбросов на рельеф, необходимо провести следующие мероприятия:

1. Взятие проб.
2. Консервация проб.
3. Оформление документации.
4. Проведение анализа взятых проб.
5. Определение объемов производимых сбросов.

Определение качества сточных вод не проводится по настоящее время, ретро анализы сточных вод администрацией или иным уполномоченным лицом не формируются.

Усредненные характеристики качества бытовых стоков отводимых абонентами жилищного фонда населенным пунктом представлены в **таблице 2.1.**

Таблица 2.1

Характеристики качества бытовых стоков, отводимых от потребителей жилищного фонда

№ п/п	Перечень загрязняющих веществ	Усредненная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод (концентрация, мг/л)	№ п/п	Перечень загрязняющих веществ	Усредненная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод (концентрация, мг/л)
1	Взвешенные вещества	110	13	Медь	0,02
2	БПК полн.	180	14	Никель	0,005

3	ХПК	250	15	Цинк	0,1
4	Жиры	40	16	Хром (+3)	0,003
5	Азот аммонийный	18	17	Хром (+6)	0,0003
6	Хлориды	45	18	Свинец	0,004
7	Сульфаты	40	19	Кадмий	0,0002
8	Сухой остаток	300	20	Ртуть	0,0001
9	Нефтепродукты	1,0	21	Алюминий	0,5
10	СПАВ (анионные)	2,5	22	Марганец	0,1
11	Фенолы	0,005	23	Фториды	0,08
12	Железо общее	2,2	24	Фосфор фосфатов	2,0

в) 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

Система водоотведения сельского поселения «село Львовский №1» представляет собой децентрализованную систему.

г) описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной и децентрализованной системы водоотведения

Сведения по описанию технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной и децентрализованной системы водоотведения представить невозможно в связи с отсутствием очистных сооружений и централизованной системы водоотведения в границах муниципального образования.

В системе децентрализованного водоотведения техническая возможность утилизации осадков сточных вод на существующих локальных системах очистки отсутствует.

д) 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

Сведения по описанию 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 представить невозможно в связи с отсутствием объектов централизованной системы водоотведения в границах муниципального образования.

е) оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

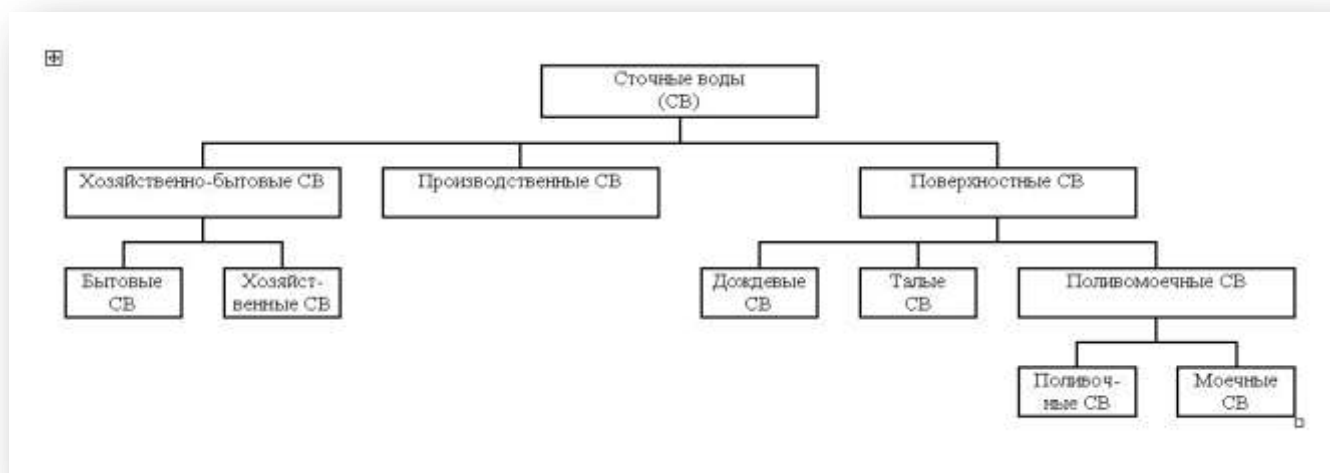
Сведения по оценке безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости указать не представляется возможным в связи с отсутствием объектов централизованной системы водоотведения в границах муниципального образования.

В дальнейшем для представления системы централизованного водоотведения необходимо учесть следующее:

➤ воды, отводимые после использования в хозяйственно-бытовой и производственной деятельности населения, включая поверхностный сток с территории поселения и объектов производственной деятельности представляют собой состав, представленный на **рисунке 8**.

Рисунок 8

Состав сточных вод



ж) оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную и децентрализованную систему водоотведения на окружающую среду

Загрязнения производственных сточных вод особенно через децентрализованные системы водоотведения очень многообразны. Ограниченные по концентрации, они оказывают большое влияние на состав сточных вод.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 № 7-ФЗ определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, для юридических и физических лиц – природопользователей устанавливаются **нормативы: допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов; образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение; допустимых физических воздействий (количество тепла, уровни шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий); допустимого изъятия компонентов природной среды; допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду; иного допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности**, устанавливаемые законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации в целях охраны окружающей среды.

Экологическая безопасность является одной из приоритетных направлений деятельности организаций и предприятий. Специфика водопроводно-канализационного хозяйства заключается в том, что предприятие является одновременно природопользователем и в тоже время осуществляет природоохранную деятельность, производя контроль за сбросом загрязняющих веществ в отсутствие системы канализации на рельеф местности.

Негативное воздействие на окружающую среду оказывает снижение надежности работы систем водоснабжения.

Основные цели предприятия в области охраны окружающей среды:

- Соблюдение требований природоохранного законодательства и использование существующих возможностей для совершенствования возможностей правового и экономического механизма природопользования.
- Минимизация существующих факторов негативного воздействия на окружающую среду.
- Планирование водоохраных мероприятий по повышению экологической безопасности.

Для повышения экологической безопасности предприятие необходимо предпринимать следующие меры:

- Сокращение сбросов и выбросов вредных веществ на всех этапах производственного процесса.
- Осуществление мероприятий по улучшению санитарно-гигиенических условий водоснабжения населения.
- Реализация программ постоянного производственного лабораторного контроля сброса сточных вод.
- Снижение всех рисков негативного воздействия на природу, персонал и население.

3) описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Системой децентрализованного водоотведения охвачена вся территории поселения.

Объекты капитального строительства не подключены к централизованной канализации, имеют выгребные ямы, социально-значимые объекты оборудованы внутренней канализационной сетью.

Санитарные нормы и требования к выгребным ямам регламентируются Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ и СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарными правилами содержания территорий населенных мест №4690-88».

Пункт 3.9 последнего документа предъявляет следующие нормы:

➤ Выгребные ямы категорически запрещается оборудовать фильтрационными емкостями без дна, если сброс стоков за сутки составляет более 1 кубического метра.

➤ В случае проживания в доме 2-4 человек и использования в доме бытовой техники и водонагревательной аппаратуры требования к выгребной яме предусматривают обязательное наличие у нее дна.

➤ Минимальное расстояние от жилого здания до выгребной ямы должно составлять в соответствии с требованиями не менее 15 метров, это связано с выделением различных газов, опасных для здоровья человека, в процессе биологической переработки отходов.

Из таких газов стоит выделить два взрывоопасных газа: метан, не обладающий запахом и серный газ, запах которого аналогичен запаху протухших яиц.

Вредное воздействие выгребной ямы проявляется также в заражении прилегающих к ней почв грунтовых вод.

Также санитарные нормы для выгребных ям запрещают использовать в пищу растения и их плоды в радиусе 30 метров вокруг ямы с естественной фильтрацией, если та используется для накопления фекальных стоков. Поэтому такие ямы лучше устраивать изолированными.

Тем не менее, в определенных случаях существует возможность добиться разрешения Санитарно-эпидемиологического надзора на обустройство выгребной ямы на меньшем расстоянии от дома, для чего необходимо оформить соответствующие документы в управлении «Роспотребнадзор» и эксплуатирующей организации.

В домах, оборудованных только умывальником и кабиной для душа, не предусматривающих постоянного проживания людей и использования бытовых и водонагревательных приборов, таких как посудомоечные и стиральные машины, бойлеры и т.д., устраиваются выгребные ямы минимальной эффективности, рассчитанные на прием не более 1 кубического метра сточных вод в сутки.

В таких случаях санитарные нормы позволяют устраивать герметичный септик на расстоянии 5 метров от дома, в случае же, если его суточная

производительность составляет до 8 кубических метров, минимальное расстояние от дома до септика возрастает до 8 метров.

При оборудовании герметичного септика небольших размеров к водозабору предъявляются следующие требования:

➤ При производительности автономной канализации, не превышающей в сутки 3 кубических метров, трубопровод к грунтовым водам, поставляющий воду для питьевых и хозяйственных нужд, должен располагаться вниз по течению грунтовых вод на расстоянии 40-50 метров от выгребной ямы.

➤ Минимальное расстояние от трубопровода к грунтовым водам до выгребной ямы вверх по течению грунтовых вод составляет 25 метров.

➤ Минимальное расстояние в случае расположения выгребной ямы по перпендикулярной оси относительно течения грунтовых вод составляет от 25 до 30 метров.

➤ Выгребные ямы и прочие источники загрязнения должны находиться на расстоянии свыше 20 метров от артезианских скважин и колодцев.

Выгребную яму лучше всего размещать вниз по течению грунтовых вод, а водозаборные сооружения наиболее предпочтительно размещать вверх по течению.

Большое значение определяет характеристика материала, из которого сооружен водопровод:

➤ Если водопровод построен из асбестоцементных или железобетонных труб, то расстояние до выгребной ямы должно составлять 5 м.

➤ Если водопровод построен из чугунных труб, диаметр которых до 200 мм, то вполне достаточно до выгребной ямы расстояния 1,5 м.

➤ Если водопровод построен из чугунных труб, диаметр которых больше, чем 200 мм, то расстояние до выгребной ямы может быть не менее 3 м.

Не рекомендуют строить выгребную яму к газовым трубам на расстоянии ближе, чем 5 метров. Так же следует учитывать тип грунта.

и) описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Основные проблемы водоотведения сельского поселения:

- Отсутствие системы дождевой канализации и как следствие хозяйствующего субъекта, который проводит работу по анализу, прогнозу объема и состояния данных стоков и их загрязнения, так же работы по обустройству и дальнейшей эксплуатации данных объектов.
- Отсутствие полной очистки сточных вод, вследствие чего происходит загрязнение рельефа местности.
- Отсутствие на предприятиях проектов нормативов ПДВ и разрешений на выброс, о чем говорят административные наказания, предъявленные в их адрес за последние 3 (три) года.



РАЗДЕЛ 2.

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

а) баланс поступления сточных вод в централизованную и децентрализованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Объемы поступления сточных вод указанные в **таблице 2.2** равны объемам водопотребления с учетом коэффициента 0,8.

Таблица 2.2

Объем водоотведения

№ п/п	Категория потребителей	Расход воды, тыс. м ³	Расход стоков м ³ /сут (0,8 от расхода водопотр.) м ³ /сут
1	Население	22,9	18,3
2	Прочие	30,7	24,5
	Итого	53,6	42,8

б) оценка фактического притока неорганизационного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Оценка фактического притока неорганизационного стока поступающего по поверхности рельефа местности в границах МО сельское поселение «село Львовский №1» не производилась.

в) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В настоящее время на территории сельского поселения в объектах капитального строительства и индивидуальных жилых строениях не установлены приборы учета сточных вод, в связи с отсутствием централизованной системы водоотведения. Расчет объема сточных вод не производится.

г) результаты ретроспективного анализа прошлых балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Сведения по результатам ретроспективного анализа прошлых балансов поступления сточных вод не представлены, в связи с отсутствием в границах МО сельское поселение «село Львовский №1» централизованной системы водоотведения.

д) прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок до 2025 года с учетом развития поселения

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения равны прогнозным балансам водопотребления с учетом коэффициента 0,8. Подробнее данный аспект рассмотрен в Разделе 3 Главы 2.



РАЗДЕЛ 3.

ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

а) сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную и децентрализованную систему водоотведения

Сведения о фактическом поступлении сточных вод представлен в **таблице 2.2.**

Для обеспечения должного функционирования системы водоотведения требуется выполнение следующих мероприятий:

- проведение работы по определению наиболее эффективных способов очистки стоков жилищно-коммунального сектора населенных пунктов сельского поселения;
- строительство современных локальных очистных сооружений (ЛОС) на территориях всех предприятий, технологические стоки которых не соответствуют нормативным требованиям, предъявляемым к стокам. Строительство ЛОС осуществляется за счет собственных средств предприятий.

Проектирование, строительство объектов централизованной системы водоотведения с дальнейшим подключением объектов инфраструктуры не планируется до окончания расчетного периода.

Таблица 2.3

Объем водоотведения на расчетный срок

Период	Число проживающих, чел.	Средняя норма, л/чел в сутки	Средний суточный расход, м ³ /сутки	Коэффициент суточной неравномерности	Максимальный суточный расход, м ³ /сутки
2015 г.	1325	192,3	254,9	1,3	331,3
2016 г.	1353	192,3	260,1	1,3	338,2
2017 г.	1380	192,3	265,4	1,3	345,0
2018 г.	1407	192,3	270,7	1,3	351,8
2019 г.	1435	192,3	275,9	1,3	358,7
2020 г.	1462	192,3	281,2	1,3	365,5
2025 г.	1599	192,3	307,5	1,3	399,7

б) описание планируемой структуры централизованной и децентрализованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Разработчиком Схемы МО сельское поселение «село Львовский №1» предусмотрена децентрализованная система канализации на объектах социальной инфраструктуры, и централизованная система водоотведения в части категории «Население».

Для обеспечения должного функционирования системы водоотведения на расчетный срок строительства предусмотрено строительство водонепроницаемых септиков для нужд учреждений социально-культурного и бытового назначения села с организацией вывоза стоков на канализационно-очистные сооружения, строительство которых запланировано в Бабаюртовском районе на территории села Бабаюрт, согласно утвержденной схеме территориального планирования района.

Проектом предусматривается строительство централизованной системы канализации с очистными сооружениями производительностью порядка 1000 м³/сут, в емкостном варианте. Учитывая рельеф местности, площадку для расположения очистных сооружений необходимо предусмотреть в южной части села вблизи модернизируемой площадки сельхоз предприятия на наиболее низких отметках рельефа.

В нашем случае объекты инфраструктуры села как существующие, так и планируемые к проектированию должны быть оборудованы септиками (к которому не относятся выгребные ямы).

Септик – это канализационные сооружения, которые состоят из одной емкости поделенной на камеры, или из нескольких емкостей, представляющих собой камеры для работы септика (локальное очистное сооружение – ЛОС).

Такие конструкции малогабаритны и имеют в своем внутреннем устройстве все необходимые приспособления для очищения и отстаивания стоков хозяйственно-бытовых отходов.

Септики считаются не окончательными точками полного очищения стоков, к ним обязательно делаются еще и фильтрационные поля, которые обеспечивают почвенную доочистку стоков.

В мероприятиях, реализуемые на территории МО «Бабаюртовский район» в соответствии с Постановлением Правительства Республики Дагестан от 26 февраля 2014 г. №69 «О реализации приоритетных проектов республики Дагестан в 2014 г.» заложено строительство агропромышленного объекта на территории МО сельское поселение «село Львовский №1»:

строительство рыбоводного хозяйства ООО «Нияро» в селе Львовский №1 по разведению и выращиванию рыб осетровых пород, с помощью объекта до 5 тонн в год.

На стадии проектирования необходимо учесть данный проект как обособленную технологическую зону водоотведения с автономной канализацией, которая будет эксплуатироваться силами самого предприятия, или сторонней организацией на основании договоров на обслуживание системы водоотведения.

ЛОС для ливневых канализаций имеют достаточно высокую продуктивность и очищают стоки до 98%, что соответствует нормативам предельных сбросов по очищению стоков, принятую СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», а так же рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок и определению условий выпуска его в водные объекты»

Содержание очищенных ливневых вод на ЛОС значительно отличается от первоначальных. Анализ показателей на начальной и выходной стадиях технологического процесса представлен в **таблице 2.4.**

Таблица 2.4

№ п/п	Показатель	Едн. изм.	На входе	На выходе
1	Взвешенные вещества	мг/л	2500-250	3
2	Нефтепродукты	мг/л	500-20	0,05
3	БПК _{полн}	мгО ₂ /л	100-40	3

Система ливневой канализации состоит из следующих элементов:

- распределительный колодец;
- пескоуловитель;
- нефтеуловитель;
- сорбирующий фильтр;
- контрольный колодец для отбора проб очищенной воды.

Конструкции либо:

- монтируются и устанавливаются в виде отдельных емкостей, собранных в единую канализационную систему;
- находясь внутри единой емкости большого объема, называются станцией глубокой очистки ливневых стоков.

в) 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

Проектом предусматривается строительство централизованной системы канализации с очистными сооружениями производительностью порядка 1000 м³/сут, в емкостном варианте.

Сводные данные производительности проектируемых очистных сооружений канализации на перспективу, а также сведения по дефициту (резерву) представлены в **таблице 2.5.**

Таблица 2.5

Сводные данные производительности проектируемых очистных сооружений

Период	Среднечасовое водоотведение, м ³ /час	Среднесуточное водоотведение, м ³ /сутки	Максимальное суточное водоотведение, м ³ /сутки	Резерв (+) Дефицит (-)
2025 г.	12,8	307,5	399,7	600,3 (+)

г) результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов системы водоотведения

В связи с отсутствием объектов централизованной системы водоотведения в границах сельского поселения результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов системы водоотведения не представлено.

д) анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Смотрите **таблицу 2.5.**



РАЗДЕЛ 4.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В целях реализации дальнейшего развития коммунальной инфраструктуры в границах сельского поселения «село Львовский №1» на период 2015-2025 годов и улучшения экологической ситуации принимаются следующие мероприятия:

- 1) Проектирование и строительство магистральных и разводящих канализационных сетей.
- 2) Проектирование и строительство очистных сооружений канализации производительностью 1000 м³/сут.



РАЗДЕЛ 5.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Экологизация – это процесс неуклонного, постепенного и последовательного внедрения систем технологических, управленческих, организационных и других решений, позволяющих повышать эффективность использования естественных ресурсов и условий с улучшением или хотя бы с сохранением качества природной среды.

Принципами экологической политики являются:

- постепенное снижение сбросов и выбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду;
- стабильное улучшение экологических показателей работы очистных сооружений;
- внедрение новых технологий очистки воды;
- обеспечение надежной работы системы водоотведения;
- рациональное использование природных и энергетических ресурсов;
- соблюдение требований природоохранного законодательства;

Первым шагом в этом направлении является создание систем повторного и оборотного водоснабжения. При создании оборотных и замкнутых систем водоснабжения необходимо рассматривать основной технологический процесс и очистку сточных вод как единое целое.

Аналогичный подход должен реализовываться и при проектировании и эксплуатации систем водного хозяйства отдельных агропромышленных образований.

Следствием выбросов являются увеличенные расходы на подготовку воды для нужд питьевого, сельскохозяйственного водоснабжения; снижение продуктивности

животноводства, урожаев; возрастание расходов на восстановление природного состояния водоемов, на медицинское обслуживание населения и т.д.

Имеются сведения о наличии на территории МО сельское поселение «село Львовский №1» скотомогильника. Имеющийся скотомогильник не соответствует требованиям санитарно-эпидемиологическим и ветеринарным требованиям.

Отсутствие очистных сооружений и ливневой системы в границах сельского поселения приводит к тому, что стоки без очистки и без осаждения поступают частично в гидротехнические сооружения (каналы), проходящие по территории муниципального образования.

Это требует наличие и реализацию мероприятий по охране поверхностных вод.

Вопрос особо остро стоит в Бабаюртовском районе и частности в МО сельское поселение «село Львовский №1», в границах которого сброс сточных вод в поверхностные водоемы происходит без очистки.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы – отображены в соответствии с положениями Водного кодекса РФ (от 03.03.06г. №74-ФЗ, с изменениями на 27 декабря 2009 года).

В границах водоохраных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Требования настоящих санитарных правил распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых объектов коммунального назначения, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Размер санитарно-защитной зоны с учетом загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух составляет:

- для аварийно-регулирующих резервуаров, локальных очистных сооружений – 20 м;
- для сооружений механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях – 300 м.



РАЗДЕЛ 6.

**ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И
МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ
СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.**

Таблица 2.6

**Мероприятия программы по развитию систем водоотведения, направленные на повышение качества услуг по водоотведению,
улучшению экологической ситуации (финансовый план)**

Наименование мероприятия (проекта)	Ориентировочный объем финансирования, тыс. руб.	Наличие ПСД (завершена/разрабатывается/не заказана)	Период	Год реализации
Проектирование и строительство магистральных и разводящих канализационных сетей	22157,4	отсутствует	2015-2025	2025
Проектирование и строительство очистных сооружений канализации	35000,0	отсутствует	2015-2025	2025
Итого	57157,4			



РАЗДЕЛ 7

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Оценка социально-экономической и экологической эффективности реализации мероприятий развития системы водоотведения, должна осуществляться на основе системы целевых индикаторов и показателей, которые обеспечат мониторинг динамики изменений в секторе водоотведения за отчетный период, равный году, с целью уточнения или корректировки поставленных задач и проводимых мероприятий.

В соответствии с действующей нормативно-методической базой для разработки схемы водоотведения муниципальным образованием не были установлены и количественно представлены целевые индикаторы, достигаемые для развития системы водоотведения МО сельское поселение «село Львовский №1».

На основании вышеизложенного, разработчиком выделяются следующие приоритетные направления развития системы водоотведения на расчетный период до 2025 года:

По критерию «надежность, качество водоотведения»:

- установка локальных очистных сооружений водоотведения;
- заключение договора на обслуживание внутренней канализационной сети и очистки отстойников от слежавшегося осадка.

По критерию «эффективность, снижение себестоимости услуг водоотведения»:

критерии отсутствуют.

По критерию «качество, эффективность управления»:

- оптимизация структуры организации коммунального комплекса.

В дальнейшем при актуализации Схемы водоотведения представителями муниципального образования разработчик рекомендует сформировать следующие группы целевых индикаторов:

- *Группа «обеспечение нормативных требований качества».*
- *Группа «обеспечение надежности оказания услуг».*
- *Группа «эффективность производства и управления».*
- *Группа «качество работы с потребителями».*

Данные целевые индикаторы необходимы для целей получения по итогам реализации проекта Схемы водоотведения МО сельское поселение «село Львовский №1» следующих результатов:

- обеспечение требуемого уровня эффективности, сбалансированности, безопасности и надежности функционирования систем водоотведения МО сельское поселение «село Львовский №1»;
- создание производственных мощностей системы децентрализованного водоотведения для подключения, вновь построенных (реконструируемых) объектов социальной инфраструктуры, общественно-делового и производственного назначения.



РАЗДЕЛ 8

**ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В
СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ,
УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

В целях разработки Схемы водоотведения в соответствии с п. 3) ст. 15 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. №782 необходимо провести техническую инвентаризацию объектов системы водоотведения в границах сельского поселения.

На основании результатов технических обследований объектов системы водоотведения представить при наличии перечень выявленных бесхозяйных объектов и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

В настоящее время в целях разработки схемы водоотведения, согласно действующему федеральному законодательству (Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782) у сельского поселения *в связи с отсутствием со дня образования муниципального образования и по настоящее время объектов централизованной системы водоотведения* нет оснований для проведения инвентаризации на предмет выявления бесхозяйных сетей и других объектов системы водоотведения.

На основании вышеизложенного перечень бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию не представлен.