ГОСТ Р ISO 9001-2011

(ISO 9001:2008)

**ООО «КонцессКом»**

**Общество с ограниченной ответственностью «Концессионная Коммунальная Компания»**

**Муниципальный контракт**
**от 02.08.2013 № 0162300007013000038-0154728-01**

# Схема водоснабжения МО Байкаловского сельского поселения на период 2014-2030 годы

**Директор филиала ООО «КонцессКом» «КонцессКом-Консалтинг»** **В. В. Первова**

**Руководитель проекта** **Е. Б. Аксенов**

**Тюмень 2013**

## Содержание

Реферат ..... 4

Введение ..... 5

1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения..... 7

1.1. Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения 7

1.2. Анализ состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.....13

1.3. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны .....15

1.4. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....16

1.5. 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; .....16

1.6. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....17

1.7. Анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....17

2. Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения ..... 20

2.1. Водный баланс подачи и реализации воды по зонам действия источников.....20

2.2. Оценка фактических неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке по зонам действия источников.....21

2.3. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения в зонах действия источников .....22

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения ..... 24

3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....24

3.2. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....53

3.3. Сведения о фактических и ожидаемых неучтенных расходах, и потерях воды при ее передаче по водопроводным сетям (годовые, среднесуточные значения).....57

3.4. Сведения о фактической и ожидаемой подаче воды сооружениями системы водоснабжения в водопроводную сеть (годовой, среднесуточной, максимальной суточной), которые формируются на основании данных о потреблении воды и величине неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке .....58

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения..... 61

4.1. Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления .....62

4.2. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению) для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления .....63

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов систем водоснабжения ..... 64

6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения ..... 66

6.1. Оценка воздействия предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод 74

6.2. Оценка воздействия на окружающую среду мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке. .....74

7. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем водоснабжения ..... 76

7.1. Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоснабжения .....76

7.2. Оценка капитальных вложений, выполненную в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам .....107

# Реферат

В соответствии с техническим заданием к муниципальному контракту № 0162300007013000038-0154728-01 от 02.08.2013 выполнены работы по разработке схемы водоснабжения МО Байкаловского сельского поселения на период 2014-2030 гг.

Объект исследования: система водоснабжения в административных границах муниципального образования Байкаловского сельского поселения.

Цель исследования: оценка существующего состояния системы водоснабжения, удовлетворение перспективного спроса на воду, обеспечение надежного водоснабжения наиболее экономичным способом (с соблюдением принципа минимизации расходов) при минимальном воздействии на окружающую среду, экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрении энергосберегающих технологий.

Метод исследования: обобщение и анализ представленных исходных данных и документов по развитию МО Байкаловского сельского поселения.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 782 от 05.09.2013 «О схемах водоснабжения и водоотведения» работа состоит из:

– технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа;
– направления развития централизованных систем водоснабжения;
– баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;
– предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
– экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
– оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;
– целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
– перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Согласно статье 38 Федерального закона № 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 7.12.2011 схемы водоснабжения и водоотведения должны соответствовать документам территориального планирования, утвержденным по правилам главы 3 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ, а также программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утвержденным по правилам ст. 11 Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса». В них будут устанавливаться целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения, а также планироваться мероприятия, необходимые для осуществления горячего, питьевого, технического водоснабжения и водоотведения.

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, направленные на повышение надежности функционирования, создание безопасных и комфортных условий для проживания людей.

## Введение

Схема водоснабжения является основным предпроектным документом по развитию системы водоснабжения. Она разрабатывается на основе анализа существующего положения с учетом перспективного развития, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Обоснование решений при разработке схемы водоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы водоснабжения в целом и ее отдельных частей путем оценки их сравнительной эффективности. Схема водоснабжения разработана в соответствии с требованиями следующих документов:

– Водный Кодекс РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.);

– Постановление Правительства РФ от 12.03. № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования»;

– Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;

– Постановление Правительства РФ от 12.02.1999 № 167 «Об утверждении правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации»;

– Приказ МПР РФ от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;

– СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84*). Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 года № 635/14 и введен в действие с 01 января 2013 г.;

– СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

– СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

– СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.

– Схема водоснабжения разработана на основании:

– технического задания;

– генеральных планов населенных пунктов МО Байкаловского сельского поселения, разработанных в 2011 г.:

- решение Думы № 83 от 22.06.2012 г. «Об утверждении Генерального плана д. Занина»;
- решение № 79 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Инишева»;
- решение Думы № 78 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана д. Чащина»;
- решение Думы № 77 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана д. Сапегина»;
- решение Думы № 76 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана д. Крутикова»;
- решение Думы № 75 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана д. Долматова»;
- решение Думы № 74 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана д. Соколова»;
- решение Думы № 73 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана д. Сафонова»;
- решение Думы № 72 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана д. Чувашева»;
- решение № 71 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана д. Малкова»;

- решение Думы № 70 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Комарица»;
- решение Думы № 69 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана д. Заречная»;
- решение Думы № 68 от 22.06.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Малая Серкова»;
- решение Думы № 60 от 24.05.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории село Ляпуново»;
- решение Думы № 59 от 24.05.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Большая Серкова»;
- решение Думы № 58 от 24.05.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Сергина»;
- решение Думы № 57 от 24.05.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Исакова»;
- решение Думы № 56 от 24.05.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Ключевая»;
- решение Думы №54 от 24.05.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Комлева»;
- решение Думы № 53 от 24.05.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Шаламы»;
- решение Думы № 52 от 24.05.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Липовка»;
- решение Думы № 51 от 24.05.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Калиновка»;
- решение Думы № 30 от 30.03.2012 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Шушары».

– Генеральный план Байкаловского сельского поселения применительно к территории села Байкалово.

– Муниципальной целевой программы Байкаловского сельского поселения «Чистая вода» на 2014 – 2016 годы, утв. постановлением Главы от 24.07.13 № 363-п;

– Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО Байкаловского сельского поселения на 2012-2018 годы;

– постановление РЭК Свердловской области от 27.08.2012 № 133-ПК «Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек по направлениям использования на территории Свердловской области».

# 1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

Численность населения, проживающего на территории Байкаловского сельского поселения, составляет 9,8 тыс. человек, из них 55 процентов пользуются питьевой водой централизованного водоснабжения. Источниками водоснабжения на территории Байкаловского сельского поселения являются подземные воды из скважин и колодцев. Обустроенных нецентрализованных источников питьевого водоснабжения числится 106 единиц.

Централизованное водоснабжение имеется только в пяти населенных пунктах из 26 - в с. Байкалово, с. Ляпуново, д. Липовка, д. Пелевина, д. Шаламы.

Обслуживание скважин, водонапорных башен и сетей производит МУП ЖКХ «Тепловые сети» - на праве хозяйственного ведения.

## 1.1. Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения

Забор воды осуществляется из 7 скважин, расположенных в селе Байкалово. Малоэтажные жилые дома обеспечиваются водой до квартиры, индивидуальные дома – до водоразборных колонок на улицах. Удельное водопотребление по населенному пункту: пиковое 536,7 куб. м в сутки, в среднем по селу 200,1 тыс. куб. м в год. Для улучшения водообеспечения населения и очистки сточных вод необходимо внедрить постоянное обеззараживание подземных вод (бактерицидные установки). Водоснабжением от водозаборных колонок в с. Байкалово охвачено 30%. Производительность водозаборных сооружений – 540 м$^3$/сутки.

Централизованное водоснабжение населенных пунктов муниципального образования Байкаловское сельское поселение осуществляется из подземных водозаборов (артезианских скважин). На территории, не охваченной централизованным водоснабжением, используются индивидуальные шахтные колодцы (каптаж грунтовых вод) и локальные артезианские скважины.

Оснащенность водозаборными сооружениями централизованного водоснабжения и водоснабжения от водозаборных колонок по населенным пунктам муниципального образования Байкаловское сельское поселение представлено в таблице 1.1.

По химическому составу подземные воды в основном гидрокарбонатно-натриевого типа, пресные с минерализацией от 0,5 до 0,7 г/л. Качество подземных вод по многим химическим и бактериологическим показателям не соответствует требованиям СанПиНа 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Ряд показателей и компонентов имеет отклонение от нормы по минерализации и содержанию железа. Таким образом, для доведения качества исходной воды до нормативных требований необходимо устройство сооружений водоподготовки.

Таблица 1.1 - Водоснабжение по населенным пунктам МО Байкаловское сельское поселение

| № п/п | Наименование населенного пункта | Общее водопотреб-ление, м$^3$/сутки | Централизованное водоснабжение, % охвата насе-ленного пункта | Водо-заборные сооруже-ния, шт. | Децентрализованное водоснабжение % охвата населенного пункта |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | с. Байкалово | 620,62 | 83 | 9 | 17 |
| 2 | д. Сергина | 4,75 | 0 | | 100 |
| 3 | д. Исакова | 5,72 | 0 | | 100 |
| 4 | д. Комарица | 1,43 | 20 | 1 | 80 |
| 5 | д. Чащина | 3,25 | 0 | | 100 |
| 6 | д. Комлева | 5,85 | 0 | 2 | 100 |
| 7 | д. Липовка | 55,19 | 80 | | 20 |

| № п/п | Наименование населенного пункта | Общее водопотреб-ление, $м^3$/сутки | Централизованное водоснабжение, % охвата насе-ленного пункта | Водо-заборные сооруже-ния, шт. | Децентрализованное водоснабжение % охвата населенного пункта |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | д. Калиновка | 8,13 | 0 | | 100 |
| 9 | д. Малкова | 1,11 | 0 | | 100 |
| 10 | д. Шаламы | 31,75 | 45 | 1 | 55 |
| 11 | д. Соколова | 1,24 | 0 | | 100 |
| 12 | д. Шушары | 4,88 | 0 | | 100 |
| 13 | д. Сапегина | 2,86 | 0 | | 100 |
| 14 | д. Занина | 0,13 | 0 | | 100 |
| 15 | с. Ляпуново | 162,41 | 42 | 1 | 58 |
| 16 | д. Большая Серкова | 3,64 | 0 | | 100 |
| 17 | д. Инишева | 3,32 | 0 | 0 | 100 |
| 18 | д. Малая Серкова | 1,50 | 0 | | 100 |
| 19 | д. Крутикова | 0,39 | 0 | | 100 |
| 20 | д. Долматова | 0,72 | 0 | | 100 |
| 21 | д. Заречная | 0,85 | 0 | | 100 |
| 22 | д. Чувашева | 0,72 | 0 | | 100 |
| 23 | д. Пелевина | 53,29 | 40 | 1 | 60 |
| 24 | д. Захарова | 16,97 | 11 | 1 | 89 |
| 25 | д. Ключевая | 8,26 | 0 | | 100 |
| 26 | д. Сафонова | 3,71 | 0 | | 100 |
| | **Всего** | **1002,61** | **54** | **16** | **83** |

В качестве сооружений для регулирования напора и расхода воды в системах водоснабжения сельского поселения используются водонапорные башни.

– село Байкалово – 8 башен:
  - по ул. Клубная, емкость бака 30 $м^3$, высота башни 25 м;
  - по ул. Набережная, емкость бака 25 $м^3$, высота башни 18 м;
  - по ул. Лесная, емкость бака 25 $м^3$, высота башни 18 м;
  - по ул. Октябрьская, емкость бака 50 $м^3$, высота башни 27 м;
  - по ул. Красноармейская, емкость бака 25 $м^3$, высота ствола 18 м;
  - по ул. Мальгина, 80, емкость бака 25 $м^3$, высота ствола 16 м;
  - по ул. Победы, 44-а, емкость бака 25 $м^3$, высота ствола 18 м;
  - по ул. Октябрьская, емкость бака 15 $м^3$, высота ствола 15 м.

– село Ляпуново – 2 башни:
  - водонапорная башня ул. Лесная, год ввода в эксплуатацию 1991 год;
  - водонапорная башня КЗС год ввода в эксплуатацию 1989 год.

Техническое состояние сооружений башен аварийное, необходим ремонт или замена.

– д. Липовка – 2 башни, емкость баков 15 $м^3$ (1башня для населения, 1 для предприятия);

– д. Пелевина – 1 башня, производительность 6 $м^3$/сут, техническое состояние неудовлетворительное;

– д. Шаламы – 1 башня, емкость бака 15 $м^3$, техническое состояние неудовлетворительное.

Сооружения по подготовке питьевой воды перед подачей населению отсутствуют, обеззараживание подаваемой населению воды не производится.

Водозабор с. Байкалово состоит из 7 скважин, оборудованных погружными насосами ЭЦВ6 производительностью 4-10 $м^3$/час (табл. 1.2). Вода из скважин подается в 6 регулирующих сооружений (водонапорные башни) объемом 15-50 $м^3$ и далее по водоотводам диаметром 100 мм в разводящую сеть до конечного водопотребителя.

Таблица 1.2 - Данные по скважинам МУП ЖКХ «Тепловые сети» МО Байкаловский район, с. Байкалово

| № п/п | Показатели | № 6436 | № 4913 | № 6098 | № 7590 | № 7595 | № 5443 | № 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Организация, пробурившая скважину | Свердловская СМУ «Бурводстрой» | Свердловская СМУ «Бурводстрой» | Свердловская СМУ «Бурводстрой» | Свердловская СМУ «Бурводстрой» | Свердловская СМУ «Бурводстрой» | Свердловская СМУ «Бурводстрой» | Свердловская СМУ «Бурводстрой» |
| 2 | Район | Байкаловский | Байкаловский | Байкаловский | Байкаловский | Байкаловский | Байкаловский | Байкаловский |
| 3 | Ближайший населенный пункт | с. Байкалово | с. Байкалово | с. Байкалово | с. Байкалово | с. Байкалово | с. Байкалово | с. Байкалово |
| 4 | Расстояние до ближайшего населен-ного пункта, км | ул. Озерная – ул. Луговая | ул. Советская | ул. Клубная (район котельной) | База «Байкаловского строителя» | База «Байкаловского строителя» | территория ветеринарной лечебницы | ул. Красноармейская |
| 5 | Положение в рельефе | приводораздель-ный склон | склон долины | склон долины | склон долины | склон долины | склон долины | склон долины |
| 6 | Ближайшая река | Сарабайка | Сарабайка | Сарабайка | Сарабайка | Сарабайка | Сарабайка | Сарабайка |
| 7 | Расстояние до ближайшей реки | 0,1 км | 0,1 км | 0,5 км | 0,2 км | 0,4 км | 0,8 км | 1,2 км |
| 8 | Водохозяйственный участок | р. Тура (81050851) | р. Тура (81050851) | р. Тура (81050851) | р. Тура (81050851) | р. Тура (81050851) | р. Тура (81050851) | р. Тура (81050851) |
| 9 | Бассейн подземных вод | Тобольский | Тобольский | Тобольский | Западно-Сибирский | Западно-Сибирский | Западно-Сибирский | Западно-Сибирский |
| 10 | Месторождение подземных вод | – | – | – | – | – | – | – |
| 11 | Водоносный горизонт | (P21) нижнеэоценовый | ($P_2^1$) нижнеэоценовый | ($P_2^1$) нижнеэоценовый | ($P_2^1$) нижнеэоценовый | ($P_2^1$) нижнеэоценовый | ($P_2^1$) нижнеэоценовый | ($P_2^1$) нижнеэоценовый |
| 12 | Планшет масштаба | 1:200000 – О-41-XXII | 1: 200000 – О-41-XXII | 1: 200000 – О-41-XXII | 1: 200000 – О-41-XXII | 1: 200000 – О-41-XXII | 1: 200000 – О-41-XXII | 1: 200000 – О-41-XXII |
| 13 | Планшет масштаба | 1:500000 – О-41-92-В | 1: 500000 – О-41-92-В | 1: 500000 – О-41-92-В | 1: 500000 – О-41-92-В | 1: 500000 – О-41-92-В | 1: 500000 – О-41-92-В | 1: 500000 – О-41-92-В |
| 14 | Координаты географические | X = $57^0 25'$ с.ш., Y = $63^0 46'$ в.д. | X = $57^0 24'$ с.ш., Y = $63^0 46'$ в.д. | X = $57^0 21'$ с.ш., Y = $63^0 40'$ в.д. | X = $57^0 20'$ с.ш., Y = $63^0 45'$ в.д. | X = $57^0 24'$ с.ш., Y = $63^0 45'$ в.д. | X = $57^0 23'$ с.ш., Y = $63^0 45'$ в.д. | X = $57^0 24'$ с.ш., Y = $63^0 45'$ в.д. |
| 15 | Год бурения | 1980 | 1974 | 1980 | 1988 | 1989 | 1976 | 1978 |
| 16 | Наличие паспорта скважины | имеется | имеется | имеется | имеется | имеется | имеется | имеется |
| 17 | Вид опробования | пробная откачка | пробная откачка | пробная откачка | пробная откачка | пробная откачка | пробная откачка | пробная откачка |
| 18 | Дебит, л/с | 10,8 | 01.янв | 10,8 | 3,5 | 2 | 1,5 | 3,7 |
| 19 | Удельный дебит, л/с/м | 5,4 | 0,1 | 1,8 | н.с. | 0,18 | 0,053 | 0,34 |
| 20 | Глубина скважины, м | 90 | 94 | 110 | 92 | 110 | 119 | 130 |
| 21 | Абс. отметка устья, м | 82 | 92,0 | 80,0 | 80 | 80 | 100 | 94 |

| № п/п | Показатели | № 6436 | № 4913 | № 6098 | № 7590 | № 7595 | № 5443 | № 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | Вид водопотребления | ХПВ | ХПВ | ХПВ | ХПВ | ХПВ | ХПВ | ХПВ |
| 23 | Водопользователь | МУП ЖКХ «Тепловые сети» | МУП ЖКХ «Тепловые сети» | МУП ЖКХ «Тепловые сети» | МУП ЖКХ «Тепловые сети» | МУП ЖКХ «Тепловые сети» | МУП ЖКХ «Тепловые сети» | МУП ЖКХ «Тепловые сети» |
| 24 | Зона санитарной охраны | | | | | | | |
| 24.1 | Наличие | ЗСО - 1 | ЗСО – 1 | ЗСО – 1 | ЗСО - 1 | ЗСО – 1 | ЗСО – 2 | ЗСО – 3 |
| 24.2 | Размеры | 50 м * 50 м | 30 м * 30 м | 50 м * 50 м | 100 м * 100 м | 50 м * 50 м | 50 м * 50 м | 50 м * 50 м |
| 24.3 | Состояние | удовлетворительное | удовлетворительное | удовлетворительное | удовлетворительное | удовлетворительное | удовлетворительное | удовлетворительное |
| 25 | Потенциальные объекты – загрязнители | отсутствуют | отсутствуют | отсутствуют | отсутствуют | отсутствуют | отсутствуют | отсутствуют |
| 26 | Оборудование устья - наличие воротника | имеется | имеется | имеется | имеется | имеется | имеется | имеется |
| 27 | Изоляция затрубья в интервале | 0.0 – 82.0 м | 0.0 – 87.0 м | 90.0 м | 0.0 – 87.0 м | 0.0 – 100.0 м | 0.0 – 114.0 м | 0.0 – 110.0 м |
| 28 | Запорное устройство | имеется | имеется | имеется | имеется | имеется | имеется | имеется |
| 29 | Насос: глубина загрузки, м | 50 м | 45 м | 60 м | 50 м | 40 м | 50 м | 40 м |
| 29.1 | тип | ЭЦВ6-6,5-80 | ЭЦВ6-6,5-80 | ЭЦВ6-10-110 | ЭЦВ6-10-110, ЭЦВ6-10-140 | ЭЦВ6-10-110 | ЭЦВ6-10-110 | ЭЦВ6-6,5-80 |
| 30 | Лицензия | | | | | | | |
| 30.1 | Номер лицензии (разрешения) | серия СВЕ номер 01724 вид лицензии ВЭ | серия СВЕ номер 01724 вид лицензии ВЭ | серия СВЕ номер 01724 вид лицензии ВЭ | серия СВЕ номер 01724 вид лицензии ВЭ | серия СВЕ номер 01724 вид лицензии ВЭ | серия СВЕ номер 01724 вид лицензии ВЭ | серия СВЕ номер 01724 вид лицензии ВЭ |
| 30.2 | Дата выдачи | 27 мая 2004 года (доп. 18.12.2008) | 27 мая 2004 года (доп. 18.12.2008) | 27 мая 2004 года (доп. 18.12.2008) | 27 мая 2004 года (доп. 18.12.2008) | 27 мая 2004 года (доп. 18.12.2008) | 27 мая 2004 года (доп. 18.12.2008) | 27 мая 2004 года (доп. 18.12.2008) |
| 30.3 | Срок действия | до 01.10.2011 | до 01.10.2011 | до 01.10.2011 | до 01.10.2011 г. | до 01.10.2011 г. | до 01.10.2011 г. | до 01.10.2011 г. |

Таблица 1.3 - Химический состав[1] подземных вод по скважинам на 27.10.2011

| Показатели | Ед. изм. | СанПин 2.1.4.559-96 | № 6098 | № 4913 | № 7590 | № 5443 | № 6436 | № 1 | № 7595 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Общий химический состав** | | | | | | | | | |
| Водородный показатель, pH | ед. pH | 6-9 | 7,4 ± 0,4 | 7,4 ± 0,4 | 7,5 ± 0,4 | 7,4 ± 0,4 | 7,4 ± 0,4 | 7,4 ± 0,4 | 7,5 ± 0,4 |
| Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм$^3$ | 1000 | 2202,6±220,0 | 2229±220 | 2382,6±240,0 | 2203,4±220,0 | 2361,6±240,0 | 2337,4±230,0 | 2224,6±220,0 |
| Жесткость общая | ммоль/дм$^3$ | 7 | 3,1 ± 0,5 | 3,8 ± 0,6 | 3,5 ± 0,5 | 3,8 ± 0,6 | 3,1 ± 0,5 | 3,2 ± 0,5 | 3,84± 0,5 |
| Окисляемость перманганантная | мг/дм$^3$ | 5 | 5,1 ± 0,5 | 5,7 ± 0,6 | 5,0 ± 0,5 | 5,4 ± 0,5 | 5,8 ± 0,6 | 5,7 ± 0,6 | 5,6 ± 0,6 |
| Кальций ($Ca^{2+}$) | мг/дм$^3$ | | | | | | | | |
| Магний ($Mg^{2+}$) | мг/дм$^3$ | | | | | | | | |
| Натрий ($Na^{+}$) | мг/дм$^3$ | 200 | | | | | | | |
| Сульфаты ($SO_4^{2+}$) | мг/дм$^3$ | 500 | Менее 2,0 | Менее 2,0 | Менее 2,0 | Менее 2,0 | Менее 2,0 | Менее 2,0 | Менее 2,0 |
| Хлориды ($CL^{-}$) | мг/дм$^3$ | 350 | 1059,4± 160,0 | 1089,1± 160,0 | 1089,1± 160,0 | 1064,4± 160,0 | 519,8± 78,0 | 1064,4± 160,0 | 1064,4± 160,0 |
| Нитраты ($NO_3$) | мг/дм$^3$ | 45 | Менее 0,1 | Менее 0,1 | Менее 0,1 | Менее 0,1 | Менее 0,1 | Менее 0,1 | Менее 0,1 |
| Нитриты ($NO_2$) | мг/дм$^3$ | | | | | | | | |
| Двуокись кремния ($SiO_2$) | мг/дм$^3$ | | | | | | | | |
| Кремниевая кислота ($H_2 SiO_3$) | мг/дм$^3$ | | | | | | | | |
| Свободная углекислота ($CO_2$) | мг/дм$^3$ | | | | | | | | |
| Сероводород ($H_2S$) | мг/дм$^3$ | | | | | | | | |
| **Неорганические вещества** | | | | | | | | | |
| Алюминий ($Ai^{3+}$) | мг/дм$^3$ | 0,5 | | | | | | | |
| Барий ($Ba^{2+}$) | мг/дм$^3$ | 0,1 | | | | | | | |
| Бериллий ($Be^{2+}$) | мг/дм$^3$ | 0,0002 | | | | | | | |

[1] Лаборатория, выполнившая анализы, сведения об ее аттестации: Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в Талицком районе, в Байкаловском районе и Тугулымском районе». Аттестат «Системы» № ГСЭН.RU.ЦОА.069.29 от 10.04.08 г. Зарегистрирован в Едином Реестре № РОСС RU.0001.512086_10.04.08

| **Показатели** | **Ед. изм.** | **СанПин 2.1.4.559-96** | **№ 6098** | **№ 4913** | **№ 7590** | **№ 5443** | **№ 6436** | **№ 1** | **№ 7595** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бор (B) | мг/дм$^3$ | 0,5 | 4,35 ±0,08 | 4,45 ±0,08 | 4,57 ±0,08 | 4,53 ±0,08 | 4,52 ±0,08 | 4,43 ±0,08 | 4,51 ±0,08 |
| Бром (Br) | мг/дм$^3$ | 0,2 | | | | | | | |
| Железо (Fe суммарно) | мг/дм$^3$ | 0,3 | 0,23 ±0,06 | 0,64 ±0,16 | 0,22 ±0,06 | 0,21 ±0,05 | 0,23 ±0,06 | 0,28 ±0,07 | 0,21 ±0,05 |
| Кадмий (Cd) | мг/дм$^3$ | 0,001 | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 |
| Кобальт (Co) | мг/дм$^3$ | 0,1 | | | | | | | |
| Медь (Cu) | мг/дм$^3$ | 1,0 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 |
| Молибден (Mo) | мг/дм$^3$ | 0,25 | | | | | | | |
| Мышьяк (As) | мг/дм$^3$ | 0,05 | Менее 0,005 | Менее 0,005 | Менее 0,005 | Менее 0,005 | Менее 0,005 | Менее 0,005 | Менее 0,005 |
| Марганец (Mn) | мг/дм$^3$ | 0,1 | 0,035±0,011 | 0,023±0,007 | 0,037±0,0011 | 0,026±0,008 | 0,052±0,013 | 0,068±0,017 | 0,024±0,007 |
| Никель (Ni) | мг/дм$^3$ | 0,1 | | | | | | | |
| Ртуть (Hg) | мг/дм$^3$ | 0,005 | Менее 0,0001 | Менее 0,0001 | Менее 0,0001 | Менее 0,0001 | Менее 0,0001 | Менее 0,0001 | Менее 0,0001 |
| Свинец (Pb) | мг/дм$^3$ | 0,03 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 |
| Селен (Se) | мг/дм$^3$ | 0,01 | | | | | | | |
| Стронций ($Sr^{2+}$) | мг/дм$^3$ | 7,0 | | | | | | | |
| Фториды (F) | мг/дм$^3$ | 1,5 | 0,24±0,04 | 0,26±0,05 | 0,25±0,04 | 0,26±0,05 | 0,23±0,04 | 0,24±0,04 | 0,26±0,05 |
| Хром ($Cr^{6+}$) | мг/дм$^3$ | 0,05 | Менее 0,025 | Менее 0,025 | Менее 0,025 | Менее 0,025 | Менее 0,025 | Менее 0,025 | Менее 0,025 |
| Цианиды (CN) | мг/дм$^3$ | 0,035 | Менее 0,01 | Менее 0,01 | Менее 0,01 | Менее 0,01 | Менее 0,01 | Менее 0,01 | Менее 0,01 |
| Цинк (Zn) | мг/дм$^3$ | 5,0 | Менее 0,01 | Менее 0,01 | Менее 0,01 | Менее 0,01 | Менее 0,01 | Менее 0,01 | Менее 0,01 |
| **Показатели органолептических свойств воды** | | | | | | | | | |
| Запах | Баллы | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Привкус | Баллы | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Цветность | Градусы | 20 | 8,4 + 2,5 | 9,4 + 2,8 | 9,9 + 3,0 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Мутность | ЕМФ/мг/дм$^3$ | 2,6/1,5 | Менее 0,58 | 0,63 + 0,15 | 0,68 + 0,16 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

Системы водоснабжения применяются низкого давления с учетом удовлетворения всех хозяйственно-питьевых нужд населения, бытовых, частично производственных нужд промышленных предприятий, противопожарных и поливочных нужд.

Качество воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по показателям: Бор, Общая минерализация (сухой остаток), Окисляемость перманганатная, Хлориды (Cl-), железо.

В рамках социально гигиенического мониторинга территориальным отделом управления Роспотребнадзора по Свердловской области в Талицком районе, Байкаловском районе, Тугулымском районе, согласно плана лабораторных испытаний на 2012 г., в период с 01.01.2012 г. по 31.12.2012 г. осуществлялось наблюдение и исследование качества воды на объектах системы водоснабжения в с. Байкалово. На основании данных анализа качества питьевой воды в с. Байкалово зарегистрировано:

- 88% неудовлетворительных проб воды по химическому составу;
- 10,8% неудовлетворительных проб воды по микробиологическому показателю;
- 100% неудовлетворительных проб воды по радиологическому исследованию.

Основными загрязнителями воды являются по санитарно – химическим показателям: кремний, хлориды, бор, мутность, сухой остаток, железо, окисляемость перманганатная, по микробиологическим показателям – ОМЧ, ОКБ, ТКБ

## 1.2. Анализ состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Общая протяженность водопроводной сети на территории Байкаловского сельского поселения составляет 70,5 км, в том числе: с. Байкалово - 57,1 км, д. Пелевина - 2,12 км с. Ляпуново – 7,19, км, д. Липовка – 3,975 км, д. Шаламы – 2,7 км. Средний физический износ водопроводных сетей 46%, износ водозаборных сооружений 56%.

**с. Байкалово**

Протяженность сетей водоснабжения 57,1 км (табл. 1.4). Водопроводные сети выполнены из трубопроводов П/Э и стали. Прокладка водопровода подземная. Полная замена водопроводных сетей на 11 улицах с. Байкалово произведена в конце 2010 года, на 10 улицах в 2011 г. и еще на 8 улицах в 2012 г.

Старые сети проложены на глубине 1,6 – 2,0 м. Новые сети (2010-2012 г.) на глубине 2,5 м. Водопроводы, построенные до 2002 года металлические, после 2002 года - полиэтиленовые.

Необходимость замены, отслуживших нормативный срок эксплуатации сетей составляет 10,2 км. Многоквартирные дома общедомовыми приборами учета воды оборудованы на 100%.

**д. Ляпуново**

Протяженность сетей водоснабжения 7,19 км (табл. 1.4). Водопроводные сети выполнены из трубопроводов П/Э и стали. Прокладка водопровода подземная. На сетях установлено 3 колодца.

Таблица 1.4 - Протяженность сетей водоснабжения по с. Ляпуново

| № п/п | Участок водопроводных сетей | Протяженность, м | Год ввода в эксплуатацию | Год замены участка | Материал трубопроводов |
|---|---|---|---|---|---|
| **Башня «Механизаторов»** | | | | | |
| 1 | ул. Советская дом № 1 – дом № 52 | 1044 | 1989 | 2002 | П/Э |
| 2 | Пер. Школьный | 214 | 1989 | 2012 | П/Э |
| 3 | пер. Новый – ул. Механизаторов | 712 | 1989 | 2012 | П/Э, металл |
| 4 | ул. Механизаторов | 1432 | 1989 | 2002 | П/Э |

| № п/п | Участок водопроводных сетей | Протяженность, м | Год ввода в эксплуатацию | Год замены участка | Материал трубопроводов |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | ул. Совхозная | 642 | 1989 | 2010 | П/Э |
| | **Итого** | **4044** | | | |
| **Башня «У школы»** | | | | | |
| 1 | ул. Механизаторов | 462 | 1990 | – | – |
| 2 | ул. Целинников | 594 | 1990 | 2013 | – |
| 3 | ул. Техническая | 414 | 1990 | 2012 | П/Э |
| 4 | ул. Техническая – Башня | 320 | 1990 | - | Металл |
| 5 | Башня – ул. Озерная | 92 | 1990 | - | Металл |
| 6 | ул. Озерная | 230 | 1990 | - | Металл |
| 7 | ул. Жукова | 110 | 1990 | - | Металл |
| | **Итого** | **2222** | | | |
| **Башня «ул. Лесная»** | | | | | |
| 1 | ул. Лесная | 214 | 1989 | - | Металл |
| 2 | ул. Механизаторов | 400 | 1992 | - | Металл |
| 3 | Башня – ул. Лесная | 112 | 1989 | - | Металл |
| 4 | Башня – ул. Карсканова | 198 | 1991 | - | Металл |
| 5 | **Итого** | **924** | | | |
| | **Всего** | **7190** | | | |

Сети водоснабжения от башни «ул. Лесная» не менялись.

**д. Липовка**

Протяженность сетей водоснабжения 3,975 км (табл. 1.5). Водопроводные сети выполнены из трубопроводов П/Э и стали.

Прокладка водопровода подземная. На сетях установлено 3 колодца.

Износ сетей водоснабжения составляет 51%. За 2012 год возникло шесть аварий на водопроводных сетях по ул. Советская.

Таблица 1.5 - Протяженность сетей водоснабжения по д. Липовка

| № п/п | Участок водопроводных сетей | Протяженность, м | Год проведения последнего ремонта | Материал трубопроводов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ул. Советская | 900 | 2007 | П/Э |
| 2 | ул. им. Аникина | 1150 | 2007 | П/Э |
| 3 | ул. Новая | 400 | 2010 | П/Э |
| 4 | ул. им. Аникина | 350 | 1988 | Сталь |
| 5 | ул. им. Аникина – ул. Советская | 150 | 2008 | П/Э |
| 6 | ул. им. Аникина – ул. Новая | 425 | 1978 | Чугун |
| 7 | ул. Советская – ул. Набережная | 350 | 2007 | П/Э |
| 8 | ул. Набережная | 250 | 250 | П/Э |
| | **Итого** | **3975** | **–** | **–** |

**д. Шаламы**

Протяженность сетей водоснабжения 2,7 км (табл. 1.6). Водопроводные сети выполнены из трубопроводов П/Э и стали. Прокладка сетей подземная. На сетях установлено пять колодце. За 2012 г. произошло пять аварий.

Аварийные ситуации возникают в основном на сетях из стального трубопровода, в соединениях трубопроводов. Многоквартирные дома общедомовыми приборами учета воды оборудованы на 100%. Средний физический износ сетей – 68%.

Таблица 1.6- Протяженность сетей водоснабжения по д. Шаламы

| № п/п | Участок водопроводных сетей | Протяженность, м | Год проведения последнего ремонта | Материал трубопроводов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ул. Советская | 720 | 1975 | Сталь |
| 2 | ул. Советская | 1280 | 1990 | Сталь |
| 3 | ул. Советская – водозаборная скважина | 700 | 1979 | Сталь |
| | **Итого** | **2700** | | **–** |

**д. Пелевина**

Протяженность сетей водоснабжения 2,120 км (табл. 1.7). Водопроводные сети выполнены из труб П/Э и чугуна. Прокладка водопровода подземная, на глубине 1,8 м.

Таблица 1.7- Протяженность сетей водоснабжения по д. Пелевина

| № п/п | Участок водопроводных сетей | Протяженность, м | Год проведения последнего ремонта | Материал труб |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ул. Юбилейная | – | 1990 | Сталь |
| 2 | ул. 40 лет Победы | – | 2011 | П/Э |
| 3 | ул. Новая | – | 2001 | П/Э |
| | **Итого** | **2,12** | **–** | **–** |

Эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения, и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999.

## 1.3. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на предприятиях муниципального округа.

Технологическая схема водоснабжения Байкаловского МО следующая: от водозаборных сооружений вода поступает в регулирующие сооружение (водонапорная башня) откуда, без очистки и обеззараживания подается в водонапорную сеть низкого давления до конечного потребителя. Водозаборные скважины оборудованы насосными станциями наземного и заглубленного типа с установленными электропогружными глубинными насосами марки ЭЦВ 6-6.5-80; ЭЦВ 6-6.5-120; ЭЦВ 6-10-110; ЭЦВ 6-10-140 для добычи подземных вод и подачи их по водопроводной сети для аккумуляции в водонапорные башни разных емкостей. Из водонапорных башен вода по водопроводной сети поступает потребителям. Техническая характеристика водозаборных сооружений, расположенных в с. Байкалово представлена в таблице 1.8.

Таблица 1.8- Техническая характеристика водозаборных сооружений, с. Байкалово

| Населенный пункт | Скважина | Годовой объем подъема воды, тыс. $м^3$ | Тип насосов | Санитарная зона 1 пояса (метров) |
|---|---|---|---|---|
| с. Байкалово | № 4913 | 230 | ЭЦВ 6-10-110 | 15 |
| | № 6436 | | ЭЦВ 6-10-110 | 25 |
| | № 7595 | | ЭЦВ 6-10-110 | 50 |
| | № 7590 | | ЭЦВ 6-10-110 | 50 |
| | № 1 | | ЭЦВ 6-16,5-120 | 50 |
| | № 5443 | | ЭЦВ 6-10-110 | 25 |
| | № 6098 | | ЭЦВ 6-10-110 | 25 |
| | б/н | | ЭЦВ 6-10-90 | 25 |
| | б/н | | ЭЦВ 6-6,5-80 | 25 |

| Населенный пункт | Скважина | Годовой объем подъема воды, тыс. $м^3$ | Тип насосов | Санитарная зона 1 пояса (метров) |
|---|---|---|---|---|
| **Итого** | | **230** | | |
| д. Пелевина | б/н | 8,0 | ЭЦВ 6-10-110 | 25 |
| д. Ляпуново | б\н | 35,0 | ЭЦВ 6-10-110 | 25 |
| | б\н | | ЭЦВ 6-10-110 | – |
| | б\н | | ЭЦВ 6-10-110 | – |
| д. Липовка | 5449 | 34,9 | ЭЦВ 6-10-110 | 25 |
| | 1150 | | ЭЦВ 6-10-110 | – |
| д. Шаламы | 993 | 15 | – | – |
| | 6056 | | – | – |
| **Итого** | | **322,9** | | |

### 1.4. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время в населенных пунктах где функционирует центральное водоснабжение имеются территории, неохваченные централизованной системой водоснабжения:

- с. Байкалово – 17%;
- с. Ляпуново – 58%;
- д. Липовка - 20% (ул. Революции);
- д. Пелевина – 60% (ул. Перспективная, ул. Советская (правая сторона от дома № 52), ул. Новая, ул. 50 лет Победы, ул. Производственная);
- д. Шаламы – 55% (ул. Новая);

### 1.5. 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;

Центральное водоснабжение населения и предприятий МО Байкаловское сельское поселение существует в:

- с. Байкалово – 83%;
- с. Ляпуново – 42%;
- д. Липовка – 80%;
- д. Пелевина – 40%;
- д. Шаламы – 45%;
- д. Комарица – 20%;
- д. Инишева – 36%;
- д. Захарова – 11%;

Водоснабжение населенных пунктов МО Байкаловское сельское поселение осуществляется из индивидуальных колодцев и локальных артезианских подземных скважин:

- д. Сергина;
- д. Исакова;
- д. Инишева;
- д. Малая Меркова;
- д. Липовка;
- д. Долматова;
- д. Малкова;
- д. Чувашева;
- д. Соколова;
- д. Крутикова;
- д. Заречная;
- д. Захарова;
- д. Сафонова;
- д. Большая Серкова;
- д. Чащина;
- д. Комлева;
- д. Калиновка;
- д. Ключевая;

– д. Шушары; – д. Сапегина

Зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения – это часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды.

## 1.6. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Водозаборные сооружения не обеспечивают очистку питьевой воды, подаваемой населению, до параметров, соответствующих гигиеническим нормам. Сооружения по подготовке питьевой воды перед подачей населению отсутствуют, обеззараживание подаваемой населению воды не производится.

Качество водопроводной воды не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по микробиологическому и органолептическому показателям, по химическому составу. Подземные воды характеризуются повышенным содержанием кремния, марганца, железа, хлоридов и сульфатов.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения не выдерживаются по показателям:

– железо – 0,71 (величина допустимого уровня 0,3);
– общая минерализация (сухой остаток) 2267,8 (величина допустимого уровня 1000);
– окисляемость перманганата 5,5 (величина допустимого уровня 5);
– хлориды 1045,9 (величина допустимого уровня 350);
– кремний 15,3 (величина допустимого уровня 10);
– марганец 0,103 (величина допустимого уровня 0,1).
– мутность – (по каолину) – 1,8 (величина допустимого уровня 1,5).

Анализ системы водоснабжения выявил следующие проблемы:

– отсутствие зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения;

– отсутствие сооружений по водоподготовке питьевой воды перед подачей населению;

– вторичное загрязнение питьевой воды в связи с неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием распределительных сетей;

– высокая доля водопроводных сетей, нуждающихся в замене;

– отсутствие приборов учета воды как на водозаборных сооружениях, так и у значительной части конечных потребителей;

– в связи с нарушением норм прокладки водопроводных сетей в зимнее время водопровод перемерзает:

- с. Байкалово – ул. Заречная, ул. Клубная, ул. Механизаторов-Техническая, ул. Нагорная, пер. Октябрьский, ул. Победы, ул. Набережная – Крестьянская, ул. Мальгина№82-88, ул. Красноармейская, ул. Мира, ул. Октябрьская, ул. Цельева, пер. Механизаторов,
- с. Ляпуново – пер. Новый, пер. Школьный, ул. Советская, ул. Совхозная, ул. Техническая.

## 1.7. Анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В соответствии с предложением управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области от 28.06.2013 г. № 01-28-01-4-02/41-1474 – вода в с. Байкалово не соответствует по химическому составу требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по показателям: биохимическое потребление кислорода (БПК 5) 5,2 (величина допустимого уровня

4). Некоторые значения показателей качества видеоисточников представлены в таблицах 1.9, 1.10.

Таблица 1.9 – Показатели лабораторных исследований воды в 2013 году

| № п/п | Наименование показателей качества воды | Величина допустимого уровня | д. Липовка | с. Байкалово | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ул. Революции | ул. Советской конституции | ул. Мальгина, 137 кв. 8 | скважина № 6098 | скважина № 5443 |
| 1 | Биохимический состав кислорода (БПК) | 4 | 5,2 | 5,5 | – | – | – | – |
| 2 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | 30 | 36 | 56,8 | – | – | – | – |
| 3 | Железо | 0,3 | – | – | – | – | 1,3 | 1,01 |
| 4 | Общая минирализация (сухой остаток) | 1000 | – | – | 2399,2 | 2407,4 | 2261,4 | 2271,4 |
| 5 | Окисляемость перманганатная | 5 | – | – | 6,9 | 6,9 | 5,9 | 5,8 |
| 6 | Амиак и аммоний-ион (по азоту) | 1,5 | – | – | 3,2 | 3,3 | – | – |
| 7 | Хлориды (CI) | 350 | – | – | 1190 | 1199 | | |
| 8 | Хлориды | 350 | – | – | – | – | 1084,2 | 1071,4 |
| 9 | Кремний | 10 | – | – | 15,6 | 16 | 15,6 | 14,9 |
| 10 | Марганец | 0,1 | – | – | 0,12 | 0,12 | | 0,105 |
| 11 | Общие колиформные бактерии | отсутствие | – | – | – | 500 | – | – |
| 12 | Мутность (по каолину) | 1,5 | – | – | – | – | 1,8 | |
| 13 | Цветность | 20 | – | – | – | – | – | – |

По результатам проведенных исследований, протоколов лабораторных испытаний выданных филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Талицком районе, в Байкаловском районе, Тугулымском районе» № 31 к от 14 февраля 2013 г. установлено качество воды централизованного водоснабжения колонка ул. Клубная – ул. Революции не соответствует требованиям Сан ПиН 2.14.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.».

Таблица 1.10 – Показатели лабораторных исследований воды в 2013 году

| № п/п | Наименование показателей качества воды | Величина допустимого уровня | Водопровод по ул. Свердлова от скважины № 5443 | Колонка ул. Клубная – ул. Революции |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Железо | 0,3 | 0,62 | 0,57 |
| 2 | Общая минерализация (сухой остаток) | 1000 | 1306,2 | 1279 |
| 3 | Окисляемость перманганатная | 5 | 6,8 | 7,2 |
| 4 | Аммиак и аммоний-ион (по азоту) | 1,5 | – | – |
| 5 | Хлориды | 350 | 428,6 | 413,3 |
| 6 | Кремний | 10 | 16,8 | 16,7 |

| № п/п | Наименование показателей качества воды | Величина допустимого уровня | Водопровод по ул. Свердлова от скважины № 5443 | Колонка ул. Клубная – ул. Революции |
|---|---|---|---|---|
| 7 | Общие колиформные бактерии | отсутствие | 2 | 3 |
| 8 | Мутность (по каолину) | 1,5 | 1,6 | 1,6 |
| 9 | Цветность | 20 | 25,5 | 25,5 |

В целях достижения требований СП 3.1/3.2.1379-03 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней» п. 3.2 население должно обеспечиваться доброкачественной питьевой водой, необходимо устанавливать системы очистки воды.

# 2. Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения

## 2.1. Водный баланс подачи и реализации воды по зонам действия источников

Водный баланс МО Байкаловского сельского поселения представлен в таблицах 2.1–2.3. Объем забора воды из скважин фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети и общий баланс.

Объем реализации холодной воды в 2012 году в с. Байкалово составил 206,125 тыс. м$^3$.

Таблица 2.1 – Производственные показатели системы водоснабжения с. Байкалово

| № п/п | Показатели | Единицы измерения | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. (план) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Установленная мощность | тыс. м$^3$/сут. | – | – | 0,64 | 0,64 |
| 2 | Фактическая мощность | тыс. м$^3$/сут. | – | – | 0,64 | 0,64 |
| 3 | Протяженность сетей | км | – | – | 57,01 | 57,1 |
| 4 | Износ сетей | % | – | – | – | – |
| 5 | Количество аварий | – | – | – | – | – |
| 6 | Объем поднимаемой воды | тыс. м$^3$ | – | – | – | 223 |
| 7 | Отпуск воды в сеть | тыс. м$^3$ | 198,68 | 232,5 | 235,82 | 223 |
| 8 | На собственные нужды организации | тыс. м$^3$ | | | 0,03 | 0,03 |
| 9 | Потери при транспортировке | тыс. м$^3$ | – | 40,488 | 29,695 | – |
| 10 | Потери при транспортировке | % | – | 17 | 13 | – |
| 11 | Полезный отпуск | тыс. м$^3$ | – | 192,012 | 206,125 | 222,97 |
| 12 | Население | тыс. м$^3$ | – | 154,769 | 168,889 | 171,28 |
| 13 | Бюджет | тыс. м$^3$ | – | 25,037 | 19,229 | 25,96 |

Основным потребителем воды является население - 83% от общего потребления. Наблюдается тенденция увеличения потребления воды в последние годы и уменьшение потерь и утечек.

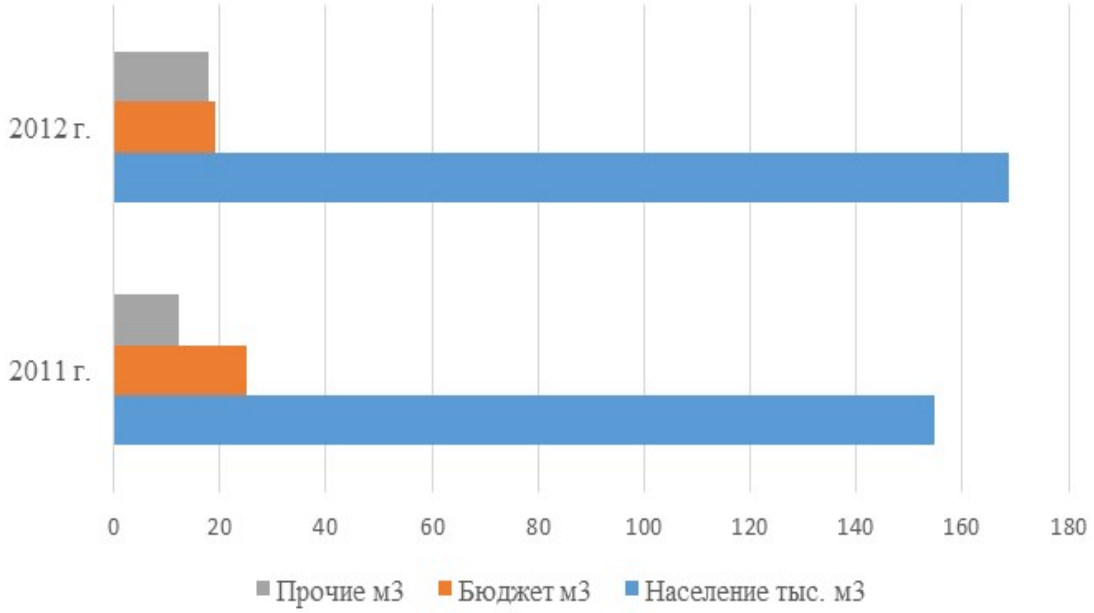


Рисунок 2.1 – Водопотребление в с. Байкалово

Объем реализации холодной воды в 2012 году в д. д. Липовка, д. Шаламы составил 45,1 тыс. м$^3$.

Таблица 2.2 – Производственные показатели системы водоснабжения д. Липовка, д. Шаламы

| № п/п | Показатели | Единицы измерения | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Установленная мощность | тыс. $м^3$/сут. | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,219 |
| 2 | Фактическая мощность | тыс. $м^3$/сут. | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 |
| 3 | Протяженность сетей | км | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 4 | Износ сетей | % | 51 | 51 | 51 | 51 |
| 5 | Количество аварий | – | 6 | 6 | 6 | |
| 6 | Отпуск воды в сеть | тыс. $м^3$ | 39,1 | 41,1 | 45,1 | 49 |
| 7 | Потери при транспортировке | тыс. $м^3$ | – | – | – | – |
| 8 | Потери при транспортировке | % | – | – | – | – |
| 9 | Полезный отпуск, в том числе: | тыс. $м^3$ | 39,1 | 41,1 | 45,1 | 49 |
| 10 | На собственные нужды организации | тыс. $м^3$ | 11 | 12 | 16 | 19,8 |
| 11 | Потребителям | тыс. $м^3$ | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| 12 | Население | тыс. $м^3$ | 27 | 28 | 28 | 28 |

Объем реализации холодной воды в 2012 году в д. Пелевино составил 4 тыс. $м^3$.

Таблица 2.3 – Производственные показатели системы водоснабжения д. Пелевино

| № п/п | Показатели | Единицы измерения | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Установленная мощность | тыс. $м^3$/сут. | – | – | – | – |
| 2 | Фактическая мощность | тыс. $м^3$/сут. | – | – | – | – |
| 3 | Протяженность сетей | км | – | – | 2,12 | 2,12 |
| 4 | Износ сетей | % | – | – | – | – |
| 5 | Количество аварий | – | – | – | – | – |
| 6 | Отпуск воды в сеть | тыс. $м^3$ | – | – | – | – |
| 7 | Потери при транспортировке | тыс. $м^3$ | – | – | – | – |
| 8 | Потери при транспортировке | % | – | – | – | – |
| 9 | На собственные нужды организации | тыс. $м^3$ | – | – | – | – |
| 10 | Полезный отпуск | тыс. $м^3$ | – | 4,0 | – | – |
| 11 | Население | тыс. $м^3$ | – | 3,48 | – | – |
| 12 | Бюджет | тыс. $м^3$ | – | 0,40 | – | – |
| 13 | Прочие | тыс. $м^3$ | – | 0,11 | – | – |
| 14 | Расход электроэнергии | кВт | 12230 | 12021 | 12167 | 0 |

## 2.2. Оценка фактических неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке по зонам действия источников

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды.

Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий, и ряда других местных условий.

Таблица 2.4 – Величина потерь воды в системах водоснабжения

| Название водопровода | Dy, мм | L, м | q, м³/с | | Wnp, м³ | | Won, м³ | G, м³ | Расход, м³ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | при V=1,0 м/с | при V=1,5 м/с | при V=1,0 м/с | при V=1,5 м/с | | | всего годовой | среднесуточный |
| с. Байкалово | 100 | 57100 | 0,0079 | 0,0118 | 113,04 | 169,56 | 425,47 | 661,43 | 1256,46 | 3,44 |
| д. Пелевина | 100 | 2600 | 0,0079 | 0,0118 | 113,04 | 169,56 | 20,41 | 661,43 | 851,40 | 2,33 |
| с.Ляпуново | 100 | 8300 | 0,0079 | 0,0118 | 113,04 | 169,56 | 65,16 | 661,43 | 896,14 | 2,46 |
| д. Липовка | 100 | 3700 | 0,0079 | 0,0118 | 113,04 | 169,56 | 29,05 | 661,43 | 860,03 | 2,36 |
| д. Шаламы | 100 | 1700 | 0,0079 | 0,0118 | 113,04 | 169,56 | 13,35 | 661,43 | 844,33 | 2,31 |
| **Всего** | **100** | **73400** | **0,0079** | **0,0118** | **565,20** | **847,80** | **553,43** | **3307,15** | **4708,37** | **12,90** |

**Всего =** 4708,37

$$q_i = \frac{\pi D_i^2}{4} V_i$$

$q_i$ – секундный расход воды на промывку i-го участка;
$D_i$ – диаметр трубопровода, м;
$V_i$ – скорость движения воды, м/с

$$W^{пр} = 3600 \sum_i q_i t_i$$

$W^{пр}$ – объем воды, израсходованный при профилактической промывке участков трубопровода, м³;
$t_i$ – продолжительность промывки равная 4 часам, ч.

$$W^{оп} = 0{,}785 \sum_i D_i^2 L_i$$

$W^{оп}$ – объем воды, израсходованный при опорожнении участков трубопровода, м³;
$L_i$ – длина опорожняемого участка, м.

$$G = t \cdot \sum_i^N l_i \cdot n_i$$

Естественная убыль
li - протяженность i – го участка водопроводной сети постоянного диаметра и материала в км;

ni – норма естественной убыли, кг/км ч;
t – продолжительность расчетного периода, ч;
N – количество участков водопроводной сети постоянного диаметра и материала.

## 2.3. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения в зонах действия источников

Таблица 2.5 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей

| № п/п | Населенный пункт | Мощность источников, м³/сут. | Общее суточное водопотребление, м³/сут. | Резерв/дефицит (+/-), м³/сут. | Резерв/дефицит (+/-), % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | с. Байкалово | 230 | 620,62 | -390,62 | -169,8 |
| 2 | д. Сергина | 0 | 4,75 | -4,75 | -100,0 |
| 3 | д. Исакова | 0 | 5,72 | -5,72 | -100,0 |
| 4 | д. Комарица | 24 | 1,43 | 22,57 | 94,0 |

| № п/п | Населенный пункт | Мощность источников, $м^3$/сут. | Общее суточное водопотребление, $м^3$/сут. | Резерв/дефицит (+/-), $м^3$/сут. | Резерв/дефицит (+/-), % |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | д. Чащина | 0 | 3,25 | -3,25 | -100,0 |
| 6 | д. Комлева | 0 | 5,85 | -5,85 | -100,0 |
| 7 | д. Липовка | 24 | 55,19 | -31,19 | -130,0 |
| 8 | д. Калиновка | 0 | 8,13 | -8,13 | -100,0 |
| 9 | д. Малкова | 0 | 1,11 | -1,11 | -100,0 |
| 10 | д. Шаламы | 62,4 | 31,75 | 30,65 | 49,1 |
| 11 | д. Соколова | 0 | 1,24 | -1,24 | -100,0 |
| 12 | д. Шушары | 0 | 4,88 | -4,88 | -100,0 |
| 13 | д. Сапегина | 0 | 2,86 | -2,86 | -100,0 |
| 14 | д. Занина | 0 | 0,13 | -0,13 | -100,0 |
| 15 | с. Ляпуново | 192 | 162,41 | 29,59 | 15,4 |
| 16 | д. Большая Серкова | 0 | 3,64 | -3,64 | -100,0 |
| 17 | д. Инишева | 24 | 3,32 | 20,68 | 86,2 |
| 18 | д. Малая Серкова | 0 | 1,5 | -1,5 | -100,0 |
| 19 | д. Крутикова | 0 | 0,39 | -0,39 | -100,0 |
| 20 | д. Долматова | 0 | 0,72 | -0,72 | -100,0 |
| 21 | д. Заречная | 0 | 0,85 | -0,85 | -100,0 |
| 22 | д. Чувашева | 0 | 0,72 | -0,72 | -100,0 |
| 23 | д. Пелевина | 120 | 53,29 | 66,71 | 55,6 |
| 24 | д. Захарова | 93,6 | 16,97 | 76,63 | 81,9 |
| 25 | д. Ключевая | 0 | 8,26 | -8,26 | -100,0 |
| 26 | д. Сафонова | 0 | 3,71 | -3,71 | -100,0 |
| | Всего | **770** | **1002,61** | **-232,61** | **-30,2** |

Водопотребление муниципального образования на хозяйственно-питьевые нужды на расчетный срок составит 2016 $м^3$/сут. Дефицит мощности источников водоснабжения составляет порядка 23%.

# 3. Направления развития централизованных систем водоснабжения. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

## 3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем:

– обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
– повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
– снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
– обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности МУП ЖКХ «Тепловые сети»;
– обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами;
– привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала МО Байкаловского сельского поселения.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения позволит обеспечить:

– бесперебойное снабжение питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;
– повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
– модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;
– подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению с учетом перспективного развития до 2030 года, структуры баланса водопотребления, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода, насосных станций, а также водопроводных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения МО Байкаловского сельского поселения до 2030 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения и водоотведения, а также Генеральные планы развития населенных пунктов МО Байкаловского сельского поселения, Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО Байкаловского сельского поселения на 2012-2018 годы.

Общий объем необходимого жилого фонда по населенным пунктам муниципального образования Байкаловское сельское поселение определен на проектные этапы, исходя из расчетной численности населения и нормы обеспеченности общей площадью на 1 человека на расчетный срок - 25 м$^2$.

Необходимый жилой фонд района должен быть доведен к расчетному сроку до 250,2 тыс. м$^2$ общей площади, из них по перспективным населенным пунктам муниципального образования Байкаловское сельское поселение (табл. 3.1):

– с. Байкалово - до 137,2 тыс. м$^2$;
– с. Ляпуново - до 21,4тыс. м$^2$, в том числе на 1 очередь – 19,5 тыс. м$^2$;
– д. Пелевина - до 12,4 тыс. м$^2$;

– д. Липовка - до 12,0 тыс. м$^2$;
– д. Шаламы - до 7,1 тыс. м$^2$, в том числе на 1 очередь – 3,90 тыс. м$^2$;

Из общего объема необходимого жилищного фонда района, определенного градостроительной документацией, на перспективное развитие населенных пунктов муниципального образования Байкаловское сельское поселение приходится на с. Байкалово 16,15 тыс. м$^2$ (27,7%).

Таблица 3.1 - Развитие жилищного фонда по муниципальному образованию Байкаловское сельское поселение

| № п/п | Наименование населенных пунктов | Существующий жилищный фонд, м$^2$ | Строительст-во 2030 г., м$^2$ | Расчетный срок, м$^2$ | Объем жилищного фонда, % | Объем нового жилищного строи-тельства, % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | с. Байкалово | 121045 | 16148 | 137193 | 54,8 | 27,7 |
| 2 | д. Сергина | 1651 | 407,4 | 2058,4 | 0,8 | 0,7 |
| 3 | д. Исакова | 2625,3 | 862,1 | 3487,4 | 1,4 | 1,5 |
| 4 | д. Комарица | 1398,6 | 551,7 | 1950,3 | 0,8 | 0,9 |
| 5 | д. Чащина | 977,5 | 1600 | 2577,5 | 1,0 | 2,7 |
| 6 | д. Комлева | 1527 | 2463 | 3990 | 1,6 | 4,2 |
| 7 | д. Липовка | 8714,6 | 3314,6 | 12029,2 | 4,8 | 5,7 |
| 8 | д. Калиновка | 2758,7 | 2900 | 5658,7 | 2,3 | 5,0 |
| 9 | д. Малкова | 493 | 862,1 | 1355,1 | 0,5 | 1,5 |
| 10 | д. Шаламы | 4501,3 | 2574,7 | 7076 | 2,8 | 4,4 |
| 11 | д. Соколова | 462 | 831 | 1293 | 0,5 | 1,4 |
| 12 | д. Шушары | 1424 | 1676 | 3100 | 1,2 | 2,9 |
| 13 | д. Сапегина | 1102 | 683 | 1785 | 0,7 | 1,2 |
| 14 | д. Занина | 100 | 0 | 100 | 0,0 | 0,0 |
| 15 | с. Ляпуново | 16888 | 4500 | 21388 | 8,5 | 7,7 |
| 16 | д. Большая Серкова | 2200 | 1857,6 | 4057,6 | 1,6 | 3,2 |
| 17 | д. Инишева | 1608,4 | 1364 | 2972,4 | 1,2 | 2,3 |
| 18 | д. Малая Серкова | 1109 | 1000 | 2109 | 0,8 | 1,7 |
| 19 | д. Крутикова | 638 | 300 | 938 | 0,4 | 0,5 |
| 20 | д. Долматова | 571 | 732 | 1303 | 0,5 | 1,3 |
| 21 | д. Заречная | 530 | 1000 | 1530 | 0,6 | 1,7 |
| 22 | д. Чувашева | 347 | 408 | 755 | 0,3 | 0,7 |
| 23 | д. Пелевина | 8589 | 3835,8 | 12424,8 | 5,0 | 6,6 |
| 24 | д. Захарова | 5607 | 6297 | 11904 | 4,8 | 10,8 |
| 25 | д. Ключевая | 4221 | 1537 | 5758 | 2,3 | 2,6 |
| 26 | д. Сафонова | 845 | 575 | 1420 | 0,6 | 1,0 |
| | Всего | **191933,4** | **58280** | **250213,4** | **100** | **100** |

Структура этажности жилой застройки по административному центру района и муниципальному образованию Байкаловское сельское поселение – с. Байкалово представляет:

– четырехэтажная застройка – 12%, по прогнозному развитию - 10%;
– двух-, трехэтажная – 48%, по прогнозному развитию увеличиться до 50%;

– одноэтажная – 40% , без прогнозного развития.

Для населенных пунктов Байкаловского сельского поселения характерно преобладание индивидуальной, некапитальной и, в основном, одноэтажной жилой застройки. Жилой фонд с. Байкалово состоит из зданий, имеющих износ более 30%, - 47,3%, в сельских населенных пунктах – 73,9%.

Уровень инженерного оборудования жилого фонда муниципального образования Байкаловское сельское поселение очень низкий.

Благоустройство жилищного фонда в с. Байкалово централизованными инженерными коммуникациями (по состоянию на 01.01.2009) характеризуется следующими показателями:

– обеспеченность водопроводом 83,0%;
– канализацией (местные очистные сооружения локальной очистки) 63,0%;
– центральным отоплением 40,3%;
– газоснабжением - 56%.

Сельский жилищный фонд не благоустроен. Водоснабжение осуществляется, в основном, из артезианских скважин и шахтных колодцев. Незначительная часть капитального жилого фонда имеет централизованные системы водоснабжения. Обеспеченность водопроводом в с. Ляпуново – 42%, д. Липовка – 80%, д. Комарица – 20%, д. Шаламы – 45%, д. Инишева – 36%, д. Пелевина – 40%, д. Захарова – 11%.

Социальная инфраструктура – система необходимых для жизнеобеспечения человека объектов, коммуникаций, а также предприятий, учреждений и организаций, оказывающих социальные услуги населению, органов управления и кадров, деятельность которых направлена на удовлетворение общественных потребностей граждан соответственно установленным показателям качества жизни.

Степень загрузки школьных учреждений составляет порядка 93% от потенциально возможной[2]. Дефицита в учреждениях образования нет. Основной проблемой является техническое состояние зданий. К концу 2027 г., с учетом динамики изменения численности населения, ожидается дефицит в объектах детского дошкольного образования (порядка 410 мест) в целом по Байкаловскому району.

В с. Байкалово имеется школа-интернат с количеством мест – 156, фактическая востребованность – 65 мест.

В настоящее время на территории муниципального образования Байкаловское сельское поселение, кроме основных общеобразовательных учреждений, функционируют учреждения дополнительного образования детей, предназначенные для развития творческих способностей, формирования личности ребенка и организации досуга, представлены следующими объектами:

– детская музыкальная школа, детские подростковые клубы «Юниор-мастер», «Спутник», «Снежинка», «Центр детско-юношеский» в с. Байкалово;

– детские подростковые клубы: «Прометей» в с. Ляпуново, «Спутник» (филиал) в д. Липовка и Пелевина.

Развитие общеобразовательных учреждений и объектов культурно-бытового обслуживания населения по муниципальному образованию Байкаловское сельское представлено в таблице 3.2.

[2] Схема территориального планирования «Муниципальное образование Байкаловский муниципальный район Свердловской области»

Таблица 3.2 - Развитие объектов культурно-бытового обслуживания населения по муниципальному образованию Байкаловское сельское поселение

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **с. Байкалово** | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | |
| Дошкольные образовательные учреждения, мест | 309 | 20 | | 20 | 20 | Строительство ДОУ на 20 мест |
| Учреждения дополнительного образования для детей | 22 | 10 | | 10 | 10 | В здании проектируемого клуба |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | | | 1 | Оборудование ФАП инженерными коммуникациями |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 3139 | 30 | | 30 | 30 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного типа, мест | 250 | 30 | | 250 | 250 | Строительство клуба |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Физкультурно-оздоровительные клубы по месту жительства, человек, занимающихся спортом | 30 | 10 | | 10 | 10 | Строительство физкультурно-оздоровительного клуба с плоскостными спортивными сооружениями |
| Плоскостные спортивные сооружения, кв. м | 975 | 195 | | 195 | 195 | |
| **Кредитно-финансовые учреждения, предприятия связи** | | | | | | |
| Отделения и филиалы Сбербанка России, операционное место | 1 | 1 | | 1 | 1 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Исакова** | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Дошкольные образовательные учреждения, мест | 50 | 20 | | 20 | 20 | Строительство ДОУ на 20 мест |
| Учреждения дополнительного образования для детей | 22 | 10 | | 10 | 10 | В здании проектируемого клу-ба |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | | | 1 | Оборудование ФАП инженер-ными коммуникациями |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 30 | | 30 | 30 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного типа, мест | 150 | 30 | | 30 | 30 | Строительство клуба |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Физкультурно-оздоровительные клубы по месту жительства, человек, занимающихся спортом | 30 | 10 | | 10 | 10 | Строительство физкультурно-оздоровительного клуба с плоскостными спортивными сооружениями |
| Плоскостные спортивные сооружения, кв. м | 975 | 195 | | 195 | 195 | |
| **Кредитно-финансовые учреждения, предприятия связи** | | | | | | |
| Отделения и филиалы Сбербанка России, операционное место | 1 | 1 | | 1 | 1 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Сергина** | | | | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 20 | | 20 | 20 | Строительство торгово-бытового комплекса |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Плоскостные спортивные сооруже-ния, кв. м | 975 | 100 | | 100 | 100 | Строительство плоскостного спортивного сооружения |
| **д. Комарица** | | | | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 20 | | 20 | 20 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного ти-па, мест | 100 | 40 | 40 | 40 | 40 | Строительство клуба |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Плоскостные спортивные сооруже-ния, кв. м | 975 | 50 | | 50 | 50 | Строительство плоскостного спортивного сооружения |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 1 | 1 | | 1 | 1 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Чащина** | | | | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 100 | | 240 | 240 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **д. Комлева** | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | |
| Дошкольные образовательные учреждения, мест | 50 | 50 | | 50 | 50 | Строительство ДОУ на 50 мест |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 240 | | 240 | 240 | Строительство торгово-бытового комплекса |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строительство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного типа, мест | 100 | 30 | 15 | 30 | 30 | Реконструкция здания дома культуры |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Физкультурно-оздоровительные клубы по месту жительства, человек, занимающихся спортом | 30 | 50 | | 50 | 50 | Строительство физкультурно-оздоровительного клуба с плоскостными спортивными сооружениями |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **Кредитно-финансовые учреждения, предприятия связи** | | | | | | |
| Отделения и филиалы Сбербанка России, операционное место | 1 | 1 | | | | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Липовка** | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | |
| Дошкольные образовательные учреждения, мест | 50 | 25 | 10 | 25 | 25 | Реконструкция здания |
| Учреждения дополнительного образования для детей | 22 | 15 | | 15 | 15 | В помещениях дома культуры |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия общественного питания, кв. м | 31 | 15 | | 15 | 15 | Размещение кафе |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 2 | | 2 | 2 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Калиновка** | | | | | | |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | 1 | | | Оборудование ФАП инженер-ными коммуникациями |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 240 | | 240 | 240 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного ти-па, мест | 100 | 30 | 15 | 30 | 30 | Строительство клуба |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Малкова** | | | | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 20 | | 20 | 20 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Плоскостные спортивные сооруже-ния, кв. м | 975 | 50 | | 50 | 50 | Строительство плоскостного спортивного сооружения |
| **д. Шаламы** | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | |
| Дошкольные образовательные учреждения, мест | 50 | 50 | | 50 | 50 | Строительство ДОУ на 50 мест |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | 1 | | 1 | Оборудование ФАП инженерными коммуникациями |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 240 | | 240 | 240 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного типа, мест | 100 | 30 | 15 | 30 | 30 | Строительство клуба |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Физкультурно-оздоровительные клубы по месту жительства, чело-век, занимающихся спортом | 30 | 50 | | 50 | 50 | Строительство физкультурно-оздоровительного клуба с плоскостными спортивными сооружениями |
| **Кредитно-финансовые учреждения, предприятия связи** | | | | | | |
| Отделения и филиалы Сбербанка России, операционное место | 1 | 1 | | | | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Соколова** | | | | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 240 | | 240 | 240 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Шушары** | | | | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м, в том числе: | 280 | 280 | | 210 | 210 | Строительство торгово-бытового комплекса |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| предприятия торговли продо-вольственных товаров | 100 | 100 | 35 | | | |
| предприятия торговли непродо-вольственных товаров | 480 | 180 | 35 | | | |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |
| Аптечный пункт | 1 | 1 | | 1 | 1 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Сапегина** | | | | | | |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | | 1 | 1 | Оборудование ФАП с аптекой по ул. Мира |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 240 | | 240 | 240 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Занина** | | | | | | |
| **с. Ляпуново** | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | |
| Общеобразовательные учреждения | 112 | 330 | 127 | 200 | 200 | Строительство школы на 200 мест |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | | 1 | 1 | Оборудование ФАП с аптекой |
| Общая врачебная практика, объект | 1 | 1 | 1 | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 240 | | 240 | 240 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного ти-па, мест | 100 | 300 | 317 | 300 | | Строительство клуба |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Физкультурно-оздоровительные клубы по месту жительства, чело-век, занимающихся спортом | 30 | 50 | | 50 | 50 | Строительство спортивно-досугово комплекса и спортзала с плоскостным спортивным сооружением |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **Кредитно-финансовые учреждения, предприятия связи** | | | | | | |
| Отделения и филиалы Сбербанка России, операционное место | 1 | 1 | | | | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Большая Серкова** | | | | | | |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | 1 | | 1 | Оборудование ФАП инженер-ными коммуникациями |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 240 | | 240 | 240 | Строительство торгово-бытового комплекса |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| **д. Инишева** | | | | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия общественное питания, посадочных мест | 31 | 10 | | 10 | 10 | Строительство кафе |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного ти-па, мест | 100 | 15 | | 15 | 15 | Строительство клуба |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Плоскостные спортивные сооруже-ния, кв. м | 975 | 90 | | 90 | 90 | Строительство плоскостного спортивного сооружения |
| **д. Малая Серкова** | | | | | | |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | 1 | | 1 | Оборудование ФАП инженер-ными коммуникациями |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 240 | | 240 | 240 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **д. Крутикова** | | | | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 15 | | 15 | 15 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Плоскостные спортивные сооруже-ния, кв. м | 975 | 20 | | 20 | 20 | Строительство плоскостного спортивного сооружения |
| **д. Долматова** | | | | | | |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | | 1 | 1 | Строительство ФАП |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 100 | 100 | | 100 | 100 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного ти-па, мест | 100 | 30 | 15 | 30 | 30 | Реконструкция здания |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Заречная** | | | | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 90 | | 240 | 240 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **д. Чувашева** | | | | | | |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 100 | 100 | | 100 | 100 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| Предприятия общественное питания, посадочных мест | 31 | 31 | | 30 | 30 | Строительство кафе с пекарней |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Плоскостные спортивные сооруже-ния, кв. м | 975 | 50 | | 50 | 50 | Строительство плоскостного спортивного сооружения |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **д. Пелевина** | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | |
| Дошкольные образовательные учреждения, мест | 50 | 50 | | 50 | 50 | Строительство ДОУ на 50 мест |
| Учреждения дополнительного об-разования для детей | 22 | 40 | | 40 | 40 | В здании проектируемого клуба |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | | 1 | 1 | Оборудование ФАП инженер-ными коммуникациями |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 280 | 280 | 70 | 210 | 210 | Строительство торгового центра |
| Предприятия общественное питания, посадочных мест | 31 | 31 | | 30 | 30 | Строительство кафе с пекарней |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного типа, мест | 100 | 100 | | 100 | 100 | Строительство клуба |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Физкультурно-оздоровительные клубы по месту жительства, человек, занимающихся спортом | 30 | 100 | | 100 | 100 | Строительство физкультурно-оздоровительного клуба с плоскостными спортивными сооружениями |
| **Кредитно-финансовые учреждения, предприятия связи** | | | | | | |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Отделения и филиалы Сбербанка России, операционное место | 1 | 1 | | | | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| Отделение связи, объект | 1 | 1 | | | | |
| **д. Захарова** | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | |
| Дошкольные образовательные учреждения, мест | 50 | 50 | | 50 | 50 | Строительство ДОУ на 50 мест |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 280 | 280 | 70 | 210 | 210 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного ти-па, мест | | | | | | Строительство клуба |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Физкультурно-оздоровительные клубы по месту жительства, человек, занимающихся спортом | 30 | 100 | | 100 | 100 | Строительство физкультурно-оздоровительного клуба с плоскостными спортивными сооружениями |
| **Культово-религиозные объекты** | | | | | | |
| Культово-религиозные объекты | 1 | 1 | | 1 | 1 | Строительство культово-религиозного объекта |
| **д. Ключевая** | | | | | | |
| **Объекты здравоохранения** | | | | | | |
| Фельдшерско-акушерский пункт, объект | 1 | 1 | 1 | | 1 | Оборудование ФАП инженер-ными коммуникациями |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |

| Наименование учреждений и предприятий обслуживания, единица измерения | Норматив на 1 тыс. жителей | Потребность, всего | Существующее | Требуемое к размещению | Строи-тельство | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 45 | | 45 | 45 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты культуры** | | | | | | |
| Учреждения культуры клубного типа, мест | 100 | 20 | | 20 | 20 | Строительство клуба |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Физкультурно-оздоровительные клубы по месту жительства, чело-век, занимающихся спортом | 30 | 10 | | 10 | 10 | Строительство физкультурно-оздоровительного клуба с плоскостными спортивными сооружениями |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **д. Сафонова** | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | |
| Дошкольные образовательные учреждения, мест | 50 | 50 | | 50 | 50 | Строительство ДОУ на 20 мест |
| **Объекты торговли и питания** | | | | | | |
| Предприятия торговли, кв. м | 240 | 240 | 36 | 200 | 200 | Строительство торгово-бытового комплекса |
| **Объекты коммунально–бытового назначения** | | | | | | |
| Предприятие бытовых услуг, рабочее место | 4 | 4 | | 4 | 4 | Размещение в торгово-бытовом комплексе |
| **Объекты физической культуры и спорта** | | | | | | |
| Плоскостные спортивные сооруже-ния, кв. м | 975 | 500 | | 500 | 500 | Строительство плоскостного спортивного сооружения |

В настоящее время источником водоснабжения муниципального образования Байкаловское сельское поселение являются подземные воды. Питьевое и промышленное водоснабжение обеспечивается от одиночных скважин небольшой производительности.

По материалам Уральской гидрогеологической экспедиции для водоснабжения Байкаловского района опоисковано 2 участка: Ницинский и Байкаловский. Общие прогнозные эксплуатационные запасы оценены ~ 26,0 тыс. $м^3$/сутки, из них:

– по Ницинскому месторождению – 18,9 тыс. $м^3$/сутки;
– по Байкаловскому – 7,6 тыс. $м^3$/сутки.

Запланировано строительство станции водоподготовки в с. Байкалово производительностью 1200 $м^3$/сут.

На расчетный срок, в соответствии со «Схемой территориального планирования муниципального образования Байкаловского муниципального района» к 2027 году планируется строительство новой коммунальной инфраструктуры водоснабжения. Предлагается строительство водозаборных сооружений, насосных станций, водоочистных сооружений, водонапорных башен и водопроводных сетей на территории населенных пунктах.

**Село Байкалово**

Численность населения с. Байкалово на 2011 год составляла 5828 человек. На расчетный срок население составит 6048 человек.

В настоящее время в селе функционирует централизованное водоснабжение, диаметры трубы – до 100 мм. Забор воды осуществляется из 9 скважин, расположенных в селе. Малоэтажные жилые дома обеспечиваются водой до квартиры, индивидуальные дома – до водоразборных колонок на улицах. Удельное водопотребление по населенному пункту: пиковое 536,7 куб. м в сутки, в среднем по селу 200,1 тыс. куб. м в год. Для улучшения водообеспечения населения и очистки сточных вод необходимо внедрить постоянное обеззараживание подземных вод (бактерицидные установки).

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 1186 домов. Общая площадь жилого фонда в с. Байкалово составляет 121,045 тыс. кв. метров.

Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 16148 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 40,37 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 137,193 тыс. кв. м.

В настоящее время, в границах села имеется 15 производственных и коммунальных территорий.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 1208 человек, потребность в воде составит 480,5 куб. м в сутки. Водопотребление с. Байкалово, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

– I очередь – 471,7 $м^3$/сут.;
– расчетный срок – 480,5 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 16 $м^3$/сут.

Водоснабжение населенных пунктов муниципального образования Байкаловское сельское поселение осуществляется из индивидуальных локальных колодцев - каптаж грунтовых вод; локальных артезианских подземных скважин и водозаборных колонок.

По химическому составу подземные воды в основном гидрокарбонатно-натриевого типа, пресные с минерализацией от 0,5 до 0,7 г/л. Качество подземных вод по многим химическим и бактериологическим показателям не соответствует требованиям СанПиНа 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к

качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Ряд показателей и компонентов имеет отклонение от нормы по минерализации и содержанию железа.

Для доведения качества исходной воды до нормативных требований необходимо устройство и строительство станций водоподготовки.

Водоснабжение населенных пунктов муниципального образования Байкаловское сельское поселение и основная часть застроенной территории индивидуально-жилого сектора с. Байкалово осуществляется из индивидуальных шахтных колодцев - каптаж грунтовых вод и локальных артезианских подземных скважин.

На первую очередь проектом запланировано строительство фильтровальной станции за границей села с южной стороны, производительностью 1 200 куб. м в сутки и обеспечение села Байкалово питьевой водой.

**д. Большая Серкова**

Население д. Большая Серкова по данным на 2011 год составляло 56 человек. На расчетный срок население увеличится до 89 человек.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 30 домов. Проектом предлагается разместить новую жилую застройку в восточной, западной и на в центральной части деревни. Средняя площадь приусадебного - 0,25 га. Основной принятый тип застройки – усадебная одноэтажная застройка. Новое строительство разместится на 5,5 га свободных территорий. Общая площадь нового индивидуального дома – 100 кв. м. Средняя обеспеченность жилым фондом в целом в населенном пункте на расчетный срок составит 38,28 кв. м/чел. В новом жилищном фонде разместится 50 человек. Жилой фонд д. на первую очередь составит 2457,6 кв. м общей площади, на расчетный срок 4057,6 кв. м.

На территории д. отсутствует водопровод. Для жителей д. Большая Серкова основным источником водоснабжения являются водокачка и индивидуальные колодцы, которых недостаточное количество, состояние колодцев обветшалое, вода в них непригодна для питья: имеет неприятный запах, мутная и не соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 106 человек, потребность в воде составит 16,96 $м^3$/сутки. Водопотребление д. Большая Серкова, из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составит:

- I очередь строительства –11,2 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 16,96 $м^3$/сут.

Неучтенные расходы и расходы на нужды промышленности составят 5 $м^3$/сут.

**Деревня Долматова**

Население д. Долматова на 2011 год составляло 11 человек, что соответствует 0,12% от общей численности населения МО Байкаловского сельского поселения. На расчетный срок население д. Долматова увеличится до 41 человека.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население д. использует индивидуальные колодцы. Состояние колодцев обветшалое, вода в них непригодна для питья: имеет неприятный запах, мутная и не соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Генеральным планом предлагается размещение нового жилищного строительства в центральной части деревни. В границе д. для жилищного строительства определены территории площадью 3,8 га. В д. Долматова возможно построить 15 жилых домов, каждый с земельным участком 0,25 га. Проектом предлагается сохранение зоны общественно-деловой застройки с

размещением: учреждения культуру клубного типа (клуб), торгово-бытового комплекса модульного типа для обслуживания населения. В составе комплекса предполагается разместить: магазин продуктов и промышленных товаров повседневного спроса на 2 рабочих места, парикмахерскую, пункт связи на 1 рабочее место с помещениями для размещения банкомата и терминала по приему платежей за коммунальные и прочие услуги.

В общественно-деловой застройке предлагается разместить фельдшерско-акушерский пункт с аптекой. В настоящее время в границе д. Долматова нет действующих производственных объектов. Территории под производственные предприятия выделены на юго-западе населенного пункта. Проектом предлагается размещение пилорамы.

Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 732 кв. м общей площади.

Проектом предлагается разместить новую жилую застройку в центральной части д. Долматова в продолжении улицы Центральная. Основной принятый тип застройки – усадебная одноэтажная застройка. Общая площадь нового индивидуального дома – 100 кв. м. Средняя обеспеченность жилым фондом в целом в населенном пункте на расчетный срок составит 24,4 кв. м/чел. В новом жилищном фонде разместится 30 человек. Среднегодовой ввод жилищного фонда за расчетный период составит – 36,6 кв. м. Жилой фонд на первую очередь составит 937 кв. м общей площади, на расчетный срок 1303 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 41 человек, потребность в воде составит 6,5 куб. м в сутки. Водопотребление д. Долматова, из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составит:

- I очередь строительства – 4,2 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 6,5 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы составят 1,1 $м^3$/сут.

**д. Занина**

Население д. Занина составляло 2 человека по данным на 2011 год.

**Деревня Заречная**

Численность постоянно проживающего населения в д. Заречная составляет 13 человек. На расчетный срок население увеличится до 36 человек.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население д. использует индивидуальные колодцы.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 8 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Заречная составляет 530 кв. метров. В границах д. для жилищного строительства определены территории площадью 2,48 га. В деревне Заречная возможно построить 10 жилых домов, каждый с земельным участком 0,25 га.

Генеральным планом предлагается сохранить существующую застройку, в том числе на земельных участках частично или полностью находящихся в водоохраной зоне реки Иленка. Данные земельные участки предлагается использовать с учетом предусмотренных муниципальными нормативными актами обременениями. Планируется строительство торгово-бытового комплекса модульного типа для обслуживания населения. В составе комплекса предполагается разместить: магазин продуктов и промышленных товаров повседневного спроса на 2 рабочих места. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 1000 кв. м общей площади. Основной принятый тип застройки – усадебная одноэтажная застройка. Жилой фонд на расчетный срок составит 1530 кв. м.

Плотность населения на территории индивидуальной жилой застройки составит 4,30 чел./га, при средней площади участка 0,25 га. Общая площадь нового индивидуального дома –

100 кв. м. Средняя обеспеченность жилым фондом в населенном пункте на расчетный срок составит 42,5 кв. м/чел. В новом жилищном фонде разместится 23 человека. При условии, что численность населения д. к расчетному сроку может достигнуть 36 человек, потребность в воде составит 5,76 куб. м в сутки. Водопотребление д. Заречная, из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составит:

- I очередь реализации генерального плана –2,9 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 5,76 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 1,7 $м^3$/сут.

**Д. Исакова**

Решение № 57 от 24.05.2012 Об утверждении Генерального плана муниципального образования Байкаловского сельского поселения Байкаловский муниципальный район Свердловская область применительно к территории деревня Исакова"

Население д. Исакова составляло 88 человек по данным на 2011 год. На расчетный срок население увеличится до 113 человек.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные и общественные колодцы.

Генеральным планом предлагается размещение нового жилищного строительства в центральной части деревни. В границах д. для жилищного строительства определены территории общей площадью 12,1 га. В д. Исакова возможно построить 9 жилых домов, каждый с земельным участком 0,25 га, на территории нового жилищного строительства 2,25 га.

Основной принятый тип застройки – усадебная одноэтажная застройка. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 862,1 кв. м общей площади. Жилой фонд на расчетный срок составит 3487,4 кв. м. Общая площадь нового индивидуального дома – 100 кв. м. Средняя обеспеченность жилым фондом в целом в населенном пункте на расчетный срок составит 24,8 кв. м/чел. В новом жилищном фонде разместится 25 человек. Среднегодовой ввод жилищного фонда на проект составит – 43 кв. м.

Планируется строительство фельдшерско-акушерского пункта, рассчитанного на жителей д. Исакова и д. Сергина, дошкольного образовательного учреждения на 20 мест по проектируемой улице, физкультурно-оздоровительного клуба с плоскостным спортивным сооружением.

При условии, что численность населения д. к 2030 году достигнет 113 человек, потребность в воде составит 21,69 куб. м в сутки. Водопотребление д. Исакова, из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составит на:

- I очередь реализации генерального плана – 19,2 куб. м/сут.;
- расчетный срок – 21,69 куб. м/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 3,6 $м^3$/сут.

**Д. Инишева**

Численность постоянно проживающего населения в д. Инишева на 2011 год составила 51 человек. На расчетный срок население увеличится до 86 человек.

Жилая застройка представлена одноэтажными индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 23 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Инишева составляет 1608,4 кв. метров.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население д. использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 1364 кв. м общей площади. Проектом предлагается разместить новую жилую застройку в центральной части деревни. Средняя площадь приусадебного участка в проекте принята 0,25 га. Основной принятый тип застройки – усадебная одноэтажная застройка. Новое строительство разместится на 3,41 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 2972,4 кв. м.

Плотность населения на территории индивидуальной жилой застройки составит 5 чел./га, при средней площади участка 0,25 га. Общая площадь нового индивидуального дома – 100 кв. м. Средняя обеспеченность жилым фондом в целом в населенном пункте на расчетный срок составит 24,8 кв. м/чел. При условии, что численность населения д. к 2030 году достигнет 86 человек, потребность в воде составит 16,51 куб. м в сутки. Водопотребление д. Инишева, из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составит:

- I очередь –13,25 м$^3$/сут.;
- расчетный срок – 16,51 м$^3$/сут.

**Деревня Калиновка**

Численность населения составляла 125 человек на 20011 год. Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 63 домов. Общая площадь жилого фонда, по данным отдела по работе с территориями, в деревне Калиновка составляет 2758,7 кв. метров. 11 земельных участков частично или полностью попадают в водоохранную зону реки Липовка. В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ, на данные земельные участки накладываются ограничения на их использование.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население д. использует индивидуальные колодцы. За границей населенного пункта имеется артезианская скважина, обеспечивающая водой объекты СПК «Шаламовский».

На расчетный срок население д. Калиновка увеличится до 192 человек. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 2900 кв. м общей площади. Средняя площадь приусадебного участка в проекте принята 0,25 га. Основной принятый тип застройки – усадебная одноэтажная застройка. Новое строительство разместится на 7,26 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 5658,7 кв. м.

На расчетный срок, в соответствии со «Схемой территориального планирования муниципального образования Байкаловского муниципального района» к 2027 году планируется строительство новой коммунальной инфраструктуры водоснабжения д. Калиновка от Ницинского месторождения подземных вод. По территории Байкаловского муниципального района предусматривается строительство группового водопровода, от которого будут обеспечены водой населенные пункты района, в том числе и деревня Калиновка с использованием существующей водопроводной сети и объектов водоснабжения на территории д. Калиновка. При условии, что численность населения д. к расчетному сроку может достигнуть 192 человек, потребность в воде составит 30,72 м$^3$/сутки. Водопотребление д. Калиновка, из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составит:

- I очередь реализации генерального плана – 23,04 м$^3$/сут.;
- расчетный срок – 30,72 м$^3$/сут.

**Деревня Комарица**

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Основными источниками децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта являются индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет. Генеральным планом предлагается размещение нового жилищного строительства в северной и северо-западной частях д. Комарица.

В границах д. для жилищного строительства определены территории площадью 1,38 га. В д. Комарица возможно построить 6 жилых домов, каждый с земельным участком 0,25 га. В настоящее время объектов общественно-делового назначения на территории населенного пункта нет. Планируется развитие зоны общественно-деловой застройки с размещением торгово-бытового комплекса модульного типа для обслуживания населения и учреждение клубного типа. В составе торгово-бытового комплекса предполагается разместить: магазин продуктов и промышленных товаров повседневного спроса, парикмахерскую, банкомат и терминал по приему платежей за коммунальные и прочие услуги.

На расчетный срок население д. Комарица увеличится до 38 человек. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 551,7 кв. м общей площади. Жилой фонд к 2030 году составит 1950,3 кв. м. При условии, что численность населения д. к 2030 году достигнет 38 человек, потребность в воде составит 7,3 куб. м в сутки. Водопотребление д. Комарица, из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 4,8 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 7,3 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 1,2 $м^3$/сут.

**Деревня Комлева**

На начало 2011 года население д. Комлева составляло 90 человек. Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 27 домов. Общая площадь жилого фонда, по данным отдела по работе с территориями, в д. Комлева составляет 1527 кв. метров. На территории населенного пункта находится один магазин, с торговой площадью 295 кв. м. Дошкольные и общеобразовательные учреждения на территории д. Комлева отсутствуют, ближайшие расположены в селе Байкалово. Население получает медицинскую помощь в фельдшерско-акушерском пункте, по адресу – улица Советская, 27а.

На территории д. отсутствуют источники для централизованного водоснабжения. Для жителей основными источниками водоснабжения являются колодцы, которых недостаточное количество, состояние колодцев обветшалое, вода в них непригодна для питья: имеет неприятный запах, мутная и не соответствует санитарно–эпидемиологическим нормам.

К 2030 году население д. Комлева увеличится до 150 человек. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 2463 кв. м общей площади. Жилой фонд д. на расчетный срок составит 3990 кв. м. При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 150 человек, потребность в воде составит 19 куб. м в сутки. Водопотребление д. Комлева, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 10 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 9 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы составит 4 $м^3$/сут.

**Д. Ключевая**

Численность постоянно проживающего населения в д. Ключевая на 2011 год составила 127 человек. На расчетный срок население увеличится до 236 человек.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 70 домов. Общая площадь жилого фонда составляет 4501,31 кв. метров. 46 жилых домов частично или полностью попадают в водоохранную зону реки Бобровки. В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ, на данные земельные участки накладываются ограничения на их использование. Генеральным планом предлагается размещение нового жилищного строительства в центральной и юго-восточной частях деревни. Для жилищного строительства определены территории площадью 13 га. В д. Ключевая возможно построить 39 жилых домов, каждый с земельным участком 0,25 га. Настоящим проектом предлагается сохранить существующую застройку, в том числе на земельных участках частично или полностью находящихся в водоохранной зоне реки Бобровка. Данные земельные участки использовать с учетом предусмотренных муниципальными нормативными актами обременениями. Исторически сложившийся общественный центр располагается в центре д. Ключевая по улице Октябрьской. В границах д. Ключевая располагается недействующая молочно-товарная ферма.

Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 1537 кв. м общей площади. Жилой фонд д. на расчетный срок составит 5758 кв. м. При условии, что численность населения д. к расчетному сроку может достигнуть 236 человек, потребность в воде составит 23,6 куб. м в сутки. Водопотребление д. Ключевая, из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 27,7 м$^3$/сут.;
- расчетный срок – 38 м$^3$/ сут.

Количество воды на нужды объектов соцкультбыта и неучтенные расходы воды составят 3 м$^3$/сут.

**Деревня Крутикова**

На начало 2011 года население д. составляло 6 человек, что соответствует 0,07% от общей численности населения Байкаловского сельского поселения. На расчетный срок население д. Крутикова увеличится до 12 человек. Население д. использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Генеральным планом предлагается размещение нового жилищного строительства в центральной части д. вдоль улицы Центральная. В границах д. для жилищного строительства определены территории площадью 0,75 га. В деревне Крутикова на проект необходимо построить 3 жилых дома, каждый с земельным участком 0,25 га. В настоящее время объектов социальной сферы в д. Крутикова нет. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 300 кв. м общей площади. Проектом предлагается разместить новую жилую застройку вдоль улицы Центральная. Основной принятый тип застройки – усадебная одноэтажная застройка. Жилой фонд на расчетный срок составит 938 кв. м. При условии, что численность населения к расчетному сроку достигнет 12 человек, потребность в воде составит 2,27 куб. м в сутки. Водопотребление д. Крутикова, из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 1,7 м$^3$/сут
- расчетный срок – 2,27 м$^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 0,35 м$^3$/сут.

**Деревня Липовка**

Численность населения на 2011 год составляла 435 человек. На расчетный срок население д. Липовка увеличится до 493 человек.

В настоящее время в деревне существует централизованное водоснабжение на улицах: Новая, им. Аникина, Советская и частично на ул. Революции. Подачу воды населению осуществляет МУП ЖКХ «Тепловые сети». Подаваемая населению вода, начиная с 2000 года, не пригодна для питья. Основными источниками децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта являются индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, а также двухэтажными домами. Жилой фонд – 8714,6 кв. м, в том числе новое строительство – 3314,6 кв. м на 8,55 га. Максимальная площадь вновь возводимого жилого дома принята в размере 100 кв. м. Максимальная площадь земельного участка для индивидуального жилищного строительства, составляет 0,25 га. В д. Липовка возможно построить 33 жилых дома. Планируется уплотнение и расширение существующего общественно-делового центра в д. Липовка. На данной территории предлагается разместить предприятие общественного питания. Так же предусматривается размещение в общественно-деловом центре торгово-бытового комплекса модульного типа для обслуживания населения. В составе комплекса предполагается разместить: магазин продуктов и промышленных товаров повседневного спроса, парикмахерскую, пункт связи с помещениями для размещения банкомата и терминала по приему платежей за коммунальные и прочие услуги. Проектом генерального плана предусматривается реконструкция детского сада с увеличением количества мест. Планируется, что детский сад будут посещать дети из ближайших деревень: Малкова и Комарица. За границей д. Липовка, располагается молочно-товарная ферма СПК «Шаламовский». Проектом предлагается объединить две существующие пилорамы и сформировать, новый производственный узел в южной части деревни. Жилой фонд д. на первую очередь составит 10 638,4 кв. м общей площади, на расчетный срок 12 029,2 кв. м.

При условии, что численность населения д. к расчетному сроку может достигнуть 493 человек, потребность в воде составит 69 куб. м в сутки. Водопотребление д. Липовка, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 64,8 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 69 $м^3$/сут.

**Деревня Малая Серкова**

На расчетный срок принято увеличение численности населения д. Малая Серкова до 46 человек. Численность населения на 2011 год составляла 23 человека.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 22 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Малая Серкова составляет 1109 кв. метров. В границах д. для жилищного строительства определены территории площадью 4,29 га. В д. Малая Серкова возможно построить 22 жилых домов, каждый с земельным участком 0,25 га. Планируется в общественно-деловой застройке разместить торгово-бытовой комплекс модульного типа для обслуживания населения. В составе комплекса предполагается разместить: магазин продуктов и промышленных товаров повседневного спроса на 2 рабочих места.

При условии, что численность населения д. к расчетному сроку может достигнуть 46 человек, потребность в воде составит 7,36 куб. м в сутки. Водопотребление д. Малая Серкова, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

– I очередь – 4,64 $м^3$/сут.;
– расчетный срок – 7,36 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 2,2 куб. м/сут.

**Деревня Малкова**

Численность населения д. Малкова на 2011 год составляла 17 человек. На расчетный срок увеличение численности населения на 25 человек.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 13 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Малкова составляет 493 кв. метра.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Основными источниками децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта являются индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Генеральным планом предлагается размещение нового жилищного строительства в центральной и южной частях деревни. В границах деревни для жилищного строительства определены территории площадью 2,15 га. В д. Малкова возможно построить 9 жилых домов, каждый с земельным участком 0,25 га. Жилой фонд д. на первую очередь составит 924,03 кв. м общей площади, на расчетный срок 1355,1 кв. м.

В настоящее время объектов социально-бытового назначения на территории населенного пункта нет. Проектом предлагается развитие зоны общественно-деловой застройки в центральной части населенного пункта по ул. Мира. На данной территории предусмотрено размещение магазина смешанных товаров повседневного спроса, с размещением в нем банкомата и терминала по приему платежей за коммунальные и прочие услуги. Зона спортивных учреждений расположится западнее зоны общественно-деловой застройки. На данной территории предлагается разместить плоскостное спортивное сооружение, настоящее время в границе деревни нет действующих производственных объектов. При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 46 человек, потребность в воде составит 8,06 куб. м в сутки. Водопотребление д. Малкова, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

– I очередь – 4,32 $м^3$/сут.;
– расчетный срок – 8,06 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы воды составят 1,34 $м^3$/сут.

**Деревня Сапегина**

Численность населения д. Сапегина на 2011 год составляла 44 человека. На расчетный срок население увеличится до 72 человек.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 26 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Сапегина составляет 1102,3 кв. метров. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 683 кв. м общей площади. Новое

строительство разместится на 5,6 га свободных территорий. Резерв жилой застройки разместится на юге-западе в продолжение улицы Мира на территории 2,7 га. Жилой фонд на расчетный срок составит 1785 кв. м. В новом жилищном фонде разместится 28 человек.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 72 человек, потребность в воде составит 11,5 куб. м в сутки. Водопотребление д. Сапегина, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 8,9 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 11,5 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 2 $м^3$/сут.

**Деревня Сафонова**

Численность населения на 2011 год составляла 57 человек. На расчетный срок население д. Сафонова составит 80 человек. Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 27 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Сафонова составляет 845 кв. метров. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 575 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 3,2 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 1420 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 80 человек, потребность в воде составит 9,9 куб. м в сутки. Водопотребление д. Сафонова, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 8,8 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 9,9 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы воды составят 1,8 $м^3$/сут.

**Деревня Сергина**

Численность населения д. Сергина на 2011 год составляла 73 человека. На расчетный срок население составит 83 человека.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 27 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Сергина составляет 845 кв. метров. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 407,4 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 1,01 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 2058,4 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 83 человек, потребность в воде составит 15,94 куб. м в сутки. Водопотребление д. Сергина, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 14,97 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 15,94 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 2,65 $м^3$/сут.

**Деревня Соколова**

Численность населения д. Соколова на 2011 год составляла 19 человек. На расчетный срок население составит 53 человека.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 10 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Соколова составляет 462 кв. метров. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 831 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 4,07 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 1293 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 53 человек, потребность в воде составит 15,94 куб. м в сутки. Водопотребление д. Соколова, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 5 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 8,5 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 1 $м^3$/сут.

**Деревня Чащина**

Численность населения д. Чащина на 2011 год составляла 50 человек. На расчетный срок население составит 86 человек.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 21 дома. Общая площадь жилого фонда в д. Чащина составляет 977,5 кв. метров. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 1600 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 4,02 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 2577,5 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 86 человек, потребность в воде составит 13,76 куб. м в сутки. Водопотребление д. Чащина, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 9,6 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 13,76 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 4 $м^3$/сут.

**Деревня Чувашева**

Численность населения д. Чувашева на 2011 год составляла 11 человек. На расчетный срок население составит 28 человек.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 8 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Чувашева составляет 347 кв. метров.

Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 408 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 2,09 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 755 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 28 человек, потребность в воде составит 4,5 куб. м в сутки. Водопотребление д. Чувашева, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 3 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 4,5 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 1 $м^3$/сут.

**Деревня Шаламы**

Численность населения д. Шаламы на 2011 год составляла 222 человека. На расчетный срок население составит 290 человек.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 93 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Шаламы составляет 4501,3 кв. метров. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 2574,7 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 8 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 7076 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 290 человек, потребность в воде составит 91 куб. м в сутки. Водопотребление д. Шаламы, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 31,7 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 91 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 46,4 $м^3$/сут.

**Деревня Шушары**

Численность населения д. Шушары на 2011 год составляла 75 человек. На расчетный срок население составит 127 человек.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 25 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Шушары составляет 1424 кв. метров. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 1676 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 11 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 3100 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 290 человек, потребность в воде составит 20 куб. м в сутки. Водопотребление д. Шушары, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 15 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 20 $м^3$/сут.

**Деревня Ляпуново**

Численность населения д. Ляпуново на 2011 год составляла 1073 человека. На расчетный срок население составит 1208 человек.

Централизованное водоснабжение на территории населенного пункта отсутствует. Население использует индивидуальные колодцы. Общественных колодцев в населенном пункте нет.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 264 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Ляпуново составляет 16888 кв. метров. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 4500 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 11,4 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 21388 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 1208 человек, потребность в воде составит 193,2 куб. м в сутки. Водопотребление д. Ляпуново, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 183 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 193,2 $м^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 46,4 $м^3$/сут.

**Деревня Захарова**

Численность населения д. Захарова на 2011 год составляла 261 человек. На расчетный срок население составит 1208 человек.

В настоящее время водоснабжение населения деревни осуществляется из подземных источников и колодцев. Забор воды осуществляется из скважины, глубина скважины 50 м, производительность скважины 6 $м^3$/ч. Из скважины вода с помощью насоса подается в водонапорную башню, расположенную по ул. 40 лет Победы, емкость бака 30 $м^3$, высота ствола 14 м. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть деревни. Водопотребление жилищного сектора 16 $м^3$/сутки. Запас воды на случай возникновения чрезвычайных ситуаций осуществляется из пруда. Участие в областной программе «Родники» позволяет обустраивать и благоустраивать родники и колодцы с питьевой водой на территории деревни. Население пользуется индивидуальными скважинами и колодцами.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 80 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Захарова составляет 5607 кв. метров. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 6297 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 15,1 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 11904 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 480 человек, потребность в воде составит 76 куб. м в сутки. Водопотребление д. Захарова, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 56 $м^3$/сут.;
- расчетный срок – 76 $м^3$/сут.

**Деревня Пелевина**

Численность населения д. Пелевина на 2011 год составляла 419 человек. На расчетный срок население составит 501 человек.

В настоящее время водоснабжение населения деревни осуществляется из подземных источников и колодцев. Забор воды осуществляется из скважины, глубина скважины 50 м, производительность скважины 6 куб. м в час. Из скважины вода с помощью насоса подается в водонапорную башню, расположенную по ул. Юбилейная, емкость бака 30 $м^3$, высота ствола 14

м. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть деревни. Водопотребление жилищного сектора 16 м$^3$/сутки. Запас воды на случай возникновения чрезвычайных ситуаций осуществляется из пруда.

Участие в областной программе «Родники» позволяет благоустраивать родники и колодцы с питьевой водой на территории деревни. Обустроено 2 общественных колодца по ул. 40 лет Победы. Часть населения деревни пользуется индивидуальными скважинами и колодцами.

Жилая застройка представлена индивидуальными домами с приусадебными участками, в количестве 133 домов. Общая площадь жилого фонда в д. Пелевина составляет 8589 кв. метров. Объем нового жилищного строительства к 2030 году составит 3835,8 кв. м общей площади. Новое строительство разместится на 12,4 га свободных территорий. Жилой фонд на расчетный срок составит 12424,8 кв. м.

При условии, что численность населения к расчетному сроку может достигнуть 1208 человек, потребность в воде составит 80 куб. м в сутки. Водопотребление д. Пелевина, из системы хозяйственно–питьевого водоснабжения составит:

- I очередь – 73 м$^3$/сут.;
- расчетный срок – 80 м$^3$/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы воды составят 16 м$^3$/сут.

### 3.2. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2030 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями жителей сельского поселения, а так же подключение их к централизованным системам водоснабжения согласно утвержденным генпланам.

Прирост численности постоянного населения на расчётный срок представлен в таблице 3.3.

Таблица 3.3- Численность населения МО Байкаловское сельское поселение

| № п/п | Перечень населенных пунктов | Численность населения, чел. | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2011 г. (ГП) | 2021 г. | 2030 г. |
| 1 | с. Байкалово | 5828 | 5938 | 6048 |
| 2 | д. Сергина | 73 | 78 | 83 |
| 3 | д. Исакова | 88 | 100 | 113 |
| 4 | д. Комарица | 22 | 25 | 38 |
| 5 | д. Чащина | 50 | 60 | 86 |
| 6 | д. Комлева | 90 | 120 | 150 |
| 7 | д. Липовка | 435 | 463 | 493 |
| 8 | д. Калиновка | 125 | 144 | 192 |
| 9 | д. Малкова | 17 | 27 | 42 |
| 10 | д. Шаламы | 222 | 254 | 290 |
| 11 | д. Соколова | 19 | 32 | 53 |
| 12 | д. Шушары | 75 | 98 | 127 |
| 13 | д. Сапегина | 44 | 56 | 72 |
| 14 | д. Занина | 2 | 10 | 18 |

| № п/п | Перечень населенных пунктов | Численность населения, чел. | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2011 г. (ГП) | 2021 г. | 2030 г. |
| 15 | с. Ляпуново | 1073 | 1144 | 1208 |
| 16 | д. Большая Серкова | 56 | 70 | 89 |
| 17 | д. Инишева | 51 | 69 | 86 |
| 18 | д. Малая Серкова | 23 | 29 | 46 |
| 19 | д. Крутикова | 6 | 9 | 12 |
| 20 | д. Долматова | 11 | 26 | 41 |
| 21 | д. Заречная | 13 | 18 | 36 |
| 22 | д. Чувашева | 11 | 19 | 28 |
| 23 | д. Пелевина | 419 | 458 | 501 |
| 24 | д. Захарова | 261 | 354 | 480 |
| 25 | д. Ключевая | 127 | 173 | 236 |
| 26 | д. Сафонова | 57 | 70 | 80 |
| | **Всего** | **9198** | **9844** | **10648** |

Динамика роста численности населения в населенных пунктах принята по генпланам Байкаловского сельского поселения.

Общие расчетные объемы водопотребления и водоотведения промышленных предприятий Байкаловского района на современное состояние и расчетный срок приведены в таблице 2.7.

В соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» по генпланам приняты следующие нормы:

– 110-160 л/сутки на одного человека - обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных водопроводом;

– 50÷60 л/сутки на одного человека – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в районах застройки с водопользованием из водоразборных колонок;

– 50 л/сутки на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений (в настоящее время полив осуществляется от приусадебных колодцев);

– 15% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на производственные расходы.

– 15% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на неучтенные расходы.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения», исходя из численности населения и территории объектов.

Вода на пожаротушение в населённых пунктах с кольцевыми сетями водопровода хранится в резервуарах чистой воды на площадке водопроводных сооружений. В населённых пунктах с тупиковыми водопроводными сетями – в противопожарных резервуарах с радиусом действия 150÷200м.

Расход на хозяйственно-питьевые нужды, а также суммарное водопотребление МО Байкаловское сельского поселения приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Расход на хозяйственно-питьевые нужды, а также суммарное водопотребление МО Байкаловское сельское поселение

| Наименование потребителей | | 2011 год | | | | | | 2021 год | | | | | | 2030 год | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Население, чел. | | | Производство и полив | | | Население, чел. | | | Производство и полив | | | Население, чел. | | | Производство и полив | | |
| | | с ванными, с водонагревателями, 110 л/сут. | водоразборные колонки, 50 л/сут. | водопотребление, $м^3$/сут. | прочие 15% | неучтенные расходы 15% | общее суточное водопотребление, $м^3$/сут. | с ванными, с водонагревателями, 160 л/сут. | водоразборные колонки, 50 л/сут. | суточное водопотребление, $м^3$/сут. | прочие 15% | неучтенные расходы, 15% | общее суточное водопотребление, $м^3$/сут. | с ванными, с водонагревателями, 160 л/сут. | водоразборные колонки, 50 л/сут. | водопотребление, м3/сут. | прочие 15% | неучтенные расходы 5% | общее суточное водопотребление, м3/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1 | с. Байкалово | 3100 | 2728 | 477,40 | 71,61 | 71,61 | 620,62 | 5938 | 0 | 950,08 | 142,51 | 142,51 | 1235,10 | 6048 | 0 | 967,68 | 145,15 | 145,15 | 1257,98 |
| 2 | д. Сергина | 0 | 73 | 3,65 | 0,55 | 0,55 | 4,75 | 0 | 78 | 3,9 | 0,59 | 0,59 | 5,07 | 0 | 83 | 4,15 | 0,62 | 0,62 | 5,40 |
| 3 | д. Исакова | 0 | 88 | 4,40 | 0,66 | 0,66 | 5,72 | 0 | 100 | 5 | 0,75 | 0,75 | 6,50 | 0 | 113 | 5,65 | 0,85 | 0,85 | 7,35 |
| 4 | д. Комарица | 0 | 22 | 1,10 | 0,17 | 0,17 | 1,43 | 0 | 25 | 1,25 | 0,19 | 0,19 | 1,63 | 0 | 38 | 1,9 | 0,29 | 0,29 | 2,47 |
| 5 | д. Чащина | 0 | 50 | 2,50 | 0,38 | 0,38 | 3,25 | 0 | 60 | 3 | 0,45 | 0,45 | 3,90 | 0 | 86 | 4,3 | 0,65 | 0,65 | 5,59 |
| 6 | д. Комлева | 0 | 90 | 4,50 | 0,68 | 0,68 | 5,85 | 0 | 120 | 6 | 0,90 | 0,90 | 7,80 | 0 | 150 | 7,5 | 1,13 | 1,13 | 9,75 |
| 7 | д. Липовка | 345 | 90 | 42,45 | 6,37 | 6,37 | 55,19 | 463 | 0 | 74,08 | 11,11 | 11,11 | 96,30 | 493 | 0 | 78,88 | 11,83 | 11,83 | 102,54 |
| 8 | д. Калиновка | 0 | 125 | 6,25 | 0,94 | 0,94 | 8,13 | 0 | 144 | 7,2 | 1,08 | 1,08 | 9,36 | 100 | 92 | 20,6 | 3,09 | 3,09 | 26,78 |
| 9 | д. Малкова | 0 | 17 | 0,85 | 0,13 | 0,13 | 1,11 | 0 | 27 | 1,35 | 0,20 | 0,20 | 1,76 | 0 | 42 | 2,1 | 0,32 | 0,32 | 2,73 |
| 10 | д. Шаламы | 222 | | 24,42 | 3,66 | 3,66 | 31,75 | 254 | 0 | 40,64 | 6,10 | 6,10 | 52,83 | 290 | 0 | 46,4 | 6,96 | 6,96 | 60,32 |
| 11 | д. Соколова | 0 | 19 | 0,95 | 0,14 | 0,14 | 1,24 | 0 | 32 | 1,6 | 0,24 | 0,24 | 2,08 | 0 | 53 | 2,65 | 0,40 | 0,40 | 3,45 |
| 12 | д. Шушары | 0 | 75 | 3,75 | 0,56 | 0,56 | 4,88 | 0 | 98 | 4,9 | 0,74 | 0,74 | 6,37 | 0 | 127 | 6,35 | 0,95 | 0,95 | 8,26 |
| 13 | д. Сапегина | 0 | 44 | 2,20 | 0,33 | 0,33 | 2,86 | 0 | 56 | 2,8 | 0,42 | 0,42 | 3,64 | 0 | 72 | 3,6 | 0,54 | 0,54 | 4,68 |
| 14 | д. Занина | 0 | 2 | 0,10 | 0,02 | 0,02 | 0,13 | 0 | 10 | 0,5 | 0,08 | 0,08 | 0,65 | 0 | 18 | 0,9 | 0,14 | 0,14 | 1,17 |
| 15 | с. Ляпуново | 1073 | 138 | 124,93 | 18,74 | 18,74 | 162,41 | 1144 | 0 | 183,04 | 27,46 | 27,46 | 237,95 | 1208 | 0 | 193,28 | 28,99 | 28,99 | 251,26 |
| 16 | д. Большая Серкова | 0 | 56 | 2,80 | 0,42 | 0,42 | 3,64 | 0 | 70 | 3,5 | 0,53 | 0,53 | 4,55 | 0 | 89 | 4,45 | 0,67 | 0,67 | 5,79 |
| 17 | д. Инишева | 0 | 51 | 2,55 | 0,38 | 0,38 | 3,32 | 0 | 69 | 3,45 | 0,52 | 0,52 | 4,49 | 0 | 86 | 4,3 | 0,65 | 0,65 | 5,59 |
| 18 | д. Малая Серкова | 0 | 23 | 1,15 | 0,17 | 0,17 | 1,50 | 0 | 29 | 1,45 | 0,22 | 0,22 | 1,89 | 0 | 46 | 2,3 | 0,35 | 0,35 | 2,99 |

| Наименование потребителей | | 2011 год | | | | | | 2021 год | | | | | | 2030 год | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Население, чел. | | | Производство и полив | | | Население, чел. | | | Производство и полив | | | Население, чел. | | | Производство и полив | | |
| | | с ванными, с водонагревателями, 110 л/сут. | водоразборные колонки, 50 л/сут. | водопотребление, $м^3$/сут. | прочие 15% | неучтенные расходы 15% | общее суточное водопотребление, $м^3$/сут. | с ванными, с водонагревателями, 160 л/сут. | водоразборные колонки, 50 л/сут. | суточное водопотребление, $м^3$/сут. | прочие 15% | неучтенные расходы, 15% | общее суточное водопотребление, $м^3$/сут. | с ванными, с водонагревателями, 160 л/сут. | водоразборные колонки, 50 л/сут. | водопотребление, м3/сут. | прочие 15% | неучтенные расходы 5% | общее суточное водопотребление, м3/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 19 | д. Крутикова | 0 | 6 | 0,30 | 0,05 | 0,05 | 0,39 | 0 | 9 | 0,45 | 0,07 | 0,07 | 0,59 | 0 | 12 | 0,6 | 0,09 | 0,09 | 0,78 |
| 20 | д. Долматова | 0 | 11 | 0,55 | 0,08 | 0,08 | 0,72 | 0 | 26 | 1,3 | 0,20 | 0,20 | 1,69 | 0 | 41 | 2,05 | 0,31 | 0,31 | 2,67 |
| 21 | д. Заречная | 0 | 13 | 0,65 | 0,10 | 0,10 | 0,85 | 0 | 18 | 0,9 | 0,14 | 0,14 | 1,17 | 0 | 36 | 1,8 | 0,27 | 0,27 | 2,34 |
| 22 | д. Чувашева | 0 | 11 | 0,55 | 0,08 | 0,08 | 0,72 | 0 | 19 | 0,95 | 0,14 | 0,14 | 1,24 | 0 | 28 | 1,4 | 0,21 | 0,21 | 1,82 |
| 23 | д. Пелевина | 334 | 85 | 40,99 | 6,15 | 6,15 | 53,29 | 458 | 0 | 73,28 | 10,99 | 10,99 | 95,26 | 501 | 0 | 80,16 | 12,02 | 12,02 | 104,21 |
| 24 | д. Захарова | 0 | 261 | 13,05 | 1,96 | 1,96 | 16,97 | 354 | 0 | 56,64 | 8,50 | 8,50 | 73,63 | 480 | 0 | 76,8 | 11,52 | 11,52 | 99,84 |
| 25 | д. Ключевая | 0 | 127 | 6,35 | 0,95 | 0,95 | 8,26 | 173 | 0 | 27,68 | 4,15 | 4,15 | 35,98 | 138 | 98 | 26,98 | 4,05 | 4,05 | 35,07 |
| 26 | д. Сафонова | 0 | 57 | 2,85 | 0,43 | 0,43 | 3,71 | 0 | 70 | 3,5 | 0,53 | 0,53 | 4,55 | 0 | 80 | 4 | 0,60 | 0,60 | 5,20 |
| | **Итого** | **5074** | **4262** | **771,24** | **115,69** | **115,69** | **1002,61** | **8784** | **1060** | **1458,44** | **218,77** | **218,77** | **1895,97** | **9258** | **0** | **1550,78** | **232,62** | **232,62** | **2016,01** |
| | **Всего** | **9336** | | | | | **1002,61** | **8793** | | | | | **1895,97** | **9273** | | | | | **2016,01** |

### 3.3. Сведения о фактических и ожидаемых неучтенных расходах, и потерях воды при ее передаче по водопроводным сетям (годовые, среднесуточные значения)

Размер неучтенных расходов воды зависит в первую очередь от состояния трубопроводов и от точности измерения объемов ее потребления. Расчет проводился в соответствии с Методикой определения неучтенных расходов и потерь воды в системах коммунального водоснабжения (утв. приказом Минпромэнерго РФ от 20 декабря 2004 г. № 172)

Таблица 3.5 - Ожидаемые неучтенные расходы

| Название водопровода | Dy, мм | L, м | q, м3/с | | Wnp, м3 | | Won, м3 | G, м3 | Расход, м3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | При V=1,0 м/с | При V=1,5 м/с | При V=1,0 м/с | При V=1,5 м/с | | | Всего годовой, м3 | среднесуточный |
| с. Байкалово | 100 | 54200 | 0,0079 | 0,0118 | 113,04 | 169,56 | 425,47 | 661,43 | 1256,46 | 3,44 |
| д. Пелевина | 100 | 2600 | 0,0079 | 0,0118 | 113,04 | 169,56 | 20,41 | 661,43 | 851,40 | 2,33 |
| с.Ляпуново | 100 | 8300 | 0,0079 | 0,0118 | 113,04 | 169,56 | 65,16 | 661,43 | 896,14 | 2,46 |
| д. Липовка | 100 | 3700 | 0,0079 | 0,0118 | 113,04 | 169,56 | 29,05 | 661,43 | 860,03 | 2,36 |
| д. Шаламы | 100 | 1700 | 0,0079 | 0,0118 | 113,04 | 169,56 | 13,35 | 661,43 | 844,33 | 2,31 |
| **Всего** | **100** | **70500** | **0,0079** | **0,0118** | **565,20** | **847,80** | **553,43** | **3307,15** | **4708,37** | **12,90** |

**Всего =** 4708,37

$$q_i = \frac{\pi D_i^2}{4} V_i$$

$q_i$ – секундный расход воды на промывку i-го участка;
$D_i$ – диаметр трубопровода, м;
$V_i$ – скорость движения воды, м/с

$$W^{пр} = 3600 \sum_i q_i t_i$$

$W^{пр}$ – объем воды, израсходованный при профилактической промывке участков трубопровода, м$^3$;
$t_i$ – продолжительность промывки равная 4 часам, ч.

$$W^{оп} = 0,785 \sum_i D_i^2 L_i$$

$W^{оп}$ – объем воды, израсходованный при опорожнении участков трубопровода, м$^3$;
$L_i$ – длина опорожняемого участка, м.

$$G = t \cdot \sum_i^N l_i \cdot n_i$$

Естественная убыль
li - протяженность i – го участка водопроводной сети постоянного диаметра и материала в км;

ni – норма естественной убыли, кг/км ч;
t – продолжительность расчетного периода, ч;
N – количество участков водопроводной сети постоянного диаметра и материала.

Утечки и неучтенный расход воды составили. Q = 4708,37 м$^3$.

### 3.4. Сведения о фактической и ожидаемой подаче воды сооружениями системы водоснабжения в водопроводную сеть (годовой, среднесуточной, максимальной суточной), которые формируются на основании данных о потреблении воды и величине неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке

В перспективе развития Байкаловского сельского поселения источником хозяйственно-питьевого водоснабжения большинства населенных пунктов принимаются сети централизованного водоснабжения – артезианские скважины и шахтные колодцы.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки. Благоустройство жилой застройки для Байкаловского сельского поселения на 2030 год принято следующим:

– существующий жилой фонд при наличии внутреннего водоснабжения или водопользования из колонок остается без изменений;

– существующий жилой фонд с водопользованием из шахтных колодцев планируется обеспечивать водой от водоразборных колонок;

– водопотребление отдельных населенных пунктов определено в количестве от 2 $м^3$/сутки до 217 $м^3$/сутки – на первую очередь и от 5 $м^3$/сутки до 287 $м^3$/сутки на перспективу.

Согласно заключению Уральской гидрогеологической экспедиции суммарные прогнозные эксплуатационные запасы по 47 действующим скважинам для 18 населенных пунктов района составляют 75 л/сек, из них пресные – 13,5 л/сек., с минерализацией более 1 г/л -62 л/сек. За счет имеющихся прогнозных запасов одиночных скважин частично обеспечена на расчетный срок с. Ляпуново муниципального образования Байкаловское сельское поселение.

По данным Уральской гидрогеологической экспедиции прогнозные эксплуатационные запасы пресных подземных вод, имеющихся в пределах Байкаловского района, почти полностью перекрывают потребность в хозяйственно-питьевой воде всех населенных пунктов, а общие запасы с учетом Ницинского запаса подземных вод в несколько раз превышают потребность водопотребителей. Эксплуатационные запасы подземных вод в пределах Байкаловского опоискованного участка рассредоточены на значительной площади, каптаж подземных вод возможен только одиночными скважинами для отдельных населенных пунктов с потребностью до 1-3 л/сек. Предусматривается обеспечение централизованным водоснабжением центральных усадеб Байкаловского района. Системы водоснабжения применяются низкого давления с учетом удовлетворения всех хозяйственно-питьевых нужд населения, бытовых, частично производственных нужд промышленных предприятий, противопожарных и поливочных нужд.

В перспективных сельских населенных пунктах проектом предусмотрено поэтапное развитие системы водоснабжения с учетом поочередного объединения этапов в общую схему водопроводов. На первую очередь запланирована схема водоснабжения с одним подъемом воды и пожаротушением из водоемов. Ввод водопровода проектом предусматривается только в общественные здания. Водоснабжение одноэтажной застройки осуществляется из водозаборных колонок. На перспективу водоснабжение от группового водопровода со строительством насосных станций подкачки и резервуаров, перехода на пожаротушение через гидранты и ввода водопровода во все дома. Для всех источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии со СНиП П-31-74 предусматривается организация зон санитарной охраны – зоны строгого режима в радиусе 50 м от артезианских подземных скважин и зоны II-го пояса в радиусе 500 м. Общие расчетные объемы водопотребления и водоотведения промышленных предприятий Байкаловского района на современное состояние и расчетный

срок приведены в таблице 2.7. Расход на хозяйственно-питьевые нужды, а также суммарное водопотребление МО Байкаловское сельского поселения приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 - Данные по водоснабжению населенных пунктов МО Байкаловское сельское поселение

| № п/п | Наименование населенного пункта | Общее водопотреб-ление, м$^3$/сутки | Централизованное водоснабжение | | | | | Децентрализованное водоснабжение | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | % охвата насе-ленного пункта | водозаборные сооружения, шт. | водопотребление, м$^3$/сутки | | | % охвата насе-ленного пункта | водозаборные сооружения, количество, шт. | водопотребление, м$^3$/сутки | |
| | | | | | всего | в т.ч. на хоз-питьевые нужды | неучтенный расход | | | всего | в т.ч. на хоз-питьевые нужды |
| 1 | с. Байкалово | 620,62 | 83 | 7 | 515,11 | 477,4 | 143,22 | 17 | 1 | 105,51 | 31,65 |
| 2 | д. Сергина | 4,75 | 0 | | 0 | 3,65 | 1,1 | 100 | ш | 4,75 | - |
| 3 | д. Исакова | 5,72 | 0 | | 0 | 4,4 | 1,32 | 100 | ш | 5,72 | - |
| 4 | д. Комарица | 1,43 | 20 | 1 | 0,29 | 1,1 | 0,33 | 80 | ш | 1,14 | - |
| 5 | д. Чащина | 3,25 | 0 | | 0 | 2,5 | 0,75 | 100 | ш | 3,25 | - |
| 6 | д. Комлева | 5,85 | 0 | 2 | 0 | 4,5 | 1,35 | 100 | ш | 5,85 | - |
| 7 | д. Липовка | 55,19 | 80 | | 44,15 | 42,45 | 12,74 | 20 | ш | 11,04 | - |
| 8 | д. Калиновка | 8,13 | 0 | | 0 | 6,25 | 1,88 | 100 | ш | 8,13 | - |
| 9 | д. Малкова | 1,11 | 0 | | 0 | 0,85 | 0,26 | 100 | ш | 1,11 | - |
| 10 | д. Шаламы | 31,75 | 45 | 1 | 14,29 | 24,42 | 7,33 | 55 | ш | 17,46 | - |
| 11 | д. Соколова | 1,24 | 0 | | 0 | 0,95 | 0,29 | 100 | ш | 1,24 | - |
| 12 | д. Шушары | 4,88 | 0 | | 0 | 3,75 | 1,13 | 100 | ш | 4,88 | - |
| 13 | д. Сапегина | 2,86 | 0 | | 0 | 2,2 | 0,66 | 100 | ш | 2,86 | - |
| 14 | д. Занина | 0,13 | 0 | | 0 | 0,1 | 0,03 | 100 | ш | 0,13 | - |
| 15 | с. Ляпуново | 162,41 | 42 | 1 | 68,21 | 124,93 | 37,48 | 58 | 2 | 94,20 | 0,05 |
| 16 | д. Большая Серкова | 3,64 | 0 | | 0 | 2,8 | 0,84 | 100 | ш | 3,64 | - |
| 17 | д. Инишева | 3,32 | 36 | 1 | 1,2 | 2,55 | 0,77 | 64 | ш | 2,12 | - |
| 18 | д. Малая Серкова | 1,50 | 0 | | 0 | 1,15 | 0,35 | 100 | ш | 1,50 | - |
| 19 | д. Крутикова | 0,39 | 0 | | 0 | 0,3 | 0,09 | 100 | ш | 0,39 | - |
| 20 | д. Долматова | 0,72 | 0 | | 0 | 0,55 | 0,17 | 100 | ш | 0,72 | - |
| 21 | д. Заречная | 0,85 | 0 | | 0 | 0,65 | 0,2 | 100 | ш | 0,85 | - |
| 22 | д. Чувашева | 0,72 | 0 | | 0 | 0,55 | 0,17 | 100 | ш | 0,72 | - |
| 23 | д. Пелевина | 53,29 | 40 | 1 | 21,32 | 40,99 | 12,3 | 60 | 1 | 31,97 | 0,05 |
| 24 | д. Захарова | 16,97 | 11 | 1 | 1,87 | 13,05 | 3,92 | 89 | ш | 15,10 | - |
| 25 | д. Ключевая | 8,26 | 0 | | 0 | 6,35 | 1,91 | 100 | ш | 8,26 | - |
| 26 | д. Сафонова | 3,71 | 0 | | 0 | 2,85 | 0,86 | 100 | ш | 3,71 | - |
| | **Всего** | **1002,61** | **55** | **15** | **666,43** | **1,14** | **231,37** | **86,27** | **4** | **336,26** | **0,64** |

# 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения является бесперебойное снабжение населенных пунктов питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу водоочистных сооружений и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения. Мероприятия, реализуемые для подключения новых потребителей, разработаны исходя из того, что водоснабжающая организация обеспечивает требуемую для подключения мощность, и обеспечивают прокладку сетей водоотведения до границ участка застройки. От границ участка застройки и непосредственно до объектов строительства прокладку необходимых коммуникаций осуществляет Застройщик. Точка подключения находится на границе участка застройки, что отражается в договоре на подключение. Построенные Застройщиком сети передаются в муниципальную собственность в установленном порядке по соглашению сторон.

Объемы мероприятий определены укрупнено. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектно-сметной документации (при необходимости после проведения энергетических обследований).

Среди мер, позволяющих улучшать качество питьевого водоснабжения, существенное значение будут иметь меры по улучшению состояния зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, включающие: проведение обследования состояния первого пояса зон санитарной охраны, их восстановление; осуществление работ по предотвращению фильтрации вод из хвосто- и шламохранилищ, накопителей отходов животноводческих комплексов во втором и третьем поясах зон санитарной охраны; вынос из второго пояса зон санитарной охраны особо опасных загрязняющих объектов (свалок, полигонов твердых отходов, золо-, шлако- и солеотвалов и т.д).

В качестве дополнительной меры по улучшению обеспечения населения питьевой водой рассматривается создание предприятий по розливу питьевой воды на базе надежно защищенных от загрязнения подземных вод. Использование экологически чистой бутылированной и пакетированной питьевой воды может иметь существенное значение также в чрезвычайных ситуациях. В целях рационального использования и экономии питьевой воды в жилищном секторе необходимо проведение работ по модернизации водоразборной арматуры и арматуры смывных бачков внутридомовых систем водоснабжения. Кроме того, целесообразны разработка и реализация пилотных проектов по реконструкции систем водоснабжения жилых зданий, совершенствование и внедрение системы контроля за рациональным потреблением питьевой воды, разработка и внедрение прогрессивных тарифов на воду.

Осуществление указанных мероприятий позволит обеспечить сокращение потребления питьевой воды, уменьшить затраты на эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения, снизить загрязнение водных объектов за счет лучшей очистки сточных вод при той же производительности очистных сооружений, сократить капиталовложения на строительство головных сооружений водопроводов и удельное потребление питьевой воды в коммунальном хозяйстве. Для улучшения работы водозаборов подземных вод целесообразно проведение их инвентаризации, создание банка данных, характеризующих технико-экономические, санитарно-гигиенические и экологические параметры водозаборов; усовершенствование конструкций

водозаборных скважин, фильтров, подъемного оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры. Внедрение новых технологических решений по совершенствованию водозаборов должно проводиться только после проведения соответствующей санитарно-гигиенической экспертизы.

Кроме того, необходимо предусмотреть совершенствование методов и средств физико-химической и биологической очистки воды путем использования процессов тонкослойного осаждения, интенсификации реагентной обработки, новых типов фильтровальных сооружений и фильтрующих материалов, процессов озонирования и сорбции на угольных фильтрах и порошковых сорбентах, использования мембранной технологии.

В перспективных сельских населенных пунктах предлагается поэтапное развитие системы водоснабжения с учетом поочередного объединения этапов в общую схему водопроводов. На первую очередь запланирована схема водоснабжения с одним подъемом воды и пожаротушением из водоемов. Ввод водопровода предусматривается только в общественные здания. Водоснабжение одноэтажной застройки осуществляется из водозаборных колонок. На перспективу водоснабжение от группового водопровода со строительством насосных станций подкачки и резервуаров, перехода на пожаротушение через гидранты и ввода водопровода во все дома. Для нормализации ситуации ежегодно необходимо менять или ремонтировать 8-10 процентов сетей, в срочном порядке осуществлять развитие водоподготовки в целях достижения требуемых современными нормативами параметров качества питьевой воды.

Предлагается два варианта развития системы водоснабжения:

1. Централизованное водоснабжение: строительство водозабора водоочистных сооружений на 1200 м$^3$ с реконструкцией сетей водоснабжения с. Байкалова. При этом предусматривается ликвидация существующих артезианских скважин и водонапорных башен.
   Для реализации варианта 1 необходимы финансовые вложения в размере 508,509 млн. руб.
2. Децентрализованное водоснабжение, с установкой локальных водоподготовительных сооружений блочного типа, с реконструкцией существующих артезианских скважин и насосного оборудования на них, а так же водонапорных башен.
   Для выполнения мероприятий по второму варианту требуемые капиталовложения в размере 507,035 млн. руб.

### 4.1. Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

– Строительство ВОС производительностью 1200 м$^3$/сутки в с. Байкалово;
– строительство станции второго подъема с. Байкалово;
– замена водонапорных башен;
– установка блочно-модульных систем водоподготовки на водонапорных башнях с. Байкалово с. Ляпуново, д. Пелевина, д. Липовка, д. Шаламы;
– обустройство зон санитарной охраны источников водоснабжения Для всех источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии со СНиП П-31-74 предусматривается организация зон санитарной охраны – зоны строгого режима в радиусе 50 м от артезианских подземных скважин и зоны II-го пояса в радиусе 500 м.
– монтаж водопроводных колодцев.
– строительство магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;
– устройство площадок водопроводных сооружений с размещением на них РЧВ и насосных станций.

## 4.2 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению) для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

В перспективе развития Байкаловского муниципального образования предусматривается 100% обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства.

Водоснабжение планируется осуществлять от разведанных эксплуатационных подземных источников водоснабжения.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для 100% охвата всех населенных пунктов с числом жителей выше 200 человек. В населенных пунктах с числом жителей меньше 200 человек рекомендуется обустройство шахтных колодцев. Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять с одновременной заменой старых сетей.

Децентрализованное водоснабжение, с установкой локальных водоподготовительных сооружений блочного типа, с реконструкцией существующих артезианских скважин и насосного оборудования на них, а так же водонапорных башен.

Для выполнения мероприятий по второму варианту требуемые капиталовложения в размере 507,035 млн. руб.

# 5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов систем водоснабжения

Предложение по строительству и модернизации разработаны с учетом сведений:

Сведения о линейных объектах систем водоснабжения и сооружениях на них, предлагаемых к новому строительству и/или реконструкции, должны содержать:

- описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории поселения (далее - трасса);

- места размещения насосных станций, водонапорных башен;

- исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей;

- техническую характеристику объекта (категория, протяженность, диаметр трубопровода; объем резервуара; производительность и выходной напор насосной станции и т.п.);

- расчет гидравлических режимов водопроводной сети, наружные сети водопровода для населенных пунктов приняты диаметром 100 мм с учетом гидравличеких характеристик, в соответствии рекомендаций нормативных требований как совмещённый хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, что регламентируется СНиП 2.04.02-84 п. 8.46 "Диаметр труб водопровода, объединенного с противопожарным, в населенных пунктах и на промышленных предприятиях должен быть не менее 100 мм, с учетом возможности установки противопожарных гидрантов.

При обосновании предложений по строительству и реконструкции линейных объектов систем водоснабжения и сооружениях на них (в рамках схемы водоснабжения поселения) должны решаться следующие задачи:

- замена всех стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов;

- сокращение неучтенных расходов и потерь воды при транспортировке;

- сокращение давления в водопроводной сети с организацией внутридомовых насосных станций подкачки;

- зонирование водопроводной сети с целью повышения ее надежности и управляемости;

- обеспечение потребителей водой питьевого качества в необходимом количестве;

- организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

- обеспечение водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых недостаточно пропускной способности линейных объектов;

- предварительный выбор трасс, очередности строительства;

- определение ориентировочного объема инвестиций для строительства, реконструкции и модернизации линейных объектов.

Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений (использование существующих резервов для существующих потребителей)

В перспективе развития Байкаловского муниципального образования предусматривается стопроцентное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства.

Водоснабжение планируется осуществлять от разведанных эксплуатационных подземных источников водоснабжения.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для стопроцентного охвата всех населенных пунктов с числом жителей выше 200 человек. В населенных пунктах с числом жителей меньше 200 человек рекомендуется обустройство шахтных колодцев. Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять с одновременной заменой старых сетей.

# 6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения

Водообеспечение населенных пунктов, входящих в состав Байкаловского сельского поселения, осуществляется подземных водами. Хозяйственно-питьевое и промышленное водоснабжение потребителей поселения обеспечивается от следующих источников:

1 водозаборных сооружений централизованного водоснабжения, включающих в себя скважины, оборудованные насосной станцией наземного типа (1. ед.) и электропогружными глубинными насосами, и водонапорные башни. Потребление воды осуществляется исходя из степени благоустроенности зданий и из уличных водоразборных колонок;
2 индивидуальных подземных скважин;
3 общественных и индивидуальных колодцев шахтного типа.

Эксплуатируемые подземные воды относятся к Тобольскому артезианскому бассейну, являющемуся частью Западно-Сибирского артезианского бассейна. В пределах Байкаловского района развиты два типа подземных вод – трещинно-пластовые и порово-пластовые.

– Трещинно-пластовые воды горизонта нижнего эоцена на глубинах 50 - 140 м мощностью от 4 до 70 м.

Являются основным источником водоснабжения населенных пунктов муниципального образования Байкаловское сельское поселение и всей территории Байкаловского района. Подземные воды с повышенной естественной минерализацией. Наряду с пресными водами часто встречаются минерализованные (соленые) воды с сухим остатком от 1 до 3 – 4 г/л. По многим химическим и бактериологическим показателям не соответствует требованиям СанПиНа 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и требует водоподготовки.

– Порово-пластовые подземные воды, приуроченные к четвертичным аллювиальным отложениям долин рек.

Аллювиальные подземные воды вскрыты многими колодцами. Статистический уровень в них установлен на глубине 1.5-2.0 м. Качественная характеристика подземных вод – пресные, гидрокарбонатно-натриевого типа с минерализацией от 0,5 до 0,7 г/л. Подвержены бактериологическому загрязнению. По многим химическим и бактериологическим показателям вода не соответствует требованиям СанПиНа 2.1.4.1175-02. «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения» и требует водоподготовки. Санитарная охрана источников». Ряд показателей и компонентов имеет отклонение от нормы по минерализации и содержанию железа.

Природная некондиционность проявляется как по отдельным показателям, так и комплексно. Большинство водозаборов питьевого назначения имеют природно-некондиционные показатели, превышающие требования СанПиН, среди которых преобладает железо – в 48 %, жесткость – в 41 %, кремний – в 32 %, марганец – в 25 %, ионы аммония – в 16 %. Следствием повышенного содержания железа и марганца является ухудшение органолептических свойств подземных вод – цветности и мутности. Подземные воды Байкаловского муниципального района характеризуются повышенным относительно питьевых норм содержанием хлоридов (до 4 ПДК). Несоответствие качества подземных вод присуще большинству муниципальных образований Свердловской области (табл.6.1).

Таблица 6.1 – Природное несоответствие качества подземных вод на водозаборах хозяйственно-питьевого назначения на территории муниципальных образований Свердловской области

| **Показатели качества подземных вод, превышающие по своему содержанию ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01** | **Наименование муниципального образования** |
|---|---|
| Fe | 36 муниципальных образований: МО Алапаевское, Артемовский ГО, Асбестовский ГО, Байкаловский МО, Белоярский ГО, ГО Богданович, ГО Верхотурский, ГО В. Пышма, Верхнесалдинский ГО, Гаринский ГО, Горноуральский ГО, МО «Город Екатеринбург», ГО Заречный, Ивдельский ГО, МО город Ирбит, Ирбитское МО, МО город Каменск-Уральский, Каменский ГО, МО Камышловский МО, Камышловский ГО, ГО Краснотурьинск, ГО Карпинск, город Нижний Тагил, Новолялинский ГО, Полевской ГО, ГО Первоуральск, ГО Пелым, Режевской ГО, Серовский ГО, Североуральский ГО, ГО Среднеуральск, ГО Сухой Лог, Сысертский ГО, Туринский ГО, Тавдинский ГО, Талицкий ГО |
| Жесткость общая | 32 муниципальных образований: МО Алапаевское, Артемовский ГО, Асбестовский ГО, Артинский ГО, Ачитский ГО, Белоярский ГО, Березовский ГО, ГО Богданович, ГО Верхнее Дуброво, ГО Верхотурский, Верхнесалдинский ГО, Горноуральский ГО, МО «Город Екатеринбург», МО город Ирбит, Каменский ГО, МО город Каменск-Уральский, МО Красноуфимский округ, ГО Красноуфимск, ГО Краснотурьинск, Кушвинский ГО, город Нижний Тагил, Нижнесергинский МО, ГО Первоуральск, Полевской ГО, ГО Рефтинский, ГО Ревда, Режевской ГО, Серовский ГО, ГО Староуткинск, ГО Сухой Лог, Сысертский ГО, Туринский ГО |
| Si | 29 муниципальных образований: МО Алапаевское, Асбестовский ГО, Артемовский ГО, Белоярский ГО, Березовский ГО, Байкаловский МО, ГО Богданович, ГО Верхнее Дуброво, Верхнесалдинский ГО, ГО В. Пышма, Горноуральский ГО, Гаринский ГО, МО «Город Екатеринбург», Ирбитское МО, Каменский ГО, Камышловский ГО, Камышловский МО, ГО Краснотурьинск, МО Красноуфимский район, город Нижний Тагил, Невьянский ГО, ГО Пелым, ГО Ревда, Режевской ГО, Серовский ГО, ГО Сухой Лог, Сысертский ГО, Талицкий ГО, Шалинский ГО |
| Mn | 28 муниципальных образований: МО Алапаевское, Артемовский ГО, Асбестовский ГО, Березовский ГО, Байкаловский МО, ГО Богданович, ГО В. Пышма, Верхнесалдинский ГО, ГО Верхотурский, Гаринский ГО, МО «Город Екатеринбург», ГО Заречный, МО город Ирбит, Ирбитское МО, МО город Каменск-Уральский, Каменский ГО, Камышловский ГО, ГО Краснотурьинск, ГО Красноуфимск, город Нижний Тагил, Невьянский ГО, Полевской ГО, ГО Первоуральск, ГО Пелым, Серовский ГО, Сухой Лог, ГО Среднеуральск, Тавдинский ГО |
| NH4 | 11 муниципальных образований: МО Алапаевское, Байкаловский МО, ГО Верхотурский, МО город Ирбит, Ирбитское МО, Камышловский ГО, Новолялинский ГО, Серовский ГО, Талицкий ГО, Тавдинский ГО, Туринский ГО |
| Минерализация, хлориды, NH4, Na, B, Br | 8 муниципальных образований: Байкаловский МО, Гаринский ГО, МО город Ирбит, Ирбитское МО, Камышловский ГО, Туринский ГО, Тавдинский ГО, Талицкий ГО |
| Минерализация, жесткость, сульфаты | МО Красноуфимский округ |
| И | 6 муниципальных образований: Байкаловский МО, МО город Ирбит, Ирбитское МО, Камышловский МО, Камышловский ГО, Талицкий ГО |
| Br | 3 муниципальных образования: Байкаловский МО, Талицкий ГО, Туринский ГО |

| Показатели качества подземных вод, превышающие по своему содержанию ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01 | Наименование муниципального образования |
|---|---|
| Rn | 4 муниципальных образования: Асбестовский ГО, МО «Город Екатеринбург», Невьянский ГО, Режевской ГО |

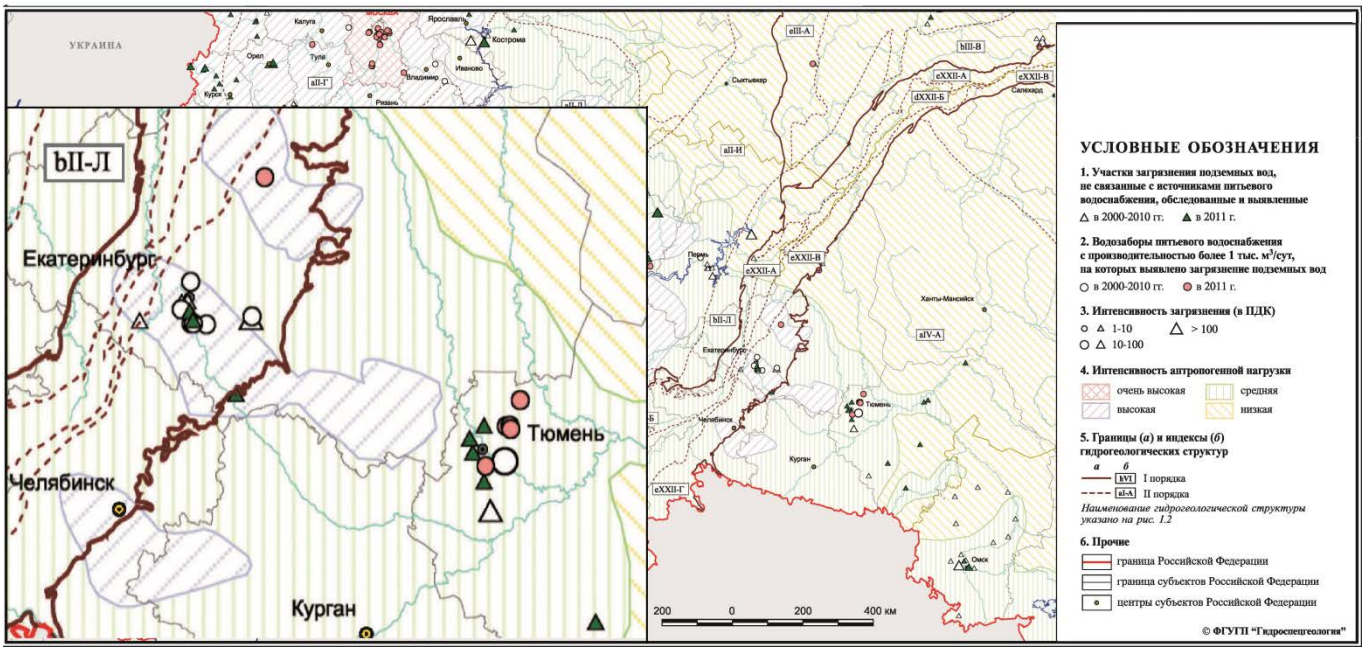


Рис. - Карта выявленных загрязнений подземных вод соединениями азота

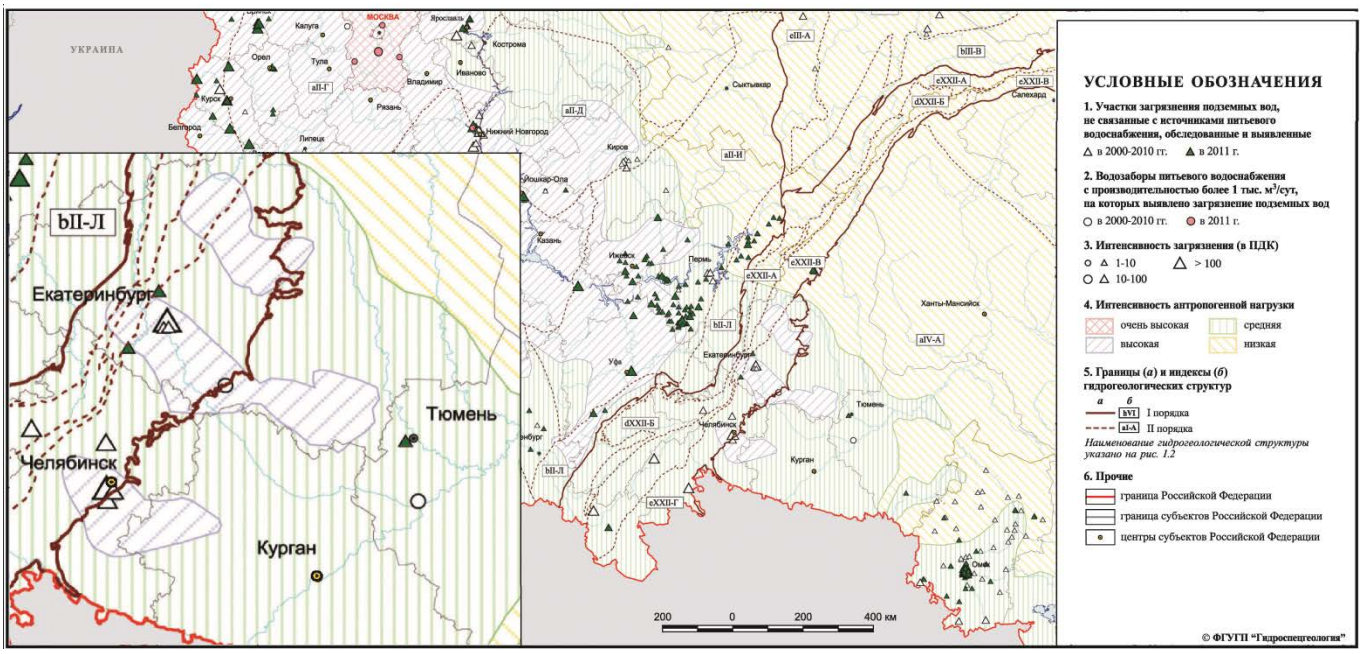


Рис. - Карта выявленных загрязнений подземных вод нефтепродуктами

Рис. – Карта водозаборов РФ, на которых выявлены загрязнения подземных вод

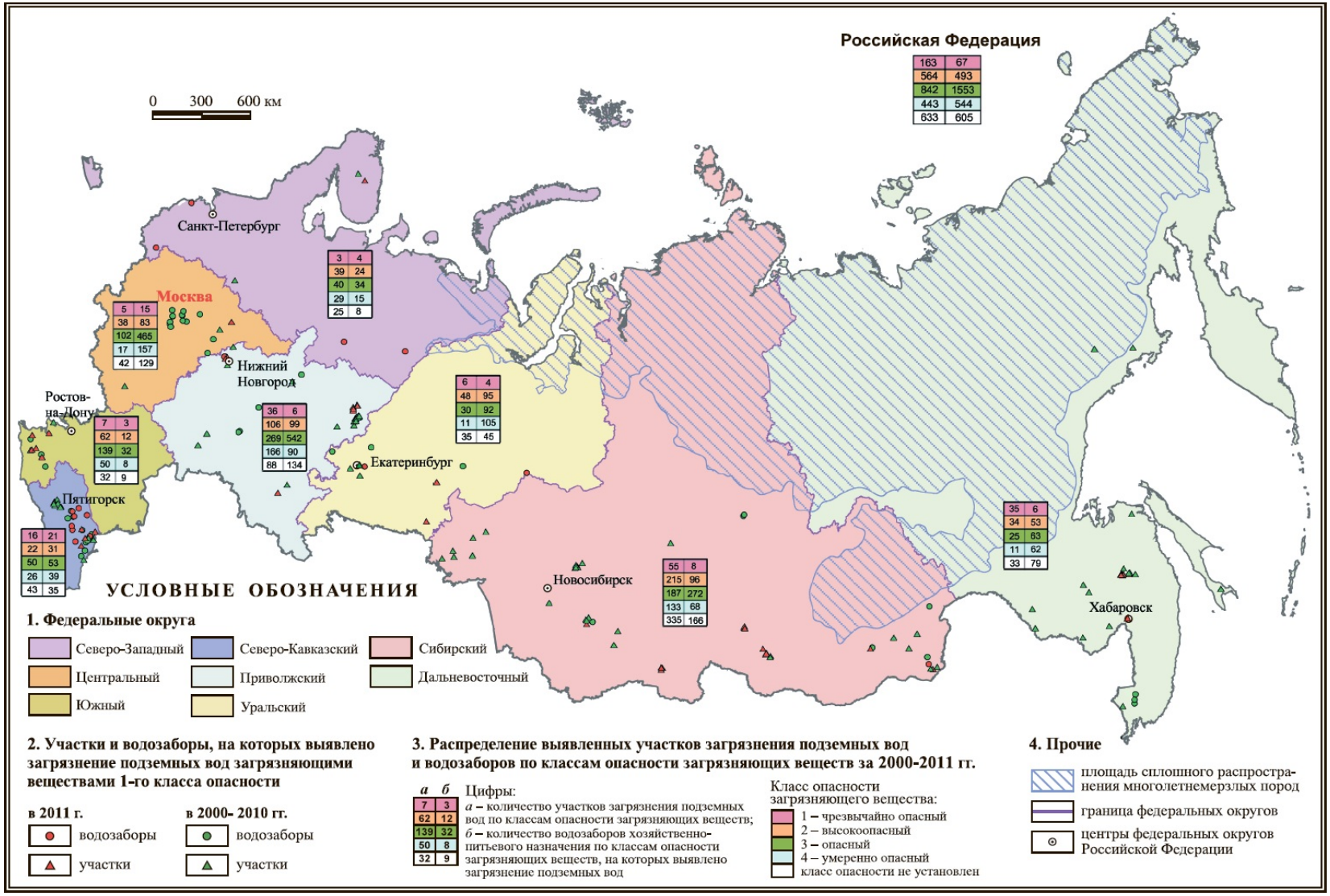


Рис. – Карта распределения загрязнения подземных вод по классам опасности загрязняющих веществ

Помимо естественных факторов серьезным ограничением к применению подземных вод на территории муниципального образования является сложившаяся на Среднем Урале, крайне неблагополучная экологическая обстановка. Наиболее опасно загрязнение подземных вод в результате комплексного проявления неблагоприятных природных условий и воздействия техногенных факторов. Основной причиной техногенного воздействия является несоблюдения в зоне санитарной охраны водозаборов регламента землепользования, а также режима эксплуатации.

Самыми распространенными показателями загрязнения, обнаруженными на питьевых водозаборах, являются азотные соединения. В 48 % случаев они представлены нитратами; в 9 % – ионом аммония; в 7 % – нитритами. В 9 % случаев происходит загрязнение нефтепродуктами. До 3 % разведанных скважин подвержены загрязнению металлами: никелем, цинком, молибденом, свинцом, хромом, мышьяком, кадмием.

Загрязнение подземных вод соединениями азота связано в основном с сельскохозяйственными объектами и обусловлено фильтрацией поверхностных вод и атмосферных осадков из накопителей отходов и полей фильтрации, сельскохозяйственных массивов, обрабатываемых ядохимикатами и удобрениями, животноводческих комплексов и птицефабрик, мест хранения ядохимикатов и удобрений. Потенциальными источниками загрязнения подземных вод нефтепродуктами служат многочисленные действующие и ликвидированные склады горюче-смазочных материалов, АЗС, нефтепроводы, МТС и др.

Река Ница также оказывает негативное гидрохимическое влияние на месторождения подземных вод в Байкаловском районе. Ница осуществляет транзит загрязненных вод своих притоков – рек Нейва, Реж, Синячиха, Ирбит, принимающих хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды городов и поселков, расположенных в бассейнах этих рек. Качество воды р. Ницы и ее притоков в 2011 г., соответствовало 4 классу качества разряда А и характеризовалась как «грязная». Вода р. Нейвы соответствовала 3 классу качества разряда Б и характеризовалась как «очень загрязненная». Качество воды в створе выше г. Невьянска существенно ухудшилось с «очень грязной» 4 класса разряда В до – «экстремально грязной» 5 класса с критическими показателями загрязнения – медь, цинк, марганец и азот нитритов.

Таблица - Классификация качества воды водных объектов по значению удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (с учетом числа КПЗ)

| **Класс и разряд** | **характеристика состояния загрязненности воды** | **Значения удельного комбинаторного индекса** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **без учета числа КпЗ** | **в зависимости от числа КпЗ** | | | | |
| | | | **КпЗ=1** | **КпЗ=2** | **КпЗ=3** | **КпЗ=4** | **КпЗ=5** |
| 1 класс | Условно чистая | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| 2 класс | Слабо загрязненная | (1; 2] | (0,9; 1,8] | (0,8; 1,6] | (0,7; 1,4] | (0,6; 1,2] | (0,5; 1,0] |
| 3 класс | Загрязненная | (2; 4] | (1,8; 3,6] | (1,6; 3,2] | (1,4; 2,8] | (1,2; 2,4] | (1,0; 2,0] |
| разряд а | загрязненная | (2; 3] | (1,8; 2,7] | (1,6; 2,4] | (1,4; 2,1] | (1,2; 1,8] | (1,0; 1,5] |
| разряд б | очень загрязненная | (3; 4] | (2,7; 3,6] | (2,4; 3,2] | (2,1; 2,8] | (1,8; 2,4] | (1,5; 2,0] |
| 4 класс | Грязная | (4; 11] | (3,6; 9,9] | (3,2; 8,8] | (2,8; 7,7] | (2,4; 6,6] | (2,0; 5,5] |
| разряд а | грязная | (4; 6] | (3,6; 5,4] | (3,2; 4,8] | (2,8; 4,2] | (2,4; 3,6] | (2,0; 3,0] |
| разряд б | грязная | (6; 8] | (5,4; 7,2] | (4,8; 6,4] | (4,2; 5,6] | (3,6; 4,8] | (3,0; 4,0] |
| разряд в | очень грязная | (8; 10] | (7,2; 9,0] | (6,4; 8,0] | (5,6; 7,0] | (4,8; 6,0] | (4,0; 5,0] |
| разряд Г | очень грязная | (8; 11] | (9,0; 9,9] | (8,0; 8,8] | (7,0; 7,7] | (6,0; 6,6] | (5,0; 5,5] |

| Класс и разряд | характеристика состояния загрязненности воды | Значения удельного комбинаторного индекса | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | без учета числа КпЗ | в зависимости от числа КпЗ | | | | |
| | | | КпЗ=1 | КпЗ=2 | КпЗ=3 | КпЗ=4 | КпЗ=5 |
| 5 класс | Экстремально грязная | (11; ∞] | (9,9; ∞] | (8,8; ∞] | (7,7; ∞] | (6,6; ∞] | (5,5; ∞] |

Примечание: Интервалы обозначают следующим образом: число слева – начало интервала, число справа – конец интервала; круглая скобка показывает, что стоящее при ней значение в интервал не входит; квадратная скобка – значение входит.

Качество воды, подаваемой потребителю, напрямую зависит от состояния трубопроводов. Известно, что 80% всех магистральных водоводов в России собраны из стальных труб, уличная водопроводная сеть - из чугунных труб с заделкой стыков цементными растворами, 10-15% - пластмассовые трубы (полиэтиленовые, полипропиленовые и др.), остальное - медные трубы.

Стальные трубы, применяемые в системах централизованного водоснабжения населенных пунктов МО, не имеют должной защиты от внешней и внутренней коррозии и начинают течь через 5-6 лет, создавая аварийные ситуации в сетях. Потери воды от повреждений на трубопроводах в виде трещин, разрывов и разгерметизации стыков составляют от 8 до 40% от объема поды, поданной в сеть.
При прохождении воды по тубам в ней увеличивается содержание железа. В основном это связано с присутствием в природных водах растворенного кислорода в концентрациях 5-15 мг/л, в зависимости от времени года, температуры, фотосинтеза водных растений, наличия планктона или ледяного покрова. Присутствующий в воде кислород, который является инициатором коррозии, переводит железо стенок трубопроводов в ионную форму (в раствор). Только по этой причине концентрация железа в питьевой воде может составить 2-10 мг/л, что в 10-30 раз выше ПДК. Результаты исследований показали, что вода, содержащая железо в концентрации 0,3 мг/л (гигиеническая норма), безопасна для здоровья населения, в концентрации 10 мг/л и выше обладает аллергенным действием. У отдельных лиц, предрасположенных к аллергии, возможно появление аллергенных реакций при длительном использовании воды с содержанием железа 2-5 мг/л. Вода, содержащая повышенные концентрации железа, способствует развитию колоний железобактерий, при отмирании которых внутри труб накапливается плотный черный осадок (иногда его называют "шламом"). В результате уменьшается диаметр труб.

Микроорганизмы, способствующие обрастанию внутренней поверхности водоводов в системах транспортирования питьевой воды, не только отрицательно влияют на ее качество, выделяя в нее продукты своей жизнедеятельности. Поселившись в кавернах разрушенных коррозией труб, они принимают активное участие в разрушительных коррозионных процессах. Под слоем наростов, образованных железокислородными микроорганизмами, в зонах анаэробиоза развиваются сульфатредуцирующие и нитратредуцирующие бактерии. В процессе их жизнедеятельности образуется среда, которая способствует разрушению трубопроводов. Разрушение металлических труб с участием бактерий идет во много раз быстрее, чем при электрохимическом процессе коррозии. В некоторых случаях в результате биоэлектрохимической коррозии прободение труб может происходить через 10-14 месяцев с начала эксплуатации. В результате чего возможно бактериальное загрязнение, вызывающее ухудшение качества питьевой воды в эпидемическом отношении, ее несоответствие нормативам СаНПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим и паразитологическим показателям (табл. _).

Таблица - Соответствие питьевой воды нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Термотолерантные колиформные бактерии | Число бактерий в 100 мл | Отсутствие |
| Общие колиформные бактерии | Число бактерий в 100 мл | Отсутствие |
| Общее микробное число | Число образующих колонии бактерий в 1 мл | Отсутствие |
| Колифаги | Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл | Не более 50 |
| Споры сульфитредуцирующих клостридий | Число спор в 20 мл | Отсутствие |
| Цисты лямблий | Число спор в 20 мл | Отсутствие |

Значительная часть сельского населения использует питьевую воду источников нецентрализованного водоснабжения (колодцев). Аллювиальные подземные воды (из верхних водоносных горизонтов), используемые как хозяйственно-питьевые, отличаются низким качеством и превышают требования СаНПиН 2.1.4.1175-2 по многим показателям (табл. ). Низкое качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения обусловлено:

– слабой защищенностью водоносных горизонтов от загрязнения с поверхности;

– отсутствием зон санитарной охраны колодцев ввиду повышенной плотности застройки в неканализованной (оснащенной выгребами) части населенных мест (в некоторых поселениях муниципального образования);

– отсутствием своевременного технического ремонта, очистки и дезинфекции колодцев.

| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Норматив** |
|---|---|---|
| | Органолептические | |
| Запах | баллы | не более 2-3 |
| Привкус | баллы | - "- 2-3 |
| Цветность | градусы | - " - 30 |
| Мутность | ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по коалину) | в пределах 2,6-3,5<br>- " - 1,5-2,0 |
| | Химические | |
| Водородный показатель | единицы РН | в пределах 6-9 |
| Жесткость общая | мг-экв./л | - " - 7-10 |
| Нитраты (NO3) | мг/л | не более 45 |
| Общая минерализация (сухой остаток) | -"- | в пределах 1000-1500 |
| Окисляемость перманганатная | -"- | - " - 5-7 |
| Сульфаты (SO4(2-)) | -"- | не более 500 |
| Хлориды (CL(-)) | -"- | - " - 350 |
| Химические вещества неорганической и органической природы | -"- | ПДК |
| | Микробиологические | |
| Общие бактерии* | Колиформные число в 100 мл | отсутствие бактерий |
| Общее микробное число | Число образующих колонии бактерий в 1 мл | 100 микробов |
| Термотолерантные колиформные бактерии | Число бактерий в 100 мл | отсутствие бактерий |
| Колифаги | Число бляшкообразующих единиц в 100 мл | отсутствие |

∗ При отсутствии общих колиформных бактерий проводится определение глюкозоположительных колиформных бактерий (БГКП) с постановкой оксидазного теста.

Для предотвращения дальнейшего загрязнения используемых подземных вод и обеспечения безопасности населения необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. реконструкция систем и сооружений водоснабжения (скважин, башен);
2. установка систем водоподготовки малой и средней мощности, отвечающих следующим требованиям:

– высокое качество очистки с сохранением полезной минерализации, нулевая токсичность и хорошие вкусовые качества питьевой воды;
– минимальное негативное воздействие на окружающую среду при эксплуатации водозабора (хранении и использовании реагентов, утилизации промывных вод);

3. ликвидация непригодных к дальнейшей эксплуатации скважины;
4. обустройство зон санитарной охраны источников водоснабжения, пересмотр границ 1 пояса;
5. реконструкция централизованных сетей водоснабжения сельского поселения, замена изношенных участков водопроводов;
6. перевод потребителей от источников децентрализованного водоснабжения к сетям централизованного водоснабжения.

## 6.1. Оценка воздействия предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод

В целях соблюдения действующего природоохранного законодательства для прекращения сброса неочищенных промывных вод в окружающую среду необходимо предусмотреть строительство сооружений по приему и обработке осадка промывных вод.

В ходе эксплуатации водоочистных сооружений будут образовываться технологические сточные воды: промывные воды скорых фильтров; после продувки отстойников и осветлителей; после промывки отстойников, смесители, РЧВ. Сточные воды от промывки оборудования необходимо направлять на сооружения по приему и обработке осадка промывных вод для дальнейшей утилизации на канализационных очистных сооружениях.

В таком случае сброс промывных вод на рельеф, водный бассейн будет исключен полностью. Негативное влияние на окружающую среду отсутствует.

## 6.2. Оценка воздействия на окружающую среду мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

При реализации мероприятий по строительству систем водоподготовки необходимо предусмотреть выполнены компенсирующие мероприятия по снижению риска поражения населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в хлорном хозяйстве, обеспечивающие локализацию и ликвидацию выбросов хлора:

– предусмотреть использование при подготовке питьевой воды вместо жидкого хлора гипохлорита натрия. Данный реагент значительно безопаснее в эксплуатации, имеет сильное дезинфицирующее действие, но оказывает менее пагубное влияние на воду.
– предусмотреть стационарную водяную защиту по периметру площадки погрузки-выгрузки контейнеров с хлоросодержащим реагентом, с контуром индикации хлора, с

автоматическим включением водяной завесы по сигналу газоанализатора;

– предусмотреть наружный контур индикации хлора вокруг склада хранения реагентов с выводом показаний и сигнализации в ЦДП (центральный диспетчерский пункт).

# 7. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем водоснабжения

Проблема водоснабжения является одной из главных составляющих безопасности поселения, требует значительных бюджетных расходов.

Стоимость мероприятий определена на основании проектно-сметной документации, смет организаций коммунального комплекса, оценок экспертов, прейскурантов поставщиков оборудования и открытых источников информации с учетом уровня цен на 2013 г.

Стоимость мероприятий учитывает проектно-изыскательские работы.

## 7.1. Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоснабжения

Таблица 7.4. - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Таблица 4.1 - Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., $м^3$, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **Замена и реконструкция водонапорных башен** | | **5058,95** | **1011,1** | **909,99** | **1616,6** | **1521,2** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 1.1 | Замена водонапорной башни с. Ляпуново | | **1011,14** | 1011,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | Замена водонапорной башни с. Ляпунво (школьная) | | **909,99** | 0,00 | 909,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | Замена водонапорной башни «Красноармейская» д. Пелевина | 15 | **760,60** | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | Замена водонапорной башни д. Пелевина | 15 | **760,60** | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.5 | Замена водонапорной башни д. Липовка | 15 | **760,60** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.6 | Замена водонапорной башни д. Шаламы | 15 | **760,60** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.7 | Реконструкция водонапорной башни ул. Советской Конституции | | **95,43** | 0,00 | 0,00 | 95,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **2** | **Строительство станции очистки воды** | | **192116,6** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **10111,4** | **182005** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 2.1 | Разработка ПСД | 1 | **10111,40** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10111,4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | Строительно – монтажные работы станции очистки воды с. Байкалово | 1 | **182005,2** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 182005,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., $м^3$, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **Строительство насосной станции второго подъема** | | **417,31** | **0,00** | **417,31** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 3.1 | Строительно монтажные работы станции второго подъема с. Байкалово | 1 | **417,31** | 0,00 | 417,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **6** | **Обустройство зон санитарной охраны источников водоснабжения** | **22** | **5013,45** | **871,97** | **217,98** | **0** | **217,982** | **435,962** | **653,93** | **435,93** | **217,96** | **653,91** | **435,93** | **217,96** | **217,96** | **435,93** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 5.1 | Санитарная зона «Красноармейская" | 1 | **217,99** | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | Санитарная зона "Лесная" | 1 | **217,99** | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.3 | Санитарная зона "Набережная" | 1 | **217,99** | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.4 | Санитарная зона ул. Победы 44-А | 1 | **217,98** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.5 | Санитарная зона "Сергинская" | 1 | **217,98** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.6 | Санитарная зона д. Пелевина | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.7 | Санитарная зона водонапорной башни | 1 | **217,99** | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.8 | Санитарная зона водонапорной башни | 1 | **217,98** | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.9 | Санитарная зона скважины №7590 "Набережная" | 1 | **217,98** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.10 | Санитарная зона скважины №4913 ул. Советская | 1 | **217,98** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.11 | Санитарная зона | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., $м^3$, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | водонапорной башни №6098 ул. Клубная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.12 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни ул. Победы 44-А | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.13 | Санитарная зона скважины №7595, водонапорной башни ул. Октябрьская | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.14 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни ул. Октябрьская (у дома № 73) | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.15 | Санитарная зона скважины № 8405, станции 2-го подъема ул. Молодежная 10 | 1 | **217,98** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.16 | Санитарная зона водонапорной башни ул. Сов. Конституции | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.17 | Санитарная зона скважины №5443"Лесная" | 1 | **435,95** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.18 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни на территории бывшего СПК Байкаловский | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.19 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни с. | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., $м^3$, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ляпуново | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.20 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни д. Пелевина | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.21 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни д. Липовка | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.22 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни д. Шаламы | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **7** | **Установка приборов учета** | | **218,98** | **0,00** | **84,22** | **67,38** | **67,38** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 7.1 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.3 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.4 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.6 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.7 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.8 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.9 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.10 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.11 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.12 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.13 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **8** | **Оценка запасов** | **10** | **42466,12** | **0,00** | **0** | **36399,** | **6066,56** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., $м^3$, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **подземных вод в качестве источников водоснабжения населенных пунктов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочное эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте с.Ляпуново | 2 | **30332,97** | 0,00 | 0,00 | 30332,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.2 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочное эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д. | 2 | **3033,28** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3033,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., $м^3$, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пелевина | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочное эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д. Липовка | 2 | 3033,30 | 0,00 | 0,00 | 3033,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.4 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочное эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д. Липовка | 2 | 3033,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3033,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.5 | Изыскательские работы, разработка проекта, | 2 | 3033,30 | 0,00 | 0,00 | 3033,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., $м^3$, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочно эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д. Шаламы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Итого** | | **508509,3** | **15636,** | **38435,** | **65618,** | **62133,4** | **217430** | **49188** | **5209,5** | **3691,1** | **6724,5** | **5739,9** | **7302,7** | **4120,3** | **9200,1** | **2275,5** | **8190,9** | **6484,2** | **1127,3** |

Вариант 1

Централизованное водоснабжение, включает в себя строительство водозабора водоочистных сооружений на 1200 м$^3$ с реконструкцией сетей водоснабжения с. Байкалова. При этом предусматривается ликвидация артезианских скважин и водонапорных башен.

Для реализации варианта 1 необходимы финансовые вложения в размере 508,509 млн. руб.

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **Замена и реконструкция водонапорных башен** | | **5058,95** | **1011,14** | **909,99** | **1616,63** | **1521,19** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 1.1 | Замена водонапорной башни с. Ляпуново | | 1011,14 | 1011,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | Замена водонапорной башни с. Ляпунво (школьная) | | 909,99 | 0,00 | 909,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | Замена водонапорной башни «Красноармейская» д. Пелевина | 15 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | Замена водонапорной башни д. Пелевина | 15 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.5 | Замена водонапорной башни д. Липовка | 15 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.6 | Замена водонапорной башни д. Шаламы | 15 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.7 | Реконструкция водонапорной башни ул. Советской Конституции | | 95,43 | 0,00 | 0,00 | 95,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **2** | **Строительство станции очистки воды** | | **192116,6** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **10111,4** | **182005** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 2.1 | Разработка ПСД | 1 | 10111,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10111,4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | Строительно – монтажные работы станции очистки воды с. Байкалово | 1 | 182005,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 182005,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **3** | **Строительство насосной станции второго подъема** | | **417,31** | **0,00** | **417,31** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 3.1 | Строительно монтажные работы станции второго подъема с. Байкалово | 1 | 417,31 | 0,00 | 417,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **4** | **Строительство водопровода** | **63662** | **233459,96** | **10679,5** | **23250,4** | **21526,8** | **43346,7** | **34031,9** | **48296,4** | **4290,40** | **3043,62** | **5390,56** | **4767,14** | **6453,96** | **3557,00** | **8764,14** | **1833,51** | **7994,14** | **6233,69** | **0,00** |
| 4.1 | Строительство водопровода по ул. Мира к МКД | 600 | 2200,44 | 2200,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2 | Строительство водопровода в по ул. Мальгина (в сторону озера) | 825 | 3025,61 | 3025,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Строительство водопровода по ул. Свердлова от котельной №7 | 662 | 2427,82 | 2427,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Строительство новых систем водоснабжения по ул. Мальгина (в сторону озера) | 825 | 3025,61 | 3025,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | Строительство водопровода в с. Байкалово | 5800 | 21270,11 | 0,00 | 21270,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Строительство водопровода в д. Сергина | 1300 | 4767,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4767,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.7 | Строительство водопровода в д. Исакова | 2090 | 7664,57 | 0,00 | 0,00 | 7664,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.8 | Строительство водопровода в д. Комарица | 1620 | 5940,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5940,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.9 | Строительство водопровода в д. Чащина | 540 | 1980,32 | 0,00 | 1980,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.10 | Строительство водопровода в д. Комлева | 2000 | 7334,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7334,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.11 | Строительство водопровода в д. Липовка | 3780 | 13862,23 | 0,00 | 0,00 | 13862,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.12 | Строительство водопровода в д. Калиновка | 1160 | 4253,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4253,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.13 | Строительство водопровода в д. Малкова | 750 | 2750,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2750,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.14 | Строительство водопровода в д. Шаламы | 1170 | 4290,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4290,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.15 | Строительство водопровода в д. Соколова | 1470 | 5390,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5390,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.16 | Строительство водопровода в д. Шушары | 120 | 440,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 440,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.17 | Строительство водопровода в д. Сапегина | 1760 | 6453,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6453,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.18 | Строительство водопровода в с. Ляпуново | 11170 | 40962,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40962,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.19 | Строительство водопровода в д. Большая Серкова | 1300 | 4767,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4767,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.20 | Строительство водопровода | 1380 | 5060,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5060,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | в д. Инишева | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.21 | Строительство водопровода в д. Малая Серкова | 80 | 293,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 293,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.22 | Строительство водопровода в д. Крутикова | 970 | 3557,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3557,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.23 | Строительство водопровода в д. Долматова | 710 | 2603,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2603,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.24 | Строительство водопровода в д. Заречная | 300 | 1100,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1100,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.25 | Строительство водопровода в д. Чувашева | 500 | 1833,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1833,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.26 | Строительство водопровода в д. Пелевина | 8000 | 29337,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29337,8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.27 | Строительство водопровода в д. Захарова | 8900 | 32638,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32638,4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.28 | Строительство водопровода в д. Ключевая | 2180 | 7994,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7994,14 | 0,00 | 0,00 |
| 4.29 | Строительство водопровода в д. Сафонова | 1700 | 6233,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6233,69 | 0,00 |
| **5** | **Реконструкция водопровода** | **8422** | **28104,51** | **2094,09** | **13114,4** | **5853,24** | **724,813** | **957,453** | **238,016** | **483,171** | **429,486** | **680,027** | **536,861** | **630,815** | **345,379** | **0** | **442,004** | **196,849** | **250,524** | **1127,36** |
| 5.1 | Реконструкция водопровода ул.Заречная с.Байкалово | 320 | 286,34 | 0,00 | 286,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | Реконструкция водопровода ул.Клубная с.Байкалово | 200 | 183,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 183,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.3 | Реконструкция водопровода ул.Механизаторов-Техническая с.Байкалово | 250 | 286,34 | 0,00 | 0,00 | 286,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.4 | Реконструкция водопровода ул. Нагорная с. Байкалово | 820 | 733,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 733,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.5 | Реконструкция водопровода пер. Октябрьский с. Байкалово | 605 | 541,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 541,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.6 | Реконструкция водопровода ул. Победы с. Байкалово | 266 | 238,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 238,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.7 | Реконструкция водопровода ул. Набережная - Крестьянская с. Байкалово | 250 | 223,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 223,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.8 | Реконструкция водопровода ул. Мальгина № 82-88 с. Байкалово | 540 | 483,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 483,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.9 | Реконструкция водопровода ул.Красноармейская с.Байкалово | 760 | 680,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 680,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.10 | Реконструкция водопровода ул.Мира с.Байкалово | 705 | 630,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 630,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.11 | Реконструкция водопровода ул. Октябрьская с.Байкалово | 600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.12 | Реконструкция водопровода ул.Цельёва с.Байкалово | 600 | 1073,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 536,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 536,84 |
| 5.13 | Реконструкция водопровода пер.Механизаторов с.Байкалово | 386 | 345,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 345,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.14 | Реконструкция водопровода пер.Новый с.Ляпуново | 480 | 442,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 442,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.15 | Реконструкция водопровода пер.Школьный с.Ляпуново | 480 | 429,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 429,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.16 | Реконструкция водопровода ул.Советская с.Ляпуново | 280 | 250,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 250,52 | 0,00 |
| 5.17 | Реконструкция водопровода ул.Совхозная с.Ляпуново | 220 | 196,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 196,85 | 0,00 | 0,00 |
| 5.18 | Реконструкция водопровода | 660 | 590,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 590,52 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ул.Техническая с.Ляпуново | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.19 | Реконструкция водопровода к ж/д №№ 18-24; 35-37 ул. Клубная | 191 | 700,47 | 700,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.20 | Реконструкция водопровода от скважины "Красноармейская" к башне "Красноармейская" | 380 | 1393,61 | 1393,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.21 | Реконструкция водопровода к жилым домам по ул. Октябрьская до ул. Крестьянская | 1088 | 3989,98 | 0,00 | 3989,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.22 | Реконструкция водопровода от в/н башни "Центральная" к Д/с "Богатырь" | 990 | 3630,59 | 0,00 | 3630,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.23 | Реконструкция водопровода от магистрали к ж/д № 5 ул. Набережная | 200 | 733,45 | 0,00 | 733,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.24 | Реконструкция водопровода от магистрали к ж/д по ул. Производственная - Озерная (через лог) | 230 | 843,47 | 0,00 | 843,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.25 | Реконструкция водопровода к жилым домам по ул. Нагорная от ул. Октябрьская | 990 | 3630,59 | 0,00 | 3630,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.26 | Реконструкция водопровода от магистрали к ж/д по ул. Производственная - Озерная (через лог) | 230 | 843,47 | 0,00 | 0,00 | 843,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.27 | Реконструкция водопровода от в/н башни "Центральная" к | 200 | 733,45 | 0,00 | 0,00 | 733,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Д/с "Богатырь" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.28 | Реконструкция водопровода к жилым домам по ул. Октябрьская до ул. Крестьянская | 1088 | 3989,97 | 0,00 | 0,00 | 3989,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **6** | **Обустройство зон санитарной охраны источников водоснабжения** | **22** | **5013,45** | **871,97** | **217,983** | **0** | **217,982** | **435,962** | **653,93** | **435,936** | **217,968** | **653,912** | **435,939** | **217,969** | **217,968** | **435,936** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 5.1 | Санитарная зона «Красноармейская" | 1 | 217,99 | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | Санитарная зона "Лесная" | 1 | 217,99 | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.3 | Санитарная зона "Набережная" | 1 | 217,99 | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.4 | Санитарная зона ул. Победы 44-А | 1 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.5 | Санитарная зона "Сергинская" | 1 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.6 | Санитарная зона д. Пелевина | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.7 | Санитарная зона водонапорной башни | 1 | 217,99 | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.8 | Санитарная зона водонапорной башни | 1 | 217,98 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.9 | Санитарная зона скважины №7590 "Набережная" | 1 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.10 | Санитарная зона скважины №4913 ул. Советская | 1 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.11 | Санитарная зона водонапорной башни №6098 ул. Клубная | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.12 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни ул. Победы 44-А | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.13 | Санитарная зона скважины №7595, водонапорной башни ул. Октябрьская | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.14 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни ул. | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Октябрьская (у дома № 73) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.15 | Санитарная зона скважины № 8405, станции 2-го подъема ул. Молодежная 10 | 1 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.16 | Санитарная зона водонапорной башни ул. Сов. Конституции | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.17 | Санитарная зона скважины №5443"Лесная" | 1 | 435,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.18 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни на территории бывшего СПК Байкаловский | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.19 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни с. Ляпуново | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.20 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни д. Пелевина | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.21 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни д. Липовка | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.22 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни д. Шаламы | 1 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **6** | **Монтаж водопроводных колодцев** | **7** | **1653,48** | **980,21** | **441,31** | **154,64** | **77,32** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 6.1 | Ул. Строителей | 1 | 77,32 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.2 | ул. Мальгина (разводка Почта-Гастроном-Кузнецова 19) | 1 | 77,32 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.3 | Деревушка (пересечение ул. Цельева – Объездная) | 1 | 77,32 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.4 | Новый колодец | 1 | 77,32 | 0,00 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.5 | Новый колодец | 1 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.6 | Новый колодец | 1 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.7 | Новый колодец | 1 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.8 | Обустройство колодца в д. Шушары | 1 | 80,89 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.9 | Строительство колодца в д. Сафонова | 1 | 101,11 | 101,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.10 | Обустройство колодца в с. Ляпуново, ул. Советская, 42 | 1 | 80,89 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.11 | Обустройство колодца в с. Байкалово, ул. Цельева,41 | 1 | 80,89 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.12 | Обустройство колодца в д. Ключевая, ул. Октябрьская, 13 | 1 | 80,89 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.13 | Обустройство колодца в д. Исакова, ул. Сельская | 1 | 80,89 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.14 | Обустройство колодца в д. Захарова, ул. Советская,15 | 1 | 80,89 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.15 | Обустройство колодца в с. Байкалово, ул. Пролетарская, 46 | 1 | 80,89 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.16 | Обустройство колодца в с.Байкалово, ул. Кирова, 7 | 1 | 80,89 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.17 | Строительство колодца в с.Ляпуново, ул.Советская | 1 | 101,11 | 0,00 | 101,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.18 | Обустройство колодца в д. Ключевая, ул. Октябрьская, 32 | 1 | 80,89 | 0,00 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.19 | Обустройство колодца в д. Сопегина | 1 | 80,89 | 0,00 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.20 | Строительство колодца в д. Комлева | 1 | 101,11 | 0,00 | 101,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **7** | **Установка приборов учета** | | **218,98** | **0,00** | **84,22** | **67,38** | **67,38** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 7.1 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.3 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.4 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.6 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.7 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.8 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.9 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.10 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.11 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.12 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.13 | Счетчик воды | 100 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **8** | **Оценка запасов подземных вод в качестве источников водоснабжения населенных пунктов** | **10** | **42466,128** | **0,00** | **0** | **36399,6** | **6066,56** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 8.1 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочное эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте с.Ляпуново | 2 | 30332,97 | 0,00 | 0,00 | 30332,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.2 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочное эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д. Пелевина | 2 | 3033,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3033,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.3 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и | 2 | 3033,30 | 0,00 | 0,00 | 3033,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3, м., шт., мм | Всего, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочное эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д. Липовка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочное эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д. Липовка | 2 | 3033,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3033,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.5 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочно эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д. Шаламы | 2 | 3033,30 | 0,00 | 0,00 | 3033,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | **Итого** | | **508509,36** | **15636,9** | **38435,7** | **65618,2** | **62133,4** | **217430** | **49188,4** | **5209,51** | **3691,08** | **6724,50** | **5739,94** | **7302,75** | **4120,35** | **9200,08** | **2275,52** | **8190,99** | **6484,21** | **1127,36** |

Вариант 2

Децентрализованное водоснабжение, с установкой локальных водоподготовительных сооружений блочного типа, с реконструкцией существующих артезианских скважин и насосного оборудования на них, а так же водонапорных башен. Для выполнения мероприятий по второму варианту требуемые капиталовложения составляют 507,035 млн. руб.

| № п/п | Наименование мероприятия | Ед. изм., м3., м., шт., мм. | Итого, тыс. руб. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **Замена и реконструкция водонапорных башен** | | **5024,51** | **1011,14** | **909,99** | **1616,63** | **1521,19** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **8,09** | **8,11** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 1.1 | Замена водонапорной башни с. Ляпуново | | **1011,14** | 1011,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | Замена водонапорной башни с. Ляпунво (школьная) | | **909,99** | 0,00 | 909,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | Замена водонапорной башни «Красноармейская» д. Пелевина | 15 | **752,25** | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | Замена водонапорной башни д. Пелевина | 15 | **752,25** | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,09 | 8,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.5 | Замена водонапорной башни д. Липовка | 15 | **752,25** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.6 | Замена водонапорной башни д. Шаламы | 15 | **752,25** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 760,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.7 | Реконструкция водонапорной башни ул. Советской Конституции | | **94,38** | 0,00 | 0,00 | 95,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **2** | **Проектно изыскательские работы систем водоподготовки блочно-модульного типа** | | **191094,28** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **21232,97** | **85437,27** | **74313,72** | **10110,31** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 2.1 | № 4913 ул. Советская | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,83** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,92** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | № 6436 ул. Луговая | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,83** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538, | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 83 | | | | | | | | | | | | | |
| | Монтаж | 1 | **10110,92** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.3 | № 7595 ул. Октябрьская | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,83** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,92** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.4 | № 7590 ул. Набережная | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,82** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,71** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.5 | № 1 ул. Красноармейская | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,82** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,71** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.6 | № 5443 ул. Лесная | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,82** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,71** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.7 | № 6098 ул. Клубная | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,82** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,71** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.8 | с. Ляпуново, ул. Лесная | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,83** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,92** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.9 | с. Ляпуново, ул. Механизаторов | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,75** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,31** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.10 | с. Ляпуново, МТМ | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,82** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538, | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 82 | | | | | | | | | | | | |
| | Монтаж | 1 | **10110,71** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.11 | д. Липовка, № 5449 | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,83** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,92** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.12 | д. Липовка, № 1150 | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,83** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,92** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.13 | д. Пелевина, № 993 | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,82** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,71** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.14 | д. Пелевина, № 6054 | | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | разработка ПСД | | **3538,82** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3538,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Монтаж | 1 | **10110,71** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10110,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **3** | **Строительство насосной станции второго подъема** | | **542,48** | **0,00** | **542,48** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 3.1 | Строительно монтажные работы станции второго подъема с. Байкалово | 1 | **542,48** | 0,00 | 542,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **4** | **Строительство водопровода** | **63662** | **233459,96** | **10679,48** | **23250,43** | **21526,79** | **43346,75** | **34031,90** | **48296,42** | **4290,40** | **3043,62** | **5390,56** | **4767,14** | **6453,96** | **3557,00** | **8764,14** | **1833,51** | **7994,14** | **6233,69** | **0,00** |
| 4.1 | Строительство водопровода по ул.Мира к МКД | 600 | **2200,44** | 2200,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.2 | Строительство водопровода в по ул. Мальгина (в сторону озера) | 825 | **3025,61** | 3025,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | Строительство водопровода по ул. Свердлова от котельной №7 | 662 | **2427,82** | 2427,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | Строительство новых систем водоснабжения | 825 | **3025,61** | 3025,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | по ул. Мальгина (в сторону озера) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Строительство водопровода в с. Байкалово | 5800 | **21270,11** | 0,00 | 21270,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | Строительство водопровода в д. Сергина | 1300 | **4767,41** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4767,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.7 | Строительство водопровода в д. Исакова | 2090 | **7664,57** | 0,00 | 0,00 | 7664,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.8 | Строительство водопровода в д. Комарица | 1620 | **5940,93** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5940,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.9 | Строительство водопровода в д. Чащина | 540 | **1980,32** | 0,00 | 1980,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.10 | Строительство водопровода в д. Комлева | 2000 | **7334,31** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7334,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.11 | Строительство водопровода в д. Липовка | 3780 | **13862,23** | 0,00 | 0,00 | 13862,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.12 | Строительство водопровода в д. Калиновка | 1160 | **4253,99** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4253,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.13 | Строительство водопровода в д. Малкова | 750 | **2750,26** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2750,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.14 | Строительство водопровода в д. Шаламы | 1170 | **4290,40** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4290,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.15 | Строительство водопровода в д. Соколова | 1470 | **5390,56** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5390,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.16 | Строительство водопровода в д. Шушары | 120 | **440,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 440,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.17 | Строительство водопровода в д. Сапегина | 1760 | **6453,96** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6453,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.18 | Строительство водопровода в с. Ляпуново | 11170 | **40962,12** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40962,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.19 | Строительство водопровода в д. | 1300 | **4767,14** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4767,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Большая Серкова | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.20 | Строительство водопровода в д. Инишева | 1380 | **5060,47** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5060,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.21 | Строительство водопровода в д. Малая Серкова | 80 | **293,36** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 293,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.22 | Строительство водопровода в д. Крутикова | 970 | **3557,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3557,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.23 | Строительство водопровода в д. Долматова | 710 | **2603,57** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2603,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.24 | Строительство водопровода в д. Заречная | 300 | **1100,10** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1100,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.25 | Строительство водопровода в д. Чувашева | 500 | **1833,51** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1833,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.26 | Строительство водопровода в д. Пелевина | 8000 | **29337,85** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29337,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.27 | Строительство водопровода в д. Захарова | 8900 | **32638,42** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32638,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.28 | Строительство водопровода в д. Ключевая | 2180 | **7994,14** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7994,14 | 0,00 | 0,00 |
| 4.29 | Строительство водопровода в д. Сафонова | 1700 | **6233,69** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6233,69 | 0,00 |
| **5** | **Реконструкция водопровода** | **8422** | **28104,51** | **2094,088** | **13114,42** | **5853,238** | **724,8128** | **957,453569** | **238,0162241** | **483,1717** | **429,4864** | **680,0268** | **536,8606** | **630,8151** | **345,3786** | **0** | **442,0043** | **196,8493** | **250,5243** | **1127,363** |
| 5.1 | Реконструкция водопровода ул.Заречная с.Байкалово | 320 | **286,34** | 0,00 | 286,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2 | Реконструкция водопровода ул.Клубная с.Байкалово | 200 | **183,44** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 183,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.3 | Реконструкция водопровода ул.Механизаторов-Техническая с.Байкалово | 250 | **286,34** | 0,00 | 0,00 | 286,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.4 | Реконструкция водопровода ул. | 820 | **733,75** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 733,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Нагорная с. Байкалово | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | Реконструкция водопровода пер. Октябрьский с. Байкалово | 605 | **541,37** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 541,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.6 | Реконструкция водопровода ул. Победы с. Байкалово | 266 | **238,02** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 238,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.7 | Реконструкция водопровода ул. Набережная - Крестьянская с. Байкалово | 250 | **223,70** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 223,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.8 | Реконструкция водопровода ул. Мальгина № 82-88 с. Байкалово | 540 | **483,17** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 483,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.9 | Реконструкция водопровода ул.Красноармейская с.Байкалово | 760 | **680,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 680,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.10 | Реконструкция водопровода ул.Мира с.Байкалово | 705 | **630,82** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 630,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.11 | Реконструкция водопровода ул.Октябрьская с.Байкалово | 600 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.12 | Реконструкция водопровода ул.Цельёва с.Байкалово | 600 | **1073,70** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 536,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 536,84 |
| 5.13 | Реконструкция водопровода пер.Механизаторов с.Байкалово | 386 | **345,38** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 345,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.14 | Реконструкция водопровода пер.Новый с.Ляпуново | 480 | **442,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 442,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.15 | Реконструкция водопровода пер.Школьный с.Ляпуново | 480 | **429,49** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 429,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.16 | Реконструкция водопровода ул.Советская с.Ляпуново | 280 | **250,52** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 250,52 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.17 | Реконструкция водопровода ул.Совхозная с.Ляпуново | 220 | **196,85** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 196,85 | 0,00 | 0,00 |
| 5.18 | Реконструкция водопровода ул.Техническая с.Ляпуново | 660 | **590,52** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 590,52 |
| 5.19 | Реконструкция водопровода к ж/д №№ 18-24; 35-37 ул. Клубная | 191 | **700,47** | 700,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.20 | Реконструкция водопровода от скважины "Красноармейская" к башне "Красноармейская" | 380 | **1393,61** | 1393,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.21 | Реконструкция водопровода к жилым домам по ул. Октябрьская до ул. Крестьянская | 1088 | **3989,98** | 0,00 | 3989,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.22 | Реконструкция водопровода от в/н башни "Центральная" к Д/с "Богатырь" | 990 | **3630,59** | 0,00 | 3630,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.23 | Реконструкция водопровода от магистрали к ж/д № 5 ул. Набережная | 200 | **733,45** | 0,00 | 733,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.24 | Реконструкция водопровода от магистрали к ж/д по ул. Производственная - Озерная (через лог) | 230 | **843,47** | 0,00 | 843,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.25 | Реконструкция водопровода к жилым домам по ул. Нагорная от ул. Октябрьская | 990 | **3630,59** | 0,00 | 3630,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.26 | Реконструкция водопровода от магистрали к ж/д по ул. Производственная - Озерная (через лог) | 230 | **843,47** | 0,00 | 0,00 | 843,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.27 | Реконструкция водопровода от в/н | 200 | **733,45** | 0,00 | 0,00 | 733,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | башни "Центральная" к Д/с "Богатырь" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.28 | Реконструкция водопровода к жилым домам по ул. Октябрьская до ул. Крестьянская | 1088 | **3989,97** | 0,00 | 0,00 | 3989,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **6** | **Обустройство зон санитарной охраны источников водоснабжения** | **22** | **5013,45** | **871,9667** | **217,983** | **0** | **217,9818** | **435,962649** | **653,9303907** | **435,9363** | **217,9684** | **653,9116** | **435,9389** | **217,969** | **217,9684** | **435,9359** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 6.1 | Санитарная зона "Красноармейская" | 1 | **217,99** | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.2 | Санитарная зона "Лесная" | 1 | **217,99** | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.3 | Санитарная зона "Набережная" | 1 | **217,99** | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.4 | Санитарная зона ул. Победы 44-А | 1 | **217,98** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.5 | Санитарная зона "Сергинская" | 1 | **217,98** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.6 | Санитарная зона д. Пелевина | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.7 | Санитарная зона водонапорной башни | 1 | **217,99** | 217,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.8 | Санитарная зона водонапорной башни | 1 | **217,98** | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.9 | Санитарная зона скважины №7590 "Набережная" | 1 | **217,98** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.10 | Санитарная зона скважины №4913 ул. Советская | 1 | **217,98** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.11 | Санитарная зона водонапорной башни №6098 ул. Клубная | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.12 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни ул. Победы 44-А | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.13 | Санитарная зона скважины №7595, водонапорной башни ул. Октябрьская | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.14 | Санитарная зона скважины, водонапорной | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | башни ул. Октябрьская (у дома № 73) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.15 | Санитарная зона скважины № 8405, станции 2-го подъема ул. Молодежная 10 | 1 | **217,98** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.16 | Санитарная зона водонапорной башни ул. Сов. Конституции | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.17 | Санитарная зона скважины №5443"Лесная" | 1 | **435,95** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,98 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.18 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни на территории бывшего СПК Байкаловский | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.19 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни с.Ляпуново | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.20 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни д.Пелевина | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.21 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни д.Липовка | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.22 | Санитарная зона скважины, водонапорной башни д.Шаламы | 1 | **217,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 217,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **7** | **Монтаж водопроводных колодцев** | **7** | **1653,48** | **980,21** | **441,31** | **154,64** | **77,32** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 7.1 | Ул. Строителей | 1 | **77,32** | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2 | Ул. Мальгина (разводка Почта-Гастроном-Кузнецова 19) | 1 | **77,32** | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.3 | Деревушка (пересечение ул. Цельева – Объездная) | 1 | **77,32** | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.4 | Новый колодец | 1 | **77,32** | 0,00 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5 | Новый колодец | 1 | **77,32** | 0,00 | 0,00 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.6 | Новый колодец | 1 | **77,32** | 0,00 | 0,00 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.7 | Новый колодец | 1 | **77,32** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 77,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.8 | Обустройство колодца в д.Шушары | 1 | **80,89** | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.9 | Строительство колодца в д.Сафонова | 1 | **101,11** | 101,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.10 | Обустройство колодца в с.Ляпуново, ул.Советская, 42 | 1 | **80,89** | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.11 | Обустройство колодца в с.Байкалово, ул.Цельева,41 | 1 | **80,89** | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.12 | Обустройство колодца в д.Ключевая, ул.Октябрьская, 13 | 1 | **80,89** | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.13 | Обустройство колодца в д.Исакова, ул.Сельская | 1 | **80,89** | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.14 | Обустройство колодца в д.Захарова,ул.Советская, 15 | 1 | **80,89** | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.15 | Обустройство колодца в с.Байкалово, ул.Пролетарская, 46 | 1 | **80,89** | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.16 | Обустройство колодца в с.Байкалово, ул.Кирова, 7 | 1 | **80,89** | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.17 | Строительство колодца в с.Ляпуново, ул.Советская | 1 | **101,11** | 0,00 | 101,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.18 | Обустройство колодца в д.Ключевая, ул.Октябрьская, 32 | 1 | **80,89** | 0,00 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.19 | Обустройство колодца в д.Сопегина | 1 | **80,89** | 0,00 | 80,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.20 | Строительство колодца в д.Комлева | 1 | **101,11** | 0,00 | 101,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **8** | **Установка приборов учета** | | **218,98** | **0,00** | **84,22** | **67,38** | **67,38** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 8.1 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.2 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.3 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.4 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.5 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.6 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.7 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.8 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.9 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.10 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.11 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.12 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.13 | Счетчик воды | 100 | **16,84** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **9** | **Оценка запасов подземных вод в качестве источников водоснабжения населенных пунктов** | **10** | **42466,128** | **0** | **0** | **36399,56** | **6066,564** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 9.1 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочно эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте с.Ляпуново | 2 | **30332,97** | 0,00 | 0,00 | 30332,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9.2 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочно эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д.Пелевина | 2 | **3033,28** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3033,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9.3 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по | 2 | **3033,30** | 0,00 | 0,00 | 3033,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочно эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д.Липовка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочно эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д.Липовка | 2 | **3033,28** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3033,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9.5 | Изыскательские работы, разработка проекта, проведение экспертизы и утверждение работ по оценке и переоценки запасов подземных вод (протокол ТКЗ), определение ЗСО, бурение разведочно эксплуатационных скважин и получение лицензии на право добычи подземных вод в населенном пункте д.Шаламы | 2 | **3033,30** | 0,00 | 0,00 | 3033,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | **Итого** | | **507035,30** | **15636,89** | **38018,36** | **65618,24** | **73254,97** | **120862,59** | **123502,09** | **15319,82** | **3691,08** | **6732,59** | **5748,05** | **7302,75** | **4120,35** | **9200,08** | **2275,52** | **8190,99** | **6484,21** | **1127,36** |

## 7.2. Оценка капитальных вложений, выполненную в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей инвестиционной программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением её мероприятий. К таким расходам относятся:

– проектно-изыскательские работы;
– строительно-монтажные работы;
– работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
– приобретение материалов и оборудования;
– пусконаладочные работы;
– расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
– дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией инвестиционной программы.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013 Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения, с учетом индексов-дефляторов до 2015 и 2033г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011 "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

– стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
– стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на

территориях строительства;

– стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

– стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

– оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

– особенности территории строительства.