Приложение № 4

к Постановлению администрации

МО «Селенгинский район»

от «14» марта 2024г. № 250/1

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**сельского поселения «сЕЛЕНДУМА»**

**сЕЛЕНГИНСКОГО района**

**республики бурятия**

**на период до 2028 ГОДА**

**Оглавление**

Паспорт схемы…………………………………………………………….1

Общие сведения..……………………………………………………………

Часть 1. Схема водоснабжения……………………………………………

Раздел 1.»Технико-экономическое состояние централизованных схем водоснабжения сельского поселения……………………………………….

* 1. Описание системы и структура водоснабжения поселения на………..

эксплуатационные зоны……………………………………………..………

**Паспорт схемы водоснабжения МО СП «Селендума»**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование документа | Схема водоснабжения муниципального образования сельского поселения «Селендума**»** |
| Основание для разработки схемы | Федеральный закон РФ от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; ФЗ от 30.12.2004г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; Водный кодекс РФ; Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» |
| Заказчик | Администрации МО «Селенгинский район» |
| Цели и задачи | * определить возможность подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение; * повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями; * минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе; * обеспечение жителей сельского поселения «Селендума» при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения. |
| Срок реализации мероприятий | 2024 – 2028г. |
| Способы достижения целей | строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц; |
| Исполнители основных мероприятий | Администрации МО «Селенгинский район; организация коммунального комплекса |
| Объемы финансирования |  |
| Ожидаемые конечные результаты | 1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг. 2. 2. Снижение уровня износа. 3. 3.Увеличение мощности систем водоснабжения. |
| Система контроля исполнения | Администрация МО «Селенгинский район» |

**1.Общие положения**

**Схема водоснабжения** сельского поселения «Селендума»— документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения сельского поселения «Селендума» Селенгинского муниципального района является:

Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»); Федеральный закон РФ от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; ФЗ от 30.12.2004г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; Водный кодекс РФ.

Схема водоснабжения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения.

Схема водоснабжения и разработана до 2028 года.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, и как следствие могут быть включены в соответствующий [тариф](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84) организации [коммунального комплекса](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), оказывающей услуги водоснабжения на территории поселения.

**II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения:**

* определить возможность подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей сельского поселения «Селендума» при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

**Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению**

Краткая характеристика сельского поселения «Селендума» Селенгинского района Республики Бурятия

Сельское поселение «Селендума» расположено в Селенгинском районе Республики Бурятия в долине реки Селенга в северо-восточном направлении. В состав сельского поселения входят следующие населенные пункты: с Селендума, с Сосновка, с. Билютай, улус Шана, с Ехе-Цаган.

Село Селендума является административным центром поселения, где проживает большая часть жителей поселения. Улус Шана находится в 1,5 км западнее от села Селендума. Село Билютай, расположено в 3км к югу от села Селендума. Село Сосновка расположено в 18 км юго-западнее села Селендума, с Ехе-Цаган расположено севернее в 18 км от села Селендума.

На территории сельского поселения «Селендума» расположены 3 скважины, 2 из которых подлежат ремонту и оформления правоустанавливающих документов, одна скважина передана в хозяйственное ведение МУП «ЖКХ Селенгинского района».

Выполняет работы и оказывает услуги по водо- и теплоснабжению МУП «ЖКХ Селенгинского района» в том числе

-добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

-подключения потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

-добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются надоговорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно.

**2. Проектные решения**

Проектные решения водоснабжения сельского поселения «Селендума» базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению, бюджетным организациям на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

**3.Источники водоснабжения, схема водоснабжения.**

Характеристика существующего состояния системы водоснабжения сельского поселения «Селендума».

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение села Селендума осуществляется:

Централизованно: из водозаборной скважины «Скважина № 1» – дебит 36 м3/час, насос ЭЦВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/н | Место расположения | дата постройки | Площадь здания кв.м. |
| 1 | с. Селендума, ул Профсоюзная,10 | 1992 год | 17,2 |

Количество жилых домов села Селендума, подключенных к централизованному водоснабжению-11 домов.

Количество обслуживаемого населения в этих домах: 54 человека.

Централизованная водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб общей протяженностью 2134,7 м.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/н | Место расположения | Год постройки | Протяженность, м |
| 1 | с.Селендума | 1978 | 2119,7 м |
| 2 | с. Селендума | 1993 | 5,0 м |
| 3 | с.Селендума | 2005 | 10,0 м |
|  | ИТОГО |  | 2134,7м |

Приказом РСТ Республики Бурятия от 21.11.2023г №3/35 для потребителей на услуги водоснабжения, на 01.12.2022 г. установлен тариф в размере 49,16 руб./м3, на 01.07.2024г установлен тариф в размере 53,73 руб./м3.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается МУП «ЖКХ Селенгинского района». Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководная скважина, не имеющая очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны и индивидуальные подземные колодцы. В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая минерализация, общая жесткость и окисляемость, присутствие в воде повышенного фтора, которое являются природным фактором, независящим от техногенного воздействия на территорию. Ранее Администрация сельского поселения имела на своем балансе 4 водонапорных башни. В настоящее время водонапорные башни из-за полного износа, аварийного состояния и несоответствия требованиям СанПина закрыты.

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

Большая часть населения сельского поселения пользуется водой в хозяйственных целях из собственных колодцев и скважин от 10 до 15 м. глубиной.

1. **Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:**

1.Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2.Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3.Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

4. Отсутствие современных технологий водоочистки.

5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

6. Потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов сельского поселения, (в перспективе необходимо предусмотреть):

- капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находится в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;

- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 100 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

1. **Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения сельского поселения «Селендума»**

6.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

-Проектирование системы централизованного водоснабжения с. Селендума, в 2022г.;

-Строительство системы централизованного водоснабжения с. Селендума, протяженностью 10км., в 2023г.

1. **«Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения сельского поселения «Селендума»**

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

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м. вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего пояса (режимов ограничения) включают территорию, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

1. **Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения сельского поселения «Селендума»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п. | Наименование мероприятий | источник финансирования | Расходы на период действия программы тыс. руб. | Финансирование реализации программы  2024-2028 | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1. | Проектирование системы централизованного водоснабжения с. Селендума | Всего | 13697,6 |  |  |  |  |  |
| ФБ | 0 |  |  |  |  | 0 |
| РБ | 12327,84 |  |  |  |  | 0 |
| МБ | 1369,76 |  |  |  |  | 0 |
| ВБИ | 0 |  |  |  |  | 0 |
| 2. | Строительство системы централизованного водоснабжения с. Селендума | Всего | 55990,63 |  |  |  |  |  |
|  |  | ФБ | 53694,59 |  |  |  |  |  |
|  |  | РБ | 1095,81 |  |  |  |  |  |
|  |  | МБ | 0 |  |  |  |  |  |
|  |  | ВБИ | 1200,23 |  |  |  |  |  |

**8. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения сельского поселения «Селендума»**

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

- показатель качества питьевой воды;

- показатель надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатель качества обслуживания абонентов;

-показатель эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

**Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению**

Система водоотведения поселения отсутствует.

Действующие на территории сельского поселения, организации бюджетной сферы: детские сады: МДОУ «Теремок», МДОУ «Колосок», средняя и музыкальная школы, врачебная амбулатория для вывоза жидких бытовых отходов заключили договора со специализированным предприятием, находящимся в г Гусиноозерске.

Вывоз ЖБО производится по графику за пределы сельского поселения.

Процент оборудования жилых помещений системой канализации по поселению низок, и составляет не более 10%. Вывоз ЖБО из жилого сектора производится также наемным специализированным транспортом города Гусиноозерска.