|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕНО: |
| Постановлением Администрации |
| Залесовского муниципального округа |
| Алтайского края |
|  |
| от «\_29\_»\_\_декабря\_\_\_\_2022 года |
| № \_\_778\_\_\_\_\_\_ |

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЗАЛЕСОВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ

АЛТАЙСКОГО КРАЯ

**на период с 2022 года до 2031 года**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик | Администрация Залесовского муниципального округа |
| Разработчик | ООО "Анега" |
|  |  |
| Генеральный директор | А.А. Неганов |

г. Барнаул

2022 год

|  |  |
| --- | --- |
| **ОГЛАВЛЕНИЕ** | Стр. |
| **Паспорт схемы** | 5 |
| **Общие сведения** | 7 |
| **Раздел 1. Схема водоснабжения** | 12 |
| Глава 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения | 12 |
| Часть 1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны | 12 |
| Часть 2. Описание территорий муниципального образования не охваченных централизованными системами водоснабжения | 24 |
| Часть 3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения | 24 |
| Часть 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения | 25 |
| Часть 5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) | 31 |
| Глава 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения | 32 |
| Глава 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды | 33 |
| Часть 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке | 33 |
| Часть 2. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) | 33 |
| Часть 3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг | 37 |
| Часть 4. Описание существующей системы коммерческого учета, питьевой воды и планов по установке приборов учета | 38 |
| Часть 5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования | 38 |
| Часть 6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды | 38 |
| Часть 7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) | 41 |
| Часть 8. Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) | 44 |
| Часть 9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации | 44 |
| Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 45 |
| Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения | 45 |
| Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения | 45 |
| Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения | 46 |
| Часть 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение | 46 |
| Часть 5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду | 47 |
| Часть 6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен | 47 |
| Часть 7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения | 48 |
| Часть 8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения | 48 |
| Глава 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 49 |
| Глава 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения | 50 |
| Глава 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения | 51 |
| Глава 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию | 51 |
| **Раздел 2. Схема водоотведения** | 52 |
| Глава 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования | 52 |
| Часть 1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны | 52 |
| Часть 2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами | 52 |
| Часть 3. Оценка воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду | 52 |
| Часть 4. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования | 53 |
| Глава 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения | 53 |
| Часть 1. Баланс поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения | 53 |
| Часть 2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) | 53 |
| Часть 3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов | 54 |
| Часть 4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей | 54 |
| Часть 5. Прогнозные балансы поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом развития муниципального образования | 54 |
| Глава 3. Прогноз объема сточных вод | 54 |
| Часть 1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод | 54 |
| Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения | 55 |
| Глава 5. Экологические аспекты системы водоотведения | 55 |
| Глава 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения | 55 |
| Глава 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения | 55 |
| Глава 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию | 56 |
| Глава 9. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий | 56 |
| Библиография | 57 |

Паспорт схемы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование документа | Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Залесовский муниципальный округ до 2031 года |
| Основание для разработки схемы | 1. Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"; 2. Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; 3. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения"); 4. Водный кодекс Российской Федерации. |
| Заказчик | Администрация Залесовского муниципального округа |
| Цели и задачи | * Обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2031 года; * сохранение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; * улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения; * повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям; * обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам; * снижение вредного воздействия на окружающую среду. |
| Сроки реализации мероприятий | 2022 - 2031 гг. |
| Способы достижения целей | * реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц; * строительство канализационных очистных сооружений; * модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; * установка приборов учета; * обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра. |
| Исполнители основных мероприятий | МУП «Коммунальщик» |
| Объемы финансирования | Всего – 25440,0 тыс.руб.  В том числе из местного бюджета – 25440,0 тыс.руб. |
| Ожидаемые конечные результаты | 1. Создание современной коммунальной инфраструктуры. 2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг. 3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения. 4. Улучшение экологической ситуации на территории поселения 5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов 6. модернизации и строительство объектов водоснабжения и водоотведения. 7. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения. 8. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения. |
| Система контроля исполнения | Оперативный контроль осуществляет Глава Залесовского муниципального округа |

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

**Краткая характеристика территории**

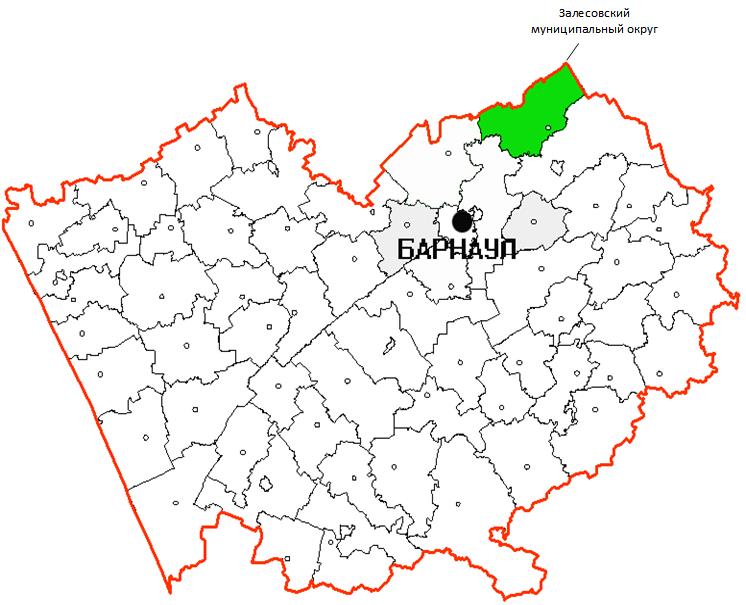
****

Рис. 1. Географическое положение МО Залесовский муниципальный округ

МО Залесовский муниципальный округ Алтайского края образован в 2022 году путем преобразования Залесовского муниципального района. Все сельсоветы Залесовского района муниципальные и административно-территориальные образования были упразднены и муниципальный район был преобразован в муниципальный округ. Залесовский муниципальный район граничит на юге с Первомайским, на востоке с Зариским, на западе с Тальменским районами Алтайского края, на севере с Новосибирской, а на северо-востоке с Кемеровской областями. На территории Залесовского муниципального округа расположены 22 населённых пункта.



Рис. 2. Карта-схема МО Залесовский муниципальный округ.

Село Залесово является центром муниципального округа. В районном центре сосредоточены основные градообразующие предприятия и объекты культурно-бытового обслуживания. Административный центр Залесовского муниципального округа расположен в 142 км от города Барнаула. Муниципальный округ имеет хорошие транспортные связи с тремя крупными городами Барнаул, Кемерово, Новосибирск. Связь между населенными пунктами Залесовского муниципального округа осуществляется по автомобильным дорогам, которые имеют как асфальтовое покрытие так и щебеночную отсыпку, грунтовым дорогам.

Автобусное сообщение между населенными пунктами Залесовского муниципального округа отсутствует. Для перемещения между населенными пунктами муниципального округа жители пользуются личным автотранспортом.

В муниципальном округе находится один из крупных в крае льнозавод и маслосырзавод. Имеются 7 общеобразовательных школ, дом культуры, 2 клуба, музыкальная школа, спортивная школа, ПУ-64, краеведческий музей, спортивные сооружения, медицинские и детские дошкольные учреждения.

Характеристика климата Залесовского муниципального округа приведена по данным Генерального плана муниципального округа.

Территория Залесовского муниципального округа расположена в центральной и юго-западной части Салаирского кряжа, представляющую собой холмисто-увалистую возвышенность. Местность изрезана густой сетью рек и логов. Расчленённость района значительна и возрастает по мере приближения к Салаирскому кряжу. Относительные превышения возвышенностей над днищами долин составляет 100 – 300 метров. В рельефе резко выраженных форм нет. Абсолютные высоты района – 190 – 314 м над уровнем моря.

Территория района относится к климатическому району 1В.

Климат Залесовского муниципального округа резко-континентальный с коротким жарким летом и холодной малоснежной зимой с сильными ветрами. Резкая континентальность обусловлена отдалённостью территории от морских бассейнов. Средняя годовая температура воздуха + 0,5 °C, абсолютная минимальная температура – минус 52°C, абсолютная максимальная + 38°C. Средняя температура января − 19°C, июля +18°C. Среднегодовое количество осадков колеблется от 303 до 524 мм, высота снежного покрова 26 – 34 см. Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинков 82 см, песков 135 см.

Господствующие ветры юго-западного направления.

Гидрография представлена реками, множеством озёр, болот, стариц и родников. Основная река - Каменка, которая пересекает территорию с севера на юго-запад и впадает в реку Чумыш. В Каменку впадают реки Филиха, Скакушка, Жерновка, Клубничная, Оплеушиха, Урап, протекающие по территории Залесовского муниципального округа. В южной части речка Мельничная впадает в Чумыш. Многочисленные ручьи ещё больше расчленяют местность.

Грунтами, несущими основания зданий и сооружений, являются суглинки.

Уровень грунтовых вод различен в зависимости от рельефа: по заболоченным днищам логов грунтовые воды залегают близко от поверхности и часто выходят на поверхность в виде родников, и на возвышенных участках до 15 м.

Таблица 1

Сведения о количестве домовладений и численности

постоянного населения МО Залесовский муниципальный округ

(по состоянию на 01.01.2022)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Перечень  населенных пунктов | Площадь,  га | Количество  домовладений, ед. | Численность проживающего населения, чел |
| с. Залесово | 1356 | 3336 | 7358 |
| п. Муравей | 73 | 86 | 100 |
| п. Пролетарская Крепость | 130 | 50 |  |
| с. Борисово | 342 | 92 | 485 |
| п. Никольский | 154 | 18 | 26 |
| с. Думчево | 600 | 198 | 535 |
| с. Захарово | 200 | 28 | 75 |
| с. Пещерка | 550 | 342 | 652 |
| с. Гуниха | 25 | 67 | 92 |
| с. Кордон | 96 | 183 | 376 |
| с. Шатуново | 300 | 320 | 827 |
| с. Калиновка | 100 | 11 | 18 |
| с. Черемушкино | 500 | 352 | 777 |
| с. Малый Калтай | 100 | 32 | 61 |
| с. Видоново | 300 | 61 | 85 |
| с. Камышенка | 100 | 1 | 3 |
| п. Восход | 100 | 3 | 3 |
| с. Тундриха | 296 | 131 | 250 |
| с. Заплывино | 93 | 62 | 171 |
| с. Усть-Каменка | 55 | 2 | 7 |
| с. Большой Калтай | 306 | 191 | 262 |
| с. Талица | 217 | 88 | 120 |
| ИТОГО: | 5993 | 5654 | 12283 |

* Административный центр муниципального образования расположен в с. Залесово.
* По состоянию на 01.01.2022 численность населения МО Залесовский муниципальный округ составила 12283 человека.

В настоящем документе применяются следующие понятия:

* **"схемы водоснабжения и водоотведения"** - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо­геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития;
* **"технологическая зона водоснабжения"** - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;
* **"технологическая зона водоотведения"** - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;
* **"эксплуатационная зона"** - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное;
* **водоснабжение и (или) водоотведение -** определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Раздел 1. Схема водоснабжения

Глава 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения

Часть 1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны

В настоящее время в МО Залесовский муниципальный округ централизованным холодным водоснабжением оборудованы шестнадцать населенных пунктов из двадцати двух.

Водоснабжение в них осуществляется по одинаковым схемам. В каждом населенном пункте водоснабжение осуществляется от месторождений пресных подземных вод. Вода от водозаборных скважин поступает непосредственно в водонапорные башни, а затем в распределительную водопроводную сеть. Сети водоснабжения запитаны от водонапорных башен.

Состав водопроводных сооружений представлен в таблице 2.

Таблица 2

Состав водопроводных сооружений МО Залесовский муниципальный округ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Перечень  населенных пунктов | Количество водозаборных скважин | Количество и объем водонапорных башен | Протяженность водопроводных сетей |
| с. Залесово | 14 | 11 ед./1400 куб.м | 74,5 км |
| п. Пролетарская Крепость | 1 | 1 ед. / 15 куб.м | 2,05 км |
| с. Борисово | 2 | 2 ед. / 30 куб.м | 17,0 км |
| п. Никольский | 1 | 1 ед. / 15 куб.м | 1,5 км |
| с. Пещерка | 3 | 3 ед. / 50 куб.м | 19,1 км |
| с. Гуниха | 2 | 2 ед. / 30 куб.м | 3,5 км |
| с. Кордон | 1 | 2 ед. / 30 куб.м | 10,5 км |
| с. Шатуново | 2 | 3 ед. / 205 куб.м | 10,8 км |
| с. Черемушкино | 1 | 1 ед. / 175 куб.м | 4,35 км |
| с. Малый Калтай | 1 | 1 ед. / 15 куб.м | 1,0 км |
| с. Тундриха | 2 | 1 ед. / 65 куб.м | 9,2 км |
| с. Заплывино | 1 | 1 ед. / 15 куб.м | 2,0 км |
| с. Большой Калтай | 2 | 2 ед. / 65 куб.м | 5,2 км |
| с. Талица | 1 | 1 ед. / 15 куб.м | 1,8 км |
| с. Калиновка | 1 | 1 ед. / 15 куб.м | 0,5 км |
| с. Муравей | 1 | 1 ед. / 15 куб.м | 2,3 км |
| ИТОГО: | 36 | 34 ед./2155 куб.м | 165,3 км |

В с. Залесово в состав водопроводных сооружений входят 14 водозаборных скважин, 11 водонапорных башен общим объемом 1400 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 74,5 км. В с. Пролетарская Крепость в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина, водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 15 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 2,05 км. В с. Борисово в состав водопроводных сооружений входят 2 водозаборные скважины, 2 водонапорные башни (Башня Рожновского) объемом 30 м3, распределительная водопроводная сеть протяженностью 17,0 км. В п. Никольский в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина, водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 15 м3, распределительная водопроводная сеть протяженностью 1,5 км. В с. Пещерка в состав водопроводных сооружений входят 3 водозаборные скважины, 3 водонапорные башни (Башня Рожновского) объемом 50 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 19,1 км. В с. Гуниха в состав водопроводных сооружений входят 2 водозаборные скважины, 2 водонапорные башни (Башня Рожновского) объемом 30 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 3,5 км В с. Кордон в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина, 2 водонапорные башни (Башня Рожновского) объемом 30 м3, распределительная водопроводная сеть протяженностью 10,5 км. В с. Шатуново в состав водопроводных сооружений входят 2 водозаборные скважины, 3 водонапорные башни объемом 205 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 10,8 км. В с. Черемушкино в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина, водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 175 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 4,35 км. В с. Малый Калтай в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина, водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 15 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 1,0 км. В с. Тундриха в состав водопроводных сооружений входят 2 водозаборные скважины, водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 65 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 9,2 км. В с. Заплывино в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина,водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 15 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 2,0 км. В с. Большой Калтай в состав водопроводных сооружений входят 2 водозаборные скважины, 2 водонапорные башни (Башня Рожновского) объемом 65 м3, распределительная водопроводная сеть протяженностью 5,2 км. В с. Талица в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина, водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 15 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 1,8 км. В с. Калиновка в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина, водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 15 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 0,5 км. В с. Муравей в состав водопроводных сооружений входят 1 водозаборная скважина,водонапорная башня (Башня Рожновского) объемом 15 м3 и распределительная водопроводная сеть протяженностью 2,3 км

Фактический расход воды составляет 1046 м3/сутки.

Производительность водозаборных скважин:

* с. Залесово составляет 5520 м3/сут.;
* с. Пролетарская Крепость составляет 240 м3/сут.;
* с. Борисово составляет 480 м3/сут;
* п. Никольский составляет 240 м3/сут.;
* с. Пещерка составляет 720 м3/сут.;
* с. Гуниха составляет 480 м3/сут.;
* с. Кордон составляет 240 м3/сут.;
* с. Шатуново составляет 300 м3/сут.;
* с. Черемушкино составляет 168 м3/сут.;
* с. Малый Калтай составляет 240 м3/сут.;
* с. Тундриха составляет 480 м3/сут.;
* с. Заплывино составляет 240 м3/сут.;
* с. Большой Калтай составляет 156 м3/сут.;
* с. Талица составляет 96 м3/сут.;
* с. Калиновка составляет 240 м3/сут.;
* с. Муравей составляет 240 м3/сут.

Вода в данных источниках соответствует нормам СанПиН № 2.1.4.1074-01.

От централизованных водопроводов в МО Залесовский муниципальный округ снабжаются водой следующие потребители:

с. Залесово

1. Администрация Залесовского муниципального округа Алтайского края
2. Алтай лес КАУ
3. АО "Алтайэнергосбыт"
4. АО Почта России
5. Главное управление МЧС России по Алтайскому краю
6. ГУП ДХ АК "Северо-Восточное ДСУ" "филиал Залесовский"
7. ДЮСШ
8. Залесовское районное потребительское общество (РАЙПО)
9. ИП Вяткина Е.С.
10. ИП Глушкова Л.А.
11. ИП Гохвейс С.П. (маг. Аленка)
12. ИП Гохвейс Т.Г. (маг. Ветеран)
13. ИП Гусельникова А.П. (парикмахерская)
14. ИП Дегтяренко Т.Г.
15. ИП Доровских Н.В. (пекарня)
16. ИП Дряхлова Л.А. (кафе Плюшка)
17. ИП Ившин А.А. (маг. В цветах)
18. ИП Казанцева Н.Н. (маг.Лада)
19. ИП Каречников А.И.
20. ИП Каречникова Т.П.
21. ИП Климанов А.А.
22. ИП Корольков А.В.
23. ИП Коротких В.Н.
24. ИП Косинцев А.В.
25. ИП Лёвин А.В. (медовая лавка)
26. ИП Мамиконян В.Н. (пекарня)
27. ИП Мелоян В.С. (кафе Арарат)
28. ИП Микова М.И. (маг. Ленок)
29. ИП Микова М.И. (маг. Созиновский)
30. ИП Ненашева Е.В. (маг. Магнит)
31. ИП Ненашева Е.В. (маг. СтройДомИнтерьер)
32. ИП Ненашева Л.В. (маг. СтройЦентр)
33. ИП Осокин В.А.
34. ИП Покрышкин А.И.
35. ИП Покрышкина Л.Ф. (маг. Детский мир)
36. ИП Покрышкина Л.Ф. (маг. Экспресс, маг.Новэкс)
37. ИП Порубов А.М. (шиномонтаж)
38. ИП Санникова Л.Н. (маг. Светлана)
39. ИП Сергеева Светлана Александровна (магазин)
40. ИП Симонов К.Б. (маг.Молочный замок)
41. ИП Соломатов П.А. (пилорама)
42. ИП Соломатова О.М. (шиномонтаж, маг.автозапчасти, мойка)
43. ИП Федорова Н.И. (ритуальные услуги)
44. ИП Фефелкин С.И. (Феникс)
45. Кайгородова А.Г. (Совкомбанк)
46. КГБПОУ "Заринский политехнический техникум"
47. КГБУ «Управление ветеринарии государственной ветеринарной службы Алтайского края по г. Заринску и Заринскому району
48. КГБУЗ "Залесовская ЦРБ"
49. КГБУСО " Комплексный центр социального обслуживания населения Тальменского района"
50. КГКУ "Управление социальной защиты населения по Залесовскому муниципальному округу"
51. МБДОУ детский сад № 1 "Березка"
52. МБДОУ детский сад № 2 "Ромашка"
53. МБДОУ детский сад № 5 "Радуга"
54. МБОУ Залесовская СОШ № 1
55. МБУК МФКЦ Залесовского района (ЦДК)
56. Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел РФ "Заринский" (полиция)
57. МКОУ Залесовская СОШ № 2
58. Муниципальное автономное учреждение редакция газеты "Сельский новатор"
59. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Залесовская детская школа искусств"
60. Муниципальное казенное учреждение "ЦБУ и МТО"
61. МУП "Коммунальщик"
62. МФЦ
63. ООО "Народный продукт"
64. ООО "Позитив" (Аптека Социальная)
65. ООО "Техно"
66. ООО Алтайпромснаб (маг. Три слона), Сбербанк
67. ООО Мария-ра
68. ООО Сибирячка
69. ОПФР по Алтайскому краю
70. офис Билайн
71. ПАО НК Роснефть-Алтайнефтепродукт
72. Ростелеком
73. Управление по социальной политике Залесовского муниципального округа
74. Управление Судебного департамента в Алтайском крае
75. Управление юстиции Алтайского края (сектор ЗАГС)
76. филиал "Муравьевская" ООШ
77. ФКУ " Центр по обеспечению деятельности Казначейства России" (ФКУ "ЦОКР")
78. ЦБС (библиотека)
79. Центр спорта и творчества (ЦСТ)
80. Население

с. Большой Калтай

1. филиал Большекалтайская ООШ
2. Население

с. Борисово

1. МКОУ "Борисовская средняя образовательная школа"
2. Население

с. Заплывино

1. филиал Заплывинская СОШ
2. Население

с. Кордон

1. МКОУ Каменская СОШ
2. Население

с. Пещерка

1. здание ФАП
2. МКОУ Пещерская СОШ
3. Население

с. Талица

1. филиал Талицкая ООШ
2. Население

с. Тундриха

1. детский сад № 7 "Аленушка"
2. Население

с. Черемушкино

1. детский сад № 8 "Пчелка"
2. здание Амбулатории
3. МКОУ Черемушкинская СОШ имени героя Советского Союза И.Н. Черникова
4. Население

с. Шатуново

1. детский сад № 14 "Солнышко"
2. здание Туберкулезного отделения № 2
3. МКОУ "Шатуновская средняя образовательная школа"
4. ООО "Биолен"
5. Население

с. Калиновка

1. Население

с. Муравей

1. Население

п. Никольский

1. Население

п. Пролетарская Крепость

1. Население

с. Гуниха

1. Население

с. Малый Калтай

1. Население

Пожаротушение с. Залесово в настоящее время решается от пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети, откуда пожарные расчеты производят забор воды и наполнение автоцистерн. Кроме того, пожарные гидранты расположены на водонапорных башнях. Пожаротушение с. Большой Калтай, с. Борисово, с. Заплывино, с. Кордон, с. Пещерка, с. Талица, с. Тундриха, с. Черемушкино, с. Шатуново, с. Калиновка, с. Муравей, п. Никольский, п. Пролетарская Крепость, с. Гуниха, с. Малый Калтай решается от пожарных гидрантов, расположенных на водонапорных башнях. Пожаротушение с. Думчево, с. Захарово, с. Камышенка, п. Восход, с. Усть-Каменка, с. Видоново решается подвозом воды в автоцистернах.

По данным владельца систем централизованного водоснабжения МУП "Коммунальщик", общая протяженность водопроводных сетей в МО Залесовский муниципальный округ составляет 165,3 км диаметром от 25 до 159 мм. Распределительная водопроводная сеть выполнена из асбестовых, чугунных, стальных труб и труб из ПВХ и ПНД. По данным бухгалтерского учета сооружения централизованной системы водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ амортизированы на 99 %. Физический износ составляет более 95 %.

Обеспечение водой через систему централизованного водоснабжения организовано по следующим схемам.

Схемы обеспечения водой потребителей представлены на рисунке 2.

с. Залесово



с. Пещерка



с. Борисово, с. Гуниха, с. Шатуново, с. Тундриха, с. Большой Калтай



с. Пролетарская Крепость, п. Никольский, с. Кордон, с. Черемушкино, с. Малый Калтай, с. Заплывино, с. Талица, с. Калиновка, с. Муравей



Рис. 2. Схемы обеспечения водой потребителей МО Залесовский муниципальный округ.

**Источники централизованного водоснабжения.**

Источники централизованного водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Источники централизованного водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Источники водоснабжения | Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), тыс.м3/год | Лимит по договору водопользования, тыс.м3/год | Марка насоса | Прибор учета энергоресурсов |
| Артезианская скважина Центральная № 1 с. Залесово, ул. Партизанская, 52 | 219,0 | 172,6 | ЭЦВ 8-25-100 | ПСЧ 3ТМ.05М.02 |
| Артезианская скважина Центральная № 2 с. Залесово, ул. Партизанская, 52 | 219,0 | ЭЦВ 8-25-100 | ПСЧ 3ТМ.05М.02 |
| Артезианская скважина Центральная № 3 с. Залесово, ул. Партизанская, 52 | 219,0 | ЭЦВ 8-25-100 | ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33 |
| Артезианская скважина с. Залесово, ул. Партизанская, 64 | 219,0 | ЭЦВ 8-25-100 | НЕВА 303 1S0 |
| Артезианская скважина Совхозная № 1 с. Залесово | 87,6 | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33 |
| Артезианская скважина Совхозная № 2 с. Залесово | 87,6 | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33 |
| Артезианская скважина с. Залесово, ул. Садовая | 219,0 | ЭЦВ 8-25-100 | ПСЧ 3ТМ.05М.02 |
| Артезианская скважина Притаежная № 1 с. Залесово | 87,6 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурии 230 АМ-02 |
| Артезианская скважина с. Залесово, ул. Ворошилова | 219,0 | ЭЦВ 8-25-100 | Меркурии 230 АМ-02 |
| Артезианская скважина № 1 с. Залесово, ул. Строителей, 30 С | 87,6 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурии 230 АМ-02 |
| Артезианская скважина № 2 с. Залесово, ул. Строителей, 35 С | 87,6 | ЭЦВ 6-10-80 | НЕВА 303 1S0 |
| Артезианская скважина с. Залесово, ул. Мира, 12 С | 87,6 | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33 |
| Артезианская скважина № 1 с. Залесово, ул. Светлая, 1 С | 87,6 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурии 232 АМ-02 |
| Артезианская скважина № 2 с. Залесово, ул. Светлая, 1 С | 87,6 | ЭЦВ 6-10-80 | НЕВА 303 1S0 |
| Артезианская скважина п. Пролетарская Крепость, ул. Мира, 20 А | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-110 | Меркурии 230 АМ-01 |
| Артезианская скважина с. Борисово, ул. Новая, 8 А | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий 231 АМ-01ш |
| Артезианская скважина с. Борисово, ул. Октябрьская, 29 А | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурии 234 АRT-02 |
| Артезианская скважина п. Никольский, ул. Центральная, 34 А | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-110 | ЦЭ 6803Ш |
| Артезианская скважина с. Пещерка, ул. Анатолия, 16 | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | Нева 303 |
| Артезианская скважина с. Пещерка, ул. Совхозная, 29 | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурии 230 АМ-01 |
| Артезианская скважина с. Пещерка, ул. Кооперативная, 5 | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий 230 АМ-02 |
| Артезианская скважина с. Гуниха, ул. Молодежная, 2 | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | Нева 301 |
| Артезианская скважина с. Гуниха, ул. Садовая, 13 А | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В |
| Артезианская скважина с. Кордон, ул. Солнечная, 12 А | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В |
| Артезианская скважина с. Шатуново, ул. Новая, 6 | 21,9 | Нет данных | ЭЦВ 4-2,5-80 | ЦЭ 6803В М7 Р32 |
| Артезианская скважина с. Шатуново, ул. Советская, 36 | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В М7 Р32 |
| Артезианская скважина с. Черемушкино, Гагарина, 44 Б | 61,3 | Нет данных | TWU4-0415EM | ЦЭ 6803Ш |
| Артезианская скважина с. Малый Калтай, ул. Молодежная, 48 | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В |
| Артезианская скважина с. Тундриха, ул. Лесная, 7 | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | Нева 303 |
| Артезианская скважина с. Тундриха, ул. Почтовая, 55 А | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В М7 Р32 |
| Артезианская скважина с. Заплывино, ул. 50 лет Алтая, 33 А | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В М7 Р32 |
| Артезианская скважина с. Большой Калтай, ул. Глушкова, 12 Б | 35,0 | Нет данных | ЭЦВ 6-4-70 | СА 4-И678 |
| Артезианская скважина с. Большой Калтай, ул. Песчанная, 3 А | 21,9 | Нет данных | ЭЦВ 4-2,5-65 | Меркурии 230 АМ-01 |
| Артезианская скважина с. Талица, пер. Ключевской, 6 Б | 35,0 | Нет данных | ЭЦВ 6-4-70 | Меркурии 230 АМ-01 |
| Артезианская скважина с. Калиновка, Коммунаров, 2 А | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | Нева 303 |
| Артезианская скважина с. Муравей, ул. Центральная, 1/1 | 87,6 | Нет данных | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий 230 АМ-01 |

Структура баланса водопотребления представлена на рисунке 3.

Рис. 3. Структура баланса водопотребления МО Залесовский муниципальный округ

Общий расход воды из системы централизованного водоснабжения составляет 1046 м3/сутки.

Вода в данных источниках соответствует нормам СанПиН № 2.1.4.1074-01. Изношенность водопроводных сетей составляет более 95 %, что характеризуется большим количеством аварий и высоким уровнем потерь воды при транспортировке.

Материальная характеристика распределительных водопроводных сетей приведена в таблице 3.

Таблица 3

Материальная характеристика

распределительных водопроводных сетей МО Залесовский муниципальный округ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Протяженность, км | Диаметр, мм | Материал | Износ, % |
| с. Залесово | 0,550 | 40 мм | ПВХ | 5 % |
| 1,750 | 50 мм | ПВХ | 5 % |
| 4,200 | 57 мм | ПВХ | 5 % |
| 3,000 | 75 мм | Сталь | 100 % |
| 2,650 | 89 мм | Сталь | 100 % |
| 12,500 | 100 мм | Чугун | 100 % |
| 10,000 | 110 мм | ПВХ | 85 % |
| 11,950 | 110 мм | Чугун | 100 % |
| 13,850 | 119 мм | Чугун | 100 % |
| 14,050 | 159 мм | Асбоцемент | 100 % |
| с. Муравей | 0,300 | 50 мм | ПВХ | 5 % |
| 1,000 | 63 мм | Сталь | 100 % |
| 1,000 | 89 мм | Сталь | 100 % |
| с. Большой Калтай | 3,200 | 57 мм | Сталь | 100 % |
| 2,000 | 89 мм | Сталь | 100 % |
| с. Малый Калтай | 1,000 | 57 мм | Сталь | 100 % |
| с. Борисово | 8,000 | 89 мм | Сталь | 100 % |
| 9,000 | 110 мм | Чугун | 100 % |
| с. Заплывино | 0,400 | 50 мм | ПВХ | 5 % |
| 1,600 | 63 мм | Сталь | 100 % |
| с. Калиновка | 0,500 | 50 мм | Сталь | 100 % |
| с. Кордон | 6,000 | 57 мм | Сталь | 100 % |
| 1,000 | 63 мм | Сталь | 100 % |
| 3,500 | 75 мм | Сталь | 100 % |
| п. Никольский | 1,500 | 57 мм | Сталь | 100 % |
| с. Пещерка | 2,500 | 32 мм | ПВХ | 5 % |
| 6,100 | 50 мм | ПВХ | 5 % |
| 10,500 | 100 мм | Чугун | 100 % |
| п. Пролетарская Крепость | 1,550 | 63 мм | Сталь | 100 % |
| 0,500 | 100 мм | Чугун | 100 % |
| с. Талица | 1,800 | 57 мм | Сталь | 100 % |
| с. Тундриха | 9,200 | 57 мм | Сталь | 100 % |
| с. Черемушкино | 4,350 | 57 мм | Сталь | 100 % |
| с. Шатуново | 1,000 | 25 мм | ПВХ | 5 % |
| 1,000 | 32 мм | ПВХ | 5 % |
| 1,000 | 50 мм | ПВХ | 5 % |
| 3,300 | 63 мм | Сталь | 100 % |
| 4,500 | 89 мм | Сталь | 100 % |
| с. Гуниха | 3,500 | 63 мм | Сталь | 100 % |

**Часть 2. Описание территорий муниципального образования не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Водоснабжение жилых домов, не охваченных системой централизованного водоснабжения, осуществляется из собственных скважин и самовыкопанных колодцев. Пожаротушение решается пожарными машинами. Пожаротушение с. Залесово в настоящее время решается от пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети, откуда пожарные расчеты производят забор воды и наполнение автоцистерн. Кроме того, пожарные гидранты расположены на водонапорных башнях. Пожаротушение с. Большой Калтай, с. Борисово, с. Заплывино, с. Кордон, с. Пещерка, с. Талица, с. Тундриха, с. Черемушкино, с. Шатуново, с. Калиновка, с. Муравей, п. Никольский, п. Пролетарская Крепость, с. Гуниха, с. Малый Калтай решается от пожарных гидрантов, расположенных на водонапорных башнях. Пожаротушение с. Думчево, с. Захарово, с. Камышенка, п. Восход, с. Усть-Каменка, с. Видоново решается подвозом воды в автоцистернах.

**Часть 3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения**

МО Залесовский муниципальный округ имеет шестнадцать технологических зон системы централизованного холодного водоснабжения. Все технологические зоны центральзованного холодного водоснабжения обслуживаются МУП "Коммунальщик". Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах. Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах и административных зданиях локально и не связаны друг с другом. Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют. В хозяйственном ведении МУП "Коммунальщик" находятся водозаборы подземных вод, водонапорные резервуары и распределительные водопроводные сети протяженностью 165,3 км, расположенные в с. Залесово, с. Большой Калтай, с. Борисово, с. Заплывино, с. Кордон, с. Пещерка, с. Талица, с. Тундриха, с. Черемушкино, с. Шатуново, с. Калиновка, с. Муравей, п. Никольский, п. Пролетарская Крепость, с. Гуниха, с. Малый Калтай. Износ водопроводных сетей составляет более 95 %.

**Часть 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

Основные итоги камерального обследования и технической инвентаризации централизованной системы водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ представлены в таблице 4.

Таблица 4

Анализ нормативно-технической документации объектов централизованной системы холодного водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Значение |
| 1 | Год постройки объектов централизованных систем холодного водоснабжения | 1970 - 2009 год |
| 2 | Дата ввода в эксплуатацию объектов централизованных систем холодного водоснабжения | 1970 - 2009 год |
| 3 | Материал, диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации, их фактическое состояние, процент износа | Исполнительная документация соответствует проектной.  Распределительные водопроводные сети выполнены из асбестовых, стальных и чугунных труб диаметром от 25 до 159 мм. Износ системы централизованного водоснабжения составляет более 95 %. |
| 4 | Расчетные и фактические параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованных систем холодного водоснабжения | Расчетные и фактические параметры соответствуют:  Давление – 14-16 м водного столба;  Пропускная способность водопровода – 4200 м3/сутки;  Подъем (по производительности насоса):  с. Залесово – 4560,0 м3/сутки;  с. Пролетарская Крепость – 240,0 м3/сутки;  с. Борисово – 720,0 м3/сутки;  п. Никольский – 240 м3/сутки;  с. Пещерка – 720 м3/сутки;  с. Гуниха – 480 м3/сутки;  с. Кордон – 240 м3/сутки;  с. Шатуново – 540 м3/сутки;  с. Черемушкино – 172,8 м3/сутки;  с. Малый Калтай – 240 м3/сутки;  с. Тундриха – 480 м3/сутки;  с. Заплывино – 240 м3/сутки;  с. Большой Калтай – 492 м3/сутки;  с. Талица – 96 м3/сутки;  с. Калиновка – 240 м3/сутки;  с. Муравей – 240 м3/сутки.  Объем накопительных напорных башен Рожновского:  с. Залесово – 400,0 м3;  с. Пролетарская Крепость – 15,0 м3;  с. Борисово – 30,0 м3;  п. Никольский – 15 м3;  с. Пещерка – нет данных;  с. Гуниха – нет данных;  с. Кордон – 30 м3;  с. Шатуново – 45 м3;  с. Черемушкино – 15 м3;  с. Малый Калтай – 15 м3;  с. Тундриха – 15 м3;  с. Заплывино – нет данных;  с. Большой Калтай – 45 м3;  с. Талица – 15 м3;  с. Калиновка – 15 м3;  с. Муравей – 15 м3 |
| 5 | Сведения об аварийности объектов централизованных систем холодного водоснабжения за последние три года | Нет данных |
| 6 | Сведения о проведении технического обследования системы централизованного холодного водоснабжения | Не проводилось |
| 7 | Информация о проведении аварийных и ремонтных работ на объектах централизованных систем холодного водоснабжения | Отсутствует |
| 8 | Информация о наличии или отсутствии технической возможности сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, обеспечивать подготовку питьевой воды в соответствии с требованиями, установленными законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, с учетом состояния источника водоснабжения | Техническая возможность имеется |
| 9 | Основные технические параметры системы централизованного холодного водоснабжения | Полезный отпуск (средний)  – 803,2 м3/сутки. Максимальный расход воды – 1180 м3/сутки. Водопроводные сети выполнены из асбестовых, стальных, чугунных труб и труб ПВХ диаметром от 25 до 159 мм. Источником воды являются 36 артезианских скважин:  с. Залесово – четырнадцать;  с. Пролетарская Крепость – одна;  с. Борисово – две;  п. Никольский – одна;  с. Пещерка – три;  с. Гуниха – две;  с. Кордон – одна;  с. Шатуново – две;  с. Черемушкино – одна;  с. Малый Калтай – одна;  с. Тундриха – две;  с. Заплывино – одна;  с. Большой Калтай – две;  с. Талица – одна;  с. Калиновка – одна;  с. Муравей – одна.  Вода из скважин подается в водонапорные башни Рожновского, далее из водонапорных башен подается в водопроводную сеть. Давление в водопроводной сети – 14-16 м водного столба. |
| 10 | Основные данные визуально-измерительного обследования систем централизованного холодного водоснабжения | Системы централизованного водоснабжения находятся в рабочем состоянии |

***Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений***

Водоснабжение МО Залесовский муниципальный округ обеспечивается за счет тридцати шести скважин забора подземных вод. Все скважины имеют глубину 80-85 м.

Вода в данных источниках соответствует нормам СанПиН № 2.1.4.1074-01.

В таблице 5 представлена информация по источникам водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ.

Таблица 5

Информация по источникам водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Источник  водоснабжения | Проектная мощность водозабора (по производительности насоса), м3/час | Лимит по лицензии, м3/сут | Марка насоса | Приборы  учета  энергоресурсов |
| 1 | Артезианская скважина Центральная № 1 с. Залесово, ул. Партизанская, 52 | 25 | 172,6 | ЭЦВ 8-25-100 | ПСЧ 3ТМ.05М.02 |
| 2 | Артезианская скважина Центральная № 2 с. Залесово, ул. Партизанская, 52 | 25 | ЭЦВ 8-25-100 | ПСЧ 3ТМ.05М.02 |
| 3 | Артезианская скважина Центральная № 3 с. Залесово, ул. Партизанская, 52 | 25 | ЭЦВ 8-25-100 | ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33 |
| 4 | Артезианская скважина с. Залесово, ул. Партизанская, 64 | 25 | ЭЦВ 8-25-100 | НЕВА 303 1S0 |
| 5 | Артезианская скважина Совхозная № 1 с. Залесово | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33 |
| 6 | Артезианская скважина Совхозная № 2 с. Залесово | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33 |
| 7 | Артезианская скважина с. Залесово, ул. Садовая | 25 | ЭЦВ 8-25-100 | ПСЧ 3ТМ.05М.02 |
| 8 | Артезианская скважина Притаежная № 1 с. Залесово | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурии 230 АМ-02 |
| 9 | Артезианская скважина с. Залесово, ул. Ворошилова | 25 | ЭЦВ 8-25-100 | Меркурии 230 АМ-02 |
| 10 | Артезианская скважина № 1 с. Залесово, ул. Строителей, 30 С | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурии 230 АМ-02 |
| 11 | Артезианская скважина № 2 с. Залесово, ул. Строителей, 35 С | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | НЕВА 303 1S0 |
| 12 | Артезианская скважина с. Залесово, ул. Мира, 12 С | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803ВШ М7 Ш33 |
| 13 | Артезианская скважина № 1 с. Залесово, ул. Светлая, 1 С | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурии 232 АМ-02 |
| 14 | Артезианская скважина № 2 с. Залесово, ул. Светлая, 1 С | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | НЕВА 303 1S0 |
| 15 | Артезианская скважина п. Пролетарская Крепость, ул. Мира, 20 А | 10 | ЭЦВ 6-10-110 | Меркурии 230 АМ-01 |
| 16 | Артезианская скважина с. Борисово, ул. Новая, 8 А | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий 231 АМ-01ш |
| 17 | Артезианская скважина с. Борисово, ул. Октябрьская, 29 А | 10 | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурии 234 АRT-02 |
| 18 | Артезианская скважина п. Никольский, ул. Центральная, 34 А | 10 | ЭЦВ 6-10-110 | ЦЭ 6803Ш |
| 19 | Артезианская скважина с. Пещерка, ул. Анатолия, 16 | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | Нева 303 |
| 20 | Артезианская скважина с. Пещерка, ул. Совхозная, 29 | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурии 230 АМ-01 |
| 21 | Артезианская скважина с. Пещерка, ул. Кооперативная, 5 | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий 230 АМ-02 |
| 22 | Артезианская скважина с. Гуниха, ул. Молодежная, 2 | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | Нева 301 |
| 23 | Артезианская скважина с. Гуниха, ул. Садовая, 13 А | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В |
| 24 | Артезианская скважина с. Кордон, ул. Солнечная, 12 А | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В |
| 25 | Артезианская скважина с. Шатуново, ул. Новая, 6 | 2,5 |  | ЭЦВ 4-2,5-80 | ЦЭ 6803В М7 Р32 |
| 26 | Артезианская скважина с. Шатуново, ул. Советская, 36 | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В М7 Р32 |
| 27 | Артезианская скважина с. Черемушкино, Гагарина, 44 Б | 7 |  | TWU4-0415EM | ЦЭ 6803Ш |
| 28 | Артезианская скважина с. Малый Калтай, ул. Молодежная, 48 | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В |
| 29 | Артезианская скважина с. Тундриха, ул. Лесная, 7 | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | Нева 303 |
| 30 | Артезианская скважина с. Тундриха, ул. Почтовая, 55 А | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В М7 Р32 |
| 31 | Артезианская скважина с. Заплывино, ул. 50 лет Алтая, 33 А | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | ЦЭ 6803В М7 Р32 |
| 32 | Артезианская скважина с. Большой Калтай, ул. Глушкова, 12 Б | 4 |  | ЭЦВ 6-4-70 | СА 4-И678 |
| 33 | Артезианская скважина с. Большой Калтай, ул. Песчанная, 3 А | 2,5 |  | ЭЦВ 4-2,5-65 | Меркурии 230 АМ-01 |
| 34 | Артезианская скважина с. Талица, пер. Ключевской, 6 Б | 4 |  | ЭЦВ 6-4-70 | Меркурии 230 АМ-01 |
| 35 | Артезианская скважина с. Калиновка, Коммунаров, 2 А | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | Нева 303 |
| 36 | Артезианская скважина с. Муравей, ул. Центральная, 1/1 | 10 |  | ЭЦВ 6-10-80 | Меркурий 230 АМ-01 |

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

Водоподготовительные станции на водозаборах отсутствуют.

***Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций***

Централизованных насосных станций на территории МО Залесовский муниципальный округ нет, ввиду того, что вода в систему централизованного водоснабжения подается из водонапорных башен. Подъем воды из скважин осуществляется погружными насосами типа ЭЦВ. Подача воды осуществляется непосредственно в водонапорные башни.

***Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения***

МО Залесовский муниципальный округ имеет шестнадцать технологических зон централизованного холодного водоснабжения, с. Залесово, с. Большой Калтай, с. Борисово, с. Заплывино, с. Кордон, с. Пещерка, с. Талица, с. Тундриха, с. Черемушкино, с. Шатуново, с. Калиновка, с. Муравей, п. Никольский, п. Пролетарская Крепость, с. Гуниха, с. Малый Калтай (обслуживаются МУП "Коммунальщик").

Централизованная система горячего водоснабжения в МО Залесовский муниципальный округ отсутствует.

Нецентрализованные системы холодного водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах.

Нецентрализованные системы горячего водоснабжения применяются в индивидуальных жилых домах и административных зданиях локально и не связаны друг с другом.

**Часть 5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

Объекты и сооружения централизованной системы холодного водоснабжения являются собственностью МО Залесовский муниципальный округ. Распоряжениями администрации МО Залесовский муниципальный округ от 27.11.2013 № 349-р, от 30.07.2015 № 241-р, от 02.06.2020 № 182-р, от 01.10.2020 № 303-р, от 01.10.2020 № 304-р, от 01.10.2020 № 307-р, от 12.11.2020 № 334-р, от 16.11.2020 № 338-р, от 03.12.2020 № 369-р, от 10.12.2020 № 381-р, от 25.12.2020 № 404-р, от 30.12.2020 № 411-р, от 21.12.2021 № 252-р, от 02.03.2022 № 44-р, от 02.03.2022 № 45-р имущество централизованной системы водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ закреплено на праве хозяйственного ведения за МУП "Коммунальщик".

**Глава 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

Мероприятия по развитию системы водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ, направлены на комплексное инженерное обеспечение жилых и общественных зданий населенных пунктов, модернизацию и реконструкцию устаревших инженерных коммуникаций и головных источников, внедрение политики ресурсосбережения.

Направления развития систем водоснабжения и водоотведения:

* Обеспечение качества воды в источнике;
* Обеспечение качества питьевой воды в водопроводной сети по нормируемым показателям;
* Определение эксплуатационных запасов воды в источниках;
* Обеспечение доступности услуг;
* Снижение аварийности на сетях водопровода;
* Повышение энергоэффективности системы централизованного водоснабжения;
* Повышение эффективности использования трудовых ресурсов;
* Снижение размера неучтенных потерь воды;
* Обеспечение очистки сбрасываемых сточных вод.

**Глава 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды**

**Часть 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке**

Объемы водопотребления МО Залесовский муниципальный округ представлены в таблице 6.

Таблица 6

Объемы водопотребления МО Залесовский муниципальный округ

м3/год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водопотребление | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | Изменение к предыдущему периоду,% | |
| 2020/ 2019 | 2021/ 2020 |
| 1. Население | Нет данных | Нет данных | 237 156,0 | - | - |
| 2. Бюджетные потребители | Нет данных | Нет данных | 15 518,0 | - | - |
| 3. Прочие потребители | Нет данных | Нет данных | 33 628,0 | - | - |
| ИТОГО: | 164 738,0 | 204 963,0 | 286 302,0 | 124,4 | 139,7 |

**Часть 2. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды МО Залесовский муниципальный округ (пожаротушение, полив и др.)**

Расчет водопотребления МО Залесовский муниципальный округ представлен в таблице 7.

Таблица 7

Расчет водопотребления МО Залесовский муниципальный округ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  потребителя | Насел чел., (гол. скота, кв.м) | Норма водопотребления,  л/сут/чел. | Средне суточный ход м3/сут | Макс.  суточный  расход  м3/сут | Коэф-т Часовой  Неравномерности | Макс.  часовой  расход  м3/час | Расчет  сек.  расход,  л/с |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома оборудованные приборами учета холодной воды | 6804 | 61,7 | 419,807 | 654,899 | 1,56 | 27,287 | 7,580 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой | 574 | 30,0 | 17,220 | 26,863 | 1,56 | 1,119 | 0,311 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | 1386 | 79,6 | 110,326 | 172,108 | 1,56 | 7,171 | 1,992 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | 468 | 57,2 | 26,770 | 41,761 | 1,56 | 1,740 | 0,484 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душами | 47 | 177,2 | 8,328 | 12,992 | 1,56 | 0,541 | 0,151 |
| 6 | Полив земельных участков | 79600 | 3 | 238,800 | 372,528 | 1,56 | 15,522 | 4,312 |
| 7 | Поение животных |  | 11010 | 11,010 | 17,176 | 1,56 | 0,716 | 0,199 |
| 8 | Бюджетные организации | 42 |  | 42,515 | 66,324 | 1,56 | 2,763 | 0,768 |
| 9 | Прочие потребители | 51 |  | 122,268 | 190,739 | 1,56 | 7,947 | 2,208 |
| 10 | Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3) |  |  | 33,844 | 52,796 | 1,56 | 2,200 | 0,611 |
| 11 | Наружное пожаротуше­ние 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов |  |  | 162,000 | 162,000 |  | 54,000 | 15,000 |
| 12 | Внутреннее пожаро­тушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов |  |  | 27,000 | 27,000 |  | 9,000 | 2,500 |
| 13 | Итого | 82168 |  | 800,081 | 1142,286 |  | 102,720 | 28,536 |
| 14 | Без учета пожаротушения |  |  | 611,081 | 953,286 |  | 39,720 | 11,036 |

Примечание:

1. Коэффициент часовой неравномерности при населении, получающем услугу, 9277 человек равен R=1,2x1,3=1,56.

2. Расход питьевой воды рассчитан при водопотреблении из централизованного источника водоснабжения. Остальное население использует воду из индивидуальных источников.

3. Расход воды объектов, предполагаемых к подключению к централизованной системе водоснабжения муниципального округа, учтены в графе «непредвиденные расходы».

Расчет водопотребления МО Залесовский муниципальный округ на расчетный период представлен в таблице 8.

Таблица 8

Расчет водопотребления МО Залесовский муниципальный округ на расчетный период

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  потребителя | Насел чел., (гол. скота, кв.м) | Норма водопотребления,  л/сут/чел. | Средне суточный ход м3/сут | Макс.  суточный  расход  м3/сут | Коэф-т Часовой  Неравномерности | Макс.  часовой  расход  м3/час | Расчет  сек.  расход,  л/с |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома оборудованные приборами учета холодной воды | 6804 | 61,7 | 419,807 | 654,899 | 1,56 | 27,287 | 7,580 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой | 574 | 30,0 | 17,220 | 26,863 | 1,56 | 1,119 | 0,311 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | 1386 | 79,6 | 110,326 | 172,108 | 1,56 | 7,171 | 1,992 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | 468 | 57,2 | 26,770 | 41,761 | 1,56 | 1,740 | 0,484 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душами | 47 | 177,2 | 8,328 | 12,992 | 1,56 | 0,541 | 0,151 |
| 6 | Полив земельных участков | 79600 | 3 | 238,800 | 372,528 | 1,56 | 15,522 | 4,312 |
| 7 | Поение животных |  | 11010 | 11,010 | 17,176 | 1,56 | 0,716 | 0,199 |
| 8 | Бюджетные организации | 42 |  | 42,515 | 66,324 | 1,56 | 2,763 | 0,768 |
| 9 | Прочие потребители | 51 |  | 122,268 | 190,739 | 1,56 | 7,947 | 2,208 |
| 10 | Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3) |  |  | 33,844 | 52,796 | 1,56 | 2,200 | 0,611 |
| 11 | Наружное пожаротуше­ние 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов |  |  | 162,000 | 162,000 |  | 54,000 | 15,000 |
| 12 | Внутреннее пожаро­тушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов |  |  | 27,000 | 27,000 |  | 9,000 | 2,500 |
| 13 | Итого | 82168 |  | 800,081 | 1142,286 |  | 102,720 | 28,536 |
| 14 | Без учета пожаротушения |  |  | 611,081 | 953,286 |  | 39,720 | 11,036 |

**Часть 3. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Расчётная и фактическая потребность в питьевой воде представлена в таблице 9.

Таблица 9

Расчётная и фактическая потребность в питьевой воде по группе потребителей "Население"

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Степень благоустройства | Численность населения, получающего услугу | Норматив потребления на человека в месяц | Потребление по нормативу, тыс.куб.м/год | Фактическое потребление за 2021 год,  тыс.куб.м/год |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома оборудованные приборами учета холодной воды | 6804 | Не установлен | Нет | 111,463 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой | 574 | 0,91 | 6,268 | 6,268 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | 1386 | 2,388 | 39,717 | 39,717 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | 468 | 1,716 | 9,637 | 9,637 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душами | 47 | 5,316 | 2,998 | 2,998 |

**Часть 4. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета**

Приборы учета поднятой воды на водозаборах не установлены. Установка приборов учета поднятой воды должна осуществляться на основании результатов технической экспертизы оборудования и проведения необходимых мероприятий по подготовке работ.

Работа по установке приборов учета у потребителей возлагается на организацию, эксплуатирующую оборудование системы централизованного водоснабжения.

**Часть 5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования**

Расчётная потребность в питьевой воде составляет 306,146 тыс.м3/год, в том числе:

* водоснабжение жилого фонда – 246,000 тыс.м3/год;
* бюджетные потребители – 15,518 тыс.м3/год;
* прочие потребители – 44,628 тыс.м3/год.

Производительность существующих водозаборов составляет 9 120,0 м3/сутки или 3 328,8 тыс.м3/год.

С учетом его перспективного расширения водопотребления необходимо выполнить переоценку запасов подземных вод.

**Часть 6. Прогнозные балансы потребления питьевой воды**

Общий расход питьевой воды на расчетный срок составит 839,0 м3/сутки, с учетом расходов на наружное, внутреннее пожаротушения и полив зеленых насаждений. Производительность существующих водозаборов полностью обеспечивает требуемый расход питьевой воды.

Производительность существующих водозаборов составляет 10 080,0 м3/сутки.

Динамика численности населения МО Залесовский муниципальный округ представлена в таблице 10.

Таблица 10

Динамика численности населения МО Залесовский муниципальный округ

на расчетный период

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населенного пункта | Численность населения, чел. | |
| 2022 год | 2031 год |
| 1 | с. Залесово | 7358 | 7358 |
| 2 | п. Муравей | 100 | 100 |
| 3 | п. Пролетарская Крепость |  |  |
| 4 | с. Борисово | 485 | 485 |
| 5 | п. Никольский | 26 | 26 |
| 6 | с. Думчево | 535 | 535 |
| 7 | с. Захарово | 75 | 75 |
| 8 | с. Пещерка | 652 | 652 |
| 9 | с. Гуниха | 92 | 92 |
| 10 | с. Кордон | 376 | 376 |
| 11 | с. Шатуново | 827 | 827 |
| 12 | с. Калиновка | 18 | 18 |
| 13 | с. Черемушкино | 777 | 777 |
| 14 | с. Малый Калтай | 61 | 61 |
| 15 | с. Камышенка | 3 | 3 |
| 16 | п. Восход | 3 | 3 |
| 17 | с. Тундриха | 250 | 250 |
| 18 | с. Заплывино | 171 | 171 |
| 19 | с. Усть-Каменка | 7 | 7 |
| 20 | с. Большой Калтай | 262 | 262 |
| 21 | с. Талица | 120 | 120 |
| 22 | с. Видоново | 85 | 85 |
|  | ИТОГО | 12283 | 12283 |

Расчёт объёмов водопользования представлен в таблице 11.

Таблица 11

Расчёт годового объёма водопользования МО Залесовский муниципальный округ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населенного пункта | Расчетный расход воды, м3 | | |
| 2020 год | 2021 год | 2030 год |
| **1** | **МО Залесовский муниципальный округ, всего в т.ч.** | **287038** | **306146** | **306146** |
|  | *Население* | *237892* | *246000* | *246000* |
|  | *Бюджет* | *15518* | *15518* | *15518* |
|  | *Прочие* | *33628* | *44628* | *44628* |
| **2** | **с. Залесово** | **209898** | **228999** | **228999** |
|  | *Население* | *166817* | *174918* | *174918* |
|  | *Бюджет* | *9873* | *9873* | *9873* |
|  | *Прочие* | *33208* | *44208* | *44208* |
| **3** | **с. Большой Калтай** | **5770** | **5770** | **5770** |
|  | *Население* | *5440* | *5440* | *5440* |
|  | *Бюджет* | *330* | *330* | *330* |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **4** | **с. Борисово** | **13453** | **13453** | **13453** |
|  | *Население* | *13003* | *13003* | *13003* |
|  | *Бюджет* | *450* | *450* | *450* |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **5** | **с. Заплывино** | **2246** | **2246** | **2246** |
|  | *Население* | *1906* | *1906* | *1906* |
|  | *Бюджет* | *340* | *340* | *340* |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **6** | **с. Кордон** | **11711** | **11711** | **11711** |
|  | *Население* | *11311* | *11311* | *11311* |
|  | *Бюджет* | *400* | *400* | *400* |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **7** | **с. Пещерка** | **13799** | **13799** | **13799** |
|  | *Население* | *13169* | *13169* | *13169* |
|  | *Бюджет* | *630* | *630* | *630* |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **8** | **с. Талица** | **1050** | **1050** | **1050** |
|  | *Население* | *735* | *735* | *735* |
|  | *Бюджет* | *315* | *315* | *315* |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **9** | **с. Тундриха** | **7256** | **7256** | **7256** |
|  | *Население* | *6906* | *6906* | *6906* |
|  | *Бюджет* | *350* | *350* | *350* |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **10** | **с. Черемушкино** | **2567** | **2567** | **2567** |
|  | *Население* | *2037* | *2037* | *2037* |
|  | *Бюджет* | *530* | *530* | *530* |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **11** | **с. Шатуново** | **11054** | **11054** | **11054** |
|  | *Население* | *8334* | *8334* | *8334* |
|  | *Бюджет* | *2300* | *2300* | *2300* |
|  | *Прочие* | *420* | *420* | *420* |
| **12** | **с. Калиновка** | **162** | **163** | **163** |
|  | *Население* | *162* | *163* | *163* |
|  | *Бюджет* |  |  |  |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **13** | **с. Муравей** | **344** | **345** | **345** |
|  | *Население* | *344* | *345* | *345* |
|  | *Бюджет* |  |  |  |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **14** | **п. Никольский** | **542** | **543** | **543** |
|  | *Население* | *542* | *543* | *543* |
|  | *Бюджет* |  |  |  |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **15** | **п. Пролетарская Крепость** | **3288** | **3289** | **3289** |
|  | *Население* | *3288* | *3289* | *3289* |
|  | *Бюджет* |  |  |  |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **16** | **с. Гуниха** | **2784** | **2785** | **2785** |
|  | *Население* | *2784* | *2785* | *2785* |
|  | *Бюджет* |  |  |  |
|  | *Прочие* |  |  |  |
| **17** | **с. Малый Калтай** | **884** | **885** | **885** |
|  | *Население* | *884* | *885* | *885* |
|  | *Бюджет* |  |  |  |
|  | *Прочие* |  |  |  |

Централизованные системы канализации отсутствуют. Канализационные стоки собираются в септики и выгребные ямы.

С учетом сохранения численности населения необходимо выполнить переоценку запасов подземных вод.

**Часть 7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Информация о фактическом объеме воды, изъятом из подземных источников, по данным государственной статистической отчетности об использовании воды в 2021 году приведена в таблице 13.

Ожидаемое потребление питьевой воды на расчетный период представлено в таблице 12.

Таблица 12

Ожидаемое потребление питьевой воды МО Залесовский муниципальный округ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  потребителя | Насел чел., (гол. скота, кв.м) | Норма водопотребления,  л/сут/чел. | Средне суточный ход м3/сут | Макс.  суточный  расход  м3/сут | Коэф-т Часовой  Неравномерности | Макс.  часовой  расход  м3/час | Расчет  сек.  расход,  л/с |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома оборудованные приборами учета холодной воды | 6804 | 61,7 | 419,807 | 654,899 | 1,56 | 27,287 | 7,580 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой | 574 | 30,0 | 17,220 | 26,863 | 1,56 | 1,119 | 0,311 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | 1386 | 79,6 | 110,326 | 172,108 | 1,56 | 7,171 | 1,992 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | 468 | 57,2 | 26,770 | 41,761 | 1,56 | 1,740 | 0,484 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душами | 47 | 177,2 | 8,328 | 12,992 | 1,56 | 0,541 | 0,151 |
| 6 | Полив земельных участков | 79600 | 3 | 238,800 | 372,528 | 1,56 | 15,522 | 4,312 |
| 7 | Поение животных |  | 11010 | 11,010 | 17,176 | 1,56 | 0,716 | 0,199 |
| 8 | Бюджетные организации | 42 |  | 42,515 | 66,324 | 1,56 | 2,763 | 0,768 |
| 9 | Прочие потребители | 51 |  | 122,268 | 190,739 | 1,56 | 7,947 | 2,208 |
| 10 | Непредвиденные расходы (10% от п.1+2+3) |  |  | 33,844 | 52,796 | 1,56 | 2,200 | 0,611 |
| 11 | Наружное пожаротуше­ние 1 инцидент с расходом 15л/с в течении 3 часов |  |  | 162,000 | 162,000 |  | 54,000 | 15,000 |
| 12 | Внутреннее пожаро­тушение 1 струя по 2,5л/с в течении 3 часов |  |  | 27,000 | 27,000 |  | 9,000 | 2,500 |
| 13 | Итого | 82168 |  | 800,081 | 1142,286 |  | 102,720 | 28,536 |
| 14 | Без учета пожаротушения |  |  | 611,081 | 953,286 |  | 39,720 | 11,036 |

**Часть 8. Сведения о фактических и планируемых потерях, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)**

Таблица 13

Баланс водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ

****

**Часть 9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

Объекты системы централизованного водоснабжения принадлежат МО Залесовский муниципальный округ на праве собственности. МУП "Коммунальщик" владеет объектами систем централизованного водоснабжения на праве хозяйственного ведения. МУП "Коммунальщик" определен гарантирующей организацией.

**Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

**Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения представлены в таблице 14.

Таблица 14

Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения

МО Залесовский муниципальный округ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование работ | Ед. измерения | Количество |
| 1 | Реконструкция централизованной сети распределительных водоводов. Замена участков сети водоводов из чугунных и асбоцементных труб на полиэтиленовые трубы | км | 11,0 |
| 2 | Установка приборов учета воды на артезианских скважинах, обеспечивающих измерение количества поднятой воды | ед. | 43 |

**Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Схема водоснабжения сохраняется существующая с реконструкцией сетей и сооружений водопровода.

Водоснабжение площадок нового строительства, расположенных в зоне действия существующей системы централизованного водоснабжения, осуществляется присоединением новых потребителей к имеющимся водопроводным сетям.

В существующие водопроводные сети МО Залесовский муниципальный округ предлагается установить пожарные гидранты для более быстрого доступа к воде при возникновении возгораний.

Для определения достаточности имеющихся источников воды необходимо выполнить переоценку запасов подземных вод.

В системе водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ должен быть выполнен комплекс мероприятий по реконструкции водопроводных сетей, замене арматуры и санитарно-технического оборудования, установка водомеров, внедрены мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению.

Проведение такого комплекса мероприятий позволит:

* обеспечить гарантированное водоснабжение поселений;
* снизить перебои, связанные с ликвидацией аварии, и снизить размер потерь воды, реконструировав существующие водоводы;
* исключить аварийную ситуацию с подачей питьевой воды и резкий рост эксплуатационных расходов;
* обеспечить поиск неучтенных потребителей, выявить самовольные подключения и увеличить реализацию воды;
* снизить уровень износа, сократить энергопотребление, стабилизировать напор в сети, снизить уровень общей аварийности и скрытых утечек.

**Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Таблица 15

Сведения о реконструируемых объектах системы водоснабжения

МО Залесовский муниципальный округ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование работ | Ед. измерения | Количество |
| 1 | Реконструкция централизованной сети магистральных водоводов. Замена участков сети водовода из чугунных труб диаметром 100 мм на полиэтиленовые трубы диаметром 110 мм, асбоцементных труб диаметром 159 мм на полиэтиленовые 165 мм | км | 11,0 |
| 2 | Установка приборов учета воды на артезианских скважинах, обеспечивающих измерение количества поднятой воды | ед. | 43 |

**Часть 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

Модернизация системы водоснабжения обеспечивается внедрением автоматизированной системы управления технологическими процессами насосных станций артезианских скважин.

**Часть 5.** **Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Оснащенность зданий потребителей приборами учета воды составляет не более 55 %.

**Часть 6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

На территории МО Залесовский муниципальный округ мощность существующих артезианских скважин достаточна для обеспечения потребителей холодной водой.

На территории с. Залесово находятся 11 водонапорных башен общим объемом резервуаров 1400 м3, 15 противопожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети. В п. Пролетарская Крепость находится водонапорная башня объемом резервуара 15 м3 с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. В с. Борисово находятся 2 водонапорные башни общим объемом резервуаров 30 м3 с пожарными гидрантами, расположенными непосредственно на водонапорных башнях. В п. Никольский находится водонапорная башня объемом резервуара 15 м3 с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. В с. Пещерка находятся 3 водонапорные башни объемом резервуаров 50 м3 с пожарными гидрантами, расположенным непосредственно на водонапорных башнях. В с. Гуниха находятся 2 водонапорные башни общим объемом резервуаров 30 м3 с пожарными гидрантами, расположенными непосредственно на водонапорных башнях. В с. Кордон находятся 2 водонапорные башни общим объемом резервуаров 30 м3 с пожарными гидрантами, расположенными непосредственно на водонапорных башнях. В с. Шатуново находятся 3 водонапорные башни общим объемом резервуаров 205 м3 с пожарными гидрантами, расположенными непосредственно на водонапорных башнях. В с. Черемушкино находится водонапорная башня объемом резервуара 175 м3 с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. В с. Малый Калтай находится водонапорная башня объемом резервуара 15 м3 с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. В с. Тундриха находится водонапорная башня объемом резервуара 65 м3 с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. В с. Заплывино находится водонапорная башня объемом резервуара 15 м3 с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. В с. Большой Калтай находятся 2 водонапорные башни общим объемом резервуаров 65 м3 с пожарными гидрантами, расположенными непосредственно на водонапорных башнях. В с. Талица находится водонапорная башня объемом резервуара 15 м3 с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. В с. Калиновка находится водонапорная башня объемом резервуара 15 м3 с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. В с. Муравей находится водонапорная башня объемом резервуара 15 м3 с пожарным гидрантом, расположенным непосредственно на водонапорной башне. Существующих резервуаров достаточно для обеспечения потребителей холодной водой.

**Часть 7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

Развитие централизованного водоснабжения в МО Залесовский муниципальный округ не планируется. Предполагается повышение качества водоснабжения потребителей в границах существующих систем централизованного водоснабжения. За границей существующих систем централизованного водоснабжения, обеспечение питьевой водой населения предусматривается из собственных скважин и самовыкопанных колодцев.

**Часть 8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения не приведены в схеме водоснабжения и водоотведения МО Залесовский муниципальный округ из-за отсутствия данных топографической съемки расположения объектов системы централизованного водоснабжения.

По факту проведения работ по топографической съемке расположения объектов системы централизованного водоснабжения МО Залесовский муниципальный округ графическая схема размещения объектов системы централизованного холодного водоснабжения может быть включена при актуализации схемы водоснабжения и водоотведения МО Залесовский муниципальный округ на последующие периоды.

**Глава 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого назначения, предусматриваются зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, которые включают три пояса (СанПиН 2.1.4.1110-02):

I - пояс строгого режима включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору;

II, III - поясы (режимов ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В пределах 2, 3 поясов ЗСО градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока.

Данные о зонах санитарной охраны водозаборов МО Залесовский муниципальный округ отсутствуют.

**Глава 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  мероприятия | Исполнитель  мероприятия | Источник  финансирования | Расходы на период действия программы (Тыс.  руб.) | Финансирование реализации программы с 2022 по 2031 г.  тыс. руб. | | | | | |
| В том числе по годам | | | | | |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2031 |
| 1 | Перекладка существующих магистральных водопроводов от водонапорных башен с заменой на трубопроводы из полиэтиленовых труб | МУП «Коммунальщик» | Всего по мероприятию | 22000,0 |  |  |  |  | 1000,0 | 21000,0 |
| Федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |
| Бюджет Алтайского края |  |  |  |  |  |  |  |
| Местный бюджет | 22000,0 |  |  |  |  | 1000,0 | 21000,0 |
| Внебюджетные  источники |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установка приборов учета поднятой воды на водозаборах | МУП «Коммунальщик» | Всего по мероприятию | 3440,0 |  |  |  | 500,0 | 500,0 | 2440,0 |
| Федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |
| Бюджет Алтайского края |  |  |  |  |  |  |  |
| Местный бюджет | 3440,0 |  |  |  | 500,0 | 500,0 | 2440,0 |
| Внебюджетные  источники |  |  |  |  |  |  |  |

**Глава 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

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

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

**Глава 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Сведений о наличии бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории МО Залесовский муниципальный округ нет.

Раздел 2. Схема водоотведения

Глава 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

Часть 1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

В МО Залесовский муниципальный округ централизованное водоотведение сточных вод отсутствует.

Здания оборудованы системой отведения сточных вод в накопительные емкости (септики). Утилизация сточных вод осуществляется ассенизаторами и вывозится на земляные карты. Очистные сооружения для очистки сточных вод отсутствуют.

Часть 2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Очистные сооружения для очистки сточных вод отсутствуют. Очистка сточных вод производится естественным фильтрованием через почву. Для этого организованы в каждом из поселений МО Залесовский муниципальный округ по 2 земляные карты с переливом. Размер земляных карт составляет 25,0 Х 50,0 м, глубина около 2,0 м (точная глубина земляных карт не установлена из-за отсутствия технической документации и значительного слоя образовавшегося ила). Общий объем (вместимость) земляных карт составляет 5,0 тыс.м3. В с. Залесово для этих целей организованы 4 земляные карты. Размер земляных карт составляет 25,0 Х 100,0 м, глубина около 2,0 м (точная глубина земляных карт не установлена из-за отсутствия технической документации и значительного слоя образовавшегося ила). Общий объем (вместимость) земляных карт составляет 20,0 тыс.м3.

Часть 3. Оценка воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду

Прямого сброса сточных вод в водные объекты МО Залесовский муниципальный округ нет. Весь объем сточных вод сбрасывается в земляные карты, где производится их очистка путем естественного фильтрования через грунт. Значительное удаление земляных карт от наземных и подземных водных объектов не допускает попадание в них неочищенных сточных вод.

Лабораторные исследования сточных вод не проводились.

Часть 4. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования

Эффективность фильтрации земляных карт с течением времени снижается из-за образования мелкодисперсного осадка (ила). Для повышения эффективности фильтрации требуется периодическая очистка земляных карт от ила.

Данные о проведении очистки земляных карт от ила отсутствуют.

Произвести оценку эффективности фильтрации не представляется возможным.

Для повышения эффективности очистных сооружений МО Залесовский муниципальный округ требуется очистка земляных карт и утилизация ила в соответствии с природоохранным законодательством РФ.

Глава 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Часть 1. Баланс поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Централизованная система водоотведения в МО Залесовский муниципальный округ отсутствует.

Баланс водоотведения в МО Залесовский муниципальный округ не составлялся.

Часть 2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)

Сточные воды по уличным бордюрным лоткам, кюветам и канавам попадают бессточные пруды и небольшие ручьи в пределах населенных пунктов МО Залесовский муниципальный округ. На перекрестках улиц и на въездах в кварталы устраиваются трубы мелкого заложения.

Часть 3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Приборы учета сточных вод в зданиях МО Залесовский муниципальный округ не установлены.

Часть 4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Ретроспективный анализ балансов сточных вод не проводился в связи с отсутствием централизованной системы водоотведения в МО Залесовский муниципальный округ.

Часть 5. Прогнозные балансы поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом развития муниципального образования

Генеральным планом развития МО Залесовский муниципальный округ не предусмотрено строительство централизованной системы водоотведения в населенных пунктах, входящих в состав муниципального образования.

Прогнозные балансы поступления сточных вод и отведения стоков не составлялись.

Глава 3. Прогноз объема сточных вод

Часть 1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения на территории МО Залесовский муниципальный округ сведения о фактическом поступлении сточных вод не регистрировались.

Ожидаемое поступление сточных вод не оценивалось.

Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

В связи с отсутствием в генеральном плане развития МО Залесовский муниципальный округ организации централизованной системы водоотведения предложения по строительству объектов не сформированы.

Глава 5. Экологические аспекты системы водоотведения

Для предотвращения попадания сточных вод из земляных карт полей фильтрации на прилегающую территорию и в водные объекты, расположенные на территории МО Залесовский муниципальный округ, необходимо провести техническую экспертизу состояния сооружений.

Глава 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

В связи с отсутствием в генеральном плане развития МО Залесовский муниципальный округ организации централизованной системы водоотведения оценка потребности в капитальных вложениях не производилась.

Глава 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

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

Глава 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории МО Залесовский муниципальный округ отсутствуют.

Глава 9. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий

В связи с отсутствием запланированных мероприятий, результаты от их реализации не оценивались.

Библиография:

1. Водный кодекс Российской Федерации;
2. Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
3. Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
4. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 09.11.2020) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации";
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения");
6. Генеральный план МО Залесовский муниципальный округ Алтайского края.