Утверждена

постановлением Администрации

муниципального образования

«Велижский район»

от 12 декабря 2022 №563

«Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования Селезневское сельское поселение на 2022-2045 годы»

Велиж

2022

**Содержание**

 [Паспорт 04](#_Toc464214412)

[1. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры 07](#_Toc464214413)

[1.1. Электроснабжение 07](#_Toc464214414)

[1.2. Теплоснабжение………………………………………………………………………………….07](#_Toc464214415)

[1.2.1 Функциональнаяструктурасистемытеплоснабжения…………………………………………07](#_Toc464214416)

[1.2.2 Технологическая зона централизованного теплоснабжения д. Селезни 07](#_Toc464214417)

[1.2.3 Описание существующих технических и технологических проблем 08](#_Toc464214420)

[1.3. Водоснабжение 08](#_Toc464214421)

[1.3.1. Технологическая зона централизованного водоснабжения д. Селезни 08](#_Toc464214422)

[1.3.2. Технологическая зона локального водоснабжения д. Бахтеи 09](#_Toc464214425)

1.3.3. Технологическая зона локального водоснабжения д. Балбаи ……………………………..09

1.3.4. Технологическая зона локального водоснабжения д. Проявино ………………………….10

1.3.5. Технологическая зона локального водоснабжения д. Логово………………………………10

1.3.6. Технологическая зона локального водоснабжения д. Кожеки …………………………….10

1.3.7. Технологическая зона локального водоснабжения д. Корени ……………………………..10

[1.3.8. Технологическая зона локального водоснабжения д. Ситьково……………………………10](#_Toc464214425)

[1.3.9. Технологическая зона локального водоснабжения д. Ехны………………………………..10](#_Toc464214425)

[1.3.10. Технологическая зона локального водоснабжения д. Узвоз ………………………………10](#_Toc464214425)

[1.3.11.Описание существующих технических и технологических проблем в технологических зонах централизованного водоснабжения Селезневского сельского поселения 12](#_Toc464214428)

[1.4. Водоотведение 12](#_Toc464214429)

[1.4.1. Описание существующих проблем системы водоотведения 13](#_Toc464214432)

[1.5. Газоснабжение 13](#_Toc464214433)

[1.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов 13](#_Toc464214434)

[1.6.1. Описание системы сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Селезневского сельского поселения 13](#_Toc464214435)

[1.6.2. Описание системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Селезневского сельского поселения 14](#_Toc464214436)

[2. План развития, прогноз застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы Селезневского сельского поселения на период действия генерального плана 14](#_Toc464214437)

[2.1. Прогноз застройки 13](#_Toc464214438)

[2.2. Прогнозируемый спрос на электрическую энергию 16](#_Toc464214439)

[2.3. Прогнозируемый спрос на тепловую энергию 17](#_Toc464214440)

[2.4. Прогнозируемый спрос на услуги водоснабжения 17](#_Toc464214442)

[2.5. Прогнозируемый спрос на услуги водоотведения 17](#_Toc464214443)

[2.6. Прогнозируемый спрос на услуги газоснабжения 18](#_Toc464214444)

[2.7. Прогнозируемый спрос на услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов 18](#_Toc464214445)

[3. Перечень мероприятий и целевых показателей программы 19](#_Toc464214446)

[3.1. Электроснабжение 18](#_Toc464214447)9

[3.2. Теплоснабжение 19](#_Toc464214448)

[3.3. Водоснабжение 19](#_Toc464214449)

[3.4. Водоотведение 20](#_Toc464214450)

[3.5. Газоснабжение 20](#_Toc464214451)

[3.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов 20](#_Toc464214452)

[4. Расходы на финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику финансирования 21](#_Toc464214453)

[4.1. Электроснабжение 21](#_Toc464214454)

[4.2. Теплоснабжение 21](#_Toc464214455)

[4.3. Водоснабжение 22](#_Toc464214456)

[4.4. Водоотведение 24](#_Toc464214457)

[4.5. Газоснабжение 25](#_Toc464214458)

[4.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов 25](#_Toc464214459)

**Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственный исполнитель программы | Селезневское сельское поселение Велижского района Смоленской области. |
| Соисполнители программы | Отсутствуют |
| Цели программы | Обеспечение развития систем и объектов коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства Селезневского сельского поселения на период до 2045 года.Обеспечение жителей и предприятий поселения надежными и качественными услугами тепло-, водо-, газо-, электроснабжения, водоотведения, утилизации, обезвреживания захоронения твердых бытовых отходов.Улучшение экологической обстановки на территории Селезневского сельского поселения.Обеспечение доступности для населения стоимости коммунальных услуг. |
| Задачи программы | Обеспечение условий для снижения нерациональных затрат и повышения качества предоставляемых коммунальных услуг.Внедрение новейших технологий и повышение эффективности в управлении процессами производства и оказания услуг в коммунальном комплексе. Приведение в соответствие системы коммунальной инфраструктуры потребностям жилищного и промышленного строительства.Обеспечение финансовой устойчивости предприятий коммунального комплекса.Обеспечение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры.Оказание государственной и муниципальной поддержки в модернизации коммунального комплекса.Повышение эффективности управления коммунальной инфраструктуры. |
| Целевые показатели | Протяженность сетей водоснабжения, по которым завершено строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение (нарастающим итогом от начала планируемого периода):2022– 2045 год – 13,7 кмТопливный баланс: потребление топлива 2022-2045- 30225 м3Газификация поселения 2022-2045 -100%Водоотведение: Строительство сетей водоотведения - 17 км, строительство очистных сооружения – 2 ед.Утилизация ТБО 2022-2045 г – установка 150 контейнеров для раздельного сбора отходов |
| Срок и этапы реализации программы | Срок реализации программы: 2022-2045 гг. |
| Объемы требуемых капитальных вложений | Объемы финансовых средств, предусмотренных на реализацию программы в 2022-2045 годах, составляют 170965,0 тыс. рублей;в том числе:по разделу «Электроснабжение» - 2530,0 тыс. рублей;по разделу «Теплоснабжение» - 7300,0 тыс. рублей;по разделу «Водоснабжение» - 49935,0 тыс. рублей;по разделу «Водоотведение» - 105000 тыс. рублей;по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов» (далее – «ТБО») - 6200 тыс. рублей;из них:2022 год – 1435 тыс. рублей; в том числе:по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Теплоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Водоснабжение» - 1435 тыс. рублей;по разделу «Водоотведение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей;2023 год – 3800 тыс. рублей; в том числе:по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Теплоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Водоснабжение» -3800 тыс. рублей;по разделу «Водоотведение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей;2024 год – 7930,0 тыс. рублей; в том числе:по разделу «Электроснабжение» - 230,0 тыс. рублей;по разделу «Теплоснабжение» - 2300,0 тыс. рублей;по разделу «Водоснабжение» - 5400,0 тыс. рублей;по разделу «Водоотведение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей;2025 год – 9800,0 тыс. рублей; в том числе:по разделу «Электроснабжение» - 2300,0 тыс. рублей;по разделу «Теплоснабжение» - 5000,0 тыс. рублей;по разделу «Водоснабжение» - 2500,0 тыс. рублей;по разделу «Водоотведение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей;2026 год – 1800 тыс. рублей; в том числе:по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Теплоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Водоснабжение» - 1800,0 тыс. рублей;по разделу «Водоотведение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «ТБО» - 0 тыс. рублей;2027-2045 годы– 146200 тыс. рублей; в том числе:по разделу «Электроснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Теплоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «Водоснабжение» - 35000,0 тыс. рублей;по разделу «Водоотведение» - 105000 тыс. рублей;по разделу «Газоснабжение» - 0 тыс. рублей;по разделу «ТБО» - 6200 тыс. рублей; |
| Ожидаемые результаты реализации программы | Протяженность сетей водоснабжения, по которым завершено строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение (нарастающим итогом от начала планируемого периода):2022 год –0,8 км;2023 год –2,6 км;2024 год – 4,8 км;2025 год – 5,9км;2026 год – 6,4 км;2027-2045-20,1 км;Уровень газификации индивидуальных жилых домов на территории Селезневского сельского поселения:2022 год –0 %;2023 год – 5 %;2024 год – 15 %;2025 год – 20 %;2026 год – 25 %;2027-2045 год –100 %;Перевод котельной в д.Селезни на газовое топливоСтроительство линии уличного освещения. |

1. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

* 1. **Электроснабжение**

Потребители обеспечиваются электроэнергией от существующей энергосистемы Велижского района. По территории СП проходят:

линии электропередач (ЛЭП) напряжением 110 кВ, 35 кВ, 10 кВ и ниже.

Уличное освещение представлено электрооборудованием, установленным на опорах, находящихся на балансе филиала ПАО «МРСК «Центра».

1.2. Теплоснабжение

В настоящее время теплоснабжение Селезневского сельского поселения осуществляется от котельной д.Селезни, по адресу пл.Свободы д.1/1. Основным видом используемого топлива на котельных являются дрова. Услуги в сфере передачи тепловой энергии осуществляет МУП "Коммунальник". График работы котельных - 95/70 0С.

**1.2.1. Функциональная структура системы теплоснабжения**

Таблица 1. Котельные Селезневского сельского поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Нас. пункт** | **Установленная мощность, Гкал/час** | **Присоединенная нагрузка, Гкал/час** |
| 1 | Муниципальная котельная | д. Селезни | 1,8 | 1,8 |
|  | **Итого** |  | **1,8** | **1,8** |

Таблица 2. Тепловые сети Селезневского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Участок** | нас | **Диаметр наружный, мм** | **Диаметр внутренний, мм** | **Протяженность, м** | **Способ прокладки** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Тип изоляции** | **Количество трубопроводов** |
| **под-ий** | **обр-ый** | **под-ий** | **обр-ый** | **под-ий** | **обр-ый** | **сумма** | **под-ий** | **обр-ый** |
| 1 | Селезни | 200 | 200 | 180 | 180 | 930 | 930 |  | Надземная, подземная | 1967 | Антикоррозийная битумно-резиновая+изовер+стеклопластик | 1 | 1 |

Зона теплоснабжения находится в д.Селезни ограничена жилой и общественной застройкой.

**1.2.2. Технологическая зона централизованного теплоснабжения д.Селезни**

**Котельная д.Селезни**

Таблица 3 Оценка тепловых мощностей источника тепловой энергии.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | Располагаемая мощность источника, Гкал/час | Нетто мощность источника, Гкал/час | Собственные и хозяйственные нужды, Гкал/час |
| 1,8 | 1,8 | 1,8 | 0 |

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Марка котла | Режим работы | Год ввода в эксплуатацию оборудования | Вид топлива | Норматив срок службы оборудования (в соответствии с паспортом) | Остаточный ресурсоборудования |
| Котельная д.Селезни | КВТС-1 | Водогрейный | 2019 | дрова | 5лет | 1 год |
| КВр-08 | Водогрейный | 2015 | 5 лет | 0 |

**1.2.3. Описание существующих технических и технологических проблем**

Система теплоснабжения Селезневского сельского поселения находится в удовлетворительном состоянии и готова к производству тепловой энергии для теплоснабжения подключенных потребителей в период низких температур наружного воздуха отопительного периода 2022/2023 года. Система водоснабжения сельского поселения в целом работает удовлетворительно и обеспечивает население и предприятия водой. Однако при проведении анализа существующего положения систем теплоснабжения был выявлен ряд факторов, способных снизить качество и эффективность теплоснабжения:

 • наличие в тепловых сетях источников теплоснабжения зауженных участков тепловых сетей с малой пропускной способностью, нарушающих гидравлические режимы работы систем теплоснабжения;

 • моральный и физический износ основного и вспомогательного оборудования источников тепловой энергии;

 Все вышеперечисленные причины приводят к увеличению ремонтного фонда и, как следствие, росту тарифа на отпущенную тепловую энергию.

**1.3. Водоснабжение**

 В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Селезневского сельского поселения являются подземные воды нижнетриасового водоносного комплекса. Качество воды этого комплекса в основном соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

 Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;

- децентрализованных источников - одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

 На территории Селезневского сельского поселения в эксплуатации находится 11 скважин. Скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса. Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

 Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время существуют только в д.Селезни, в остальных населенных пунктах отсутствуют.

 Существующий водозабор не превышает утвержденного лимита. Мощность водозаборных узлов используется на 60% от проектных возможностей. Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных и ПНД трубопроводов диаметром от 35 до 170 мм общей протяженностью более 44 км. Износ существующих водопроводных сетей по Селезневскому сельскому поселению составляет более 55%.

 Системы централизованного водоснабжения развиты в достаточной степени и действуют в д.Селезни, д.Балбаи, д.Бахтеи, д.Ситьково, д.Узвоз, д.Ехны, д.Корени, д.Кожеки, д.Логово, д.Проявино.

Необходимо приведение источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения в соответствие с СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Станция водоочистки имеется только в д.Селезни, в остальных ВЗУ станций водоподготовки нет (не фильтруется). Качество воды не удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (1 раз в год делается полный химанализ воды, ежеквартально баканализ воды, ежеквартально краткий химанализ воды).

**1.3.1. Технологическая зона централизованного водоснабжения д. Селезни**

 Водоснабжение д. Селезни осуществляется от 2 артезианских скважин с дебитом 103 м3/сут. Артскважины введены в 1966 по 2014 годах, расположены вне жилой застройки. Их зоны санитарной охраны оборудованы не полностью. Имеются водонапорные башни ёмкостью 50 и 25 м3, высотой 18 и 25м. Система водопровода хозяйственно-питьевая, качество воды удовлетворительное. Водоснабжение и водоотведение населённого пункта предусмотрено раздельно от производственной территории (СПК Селезневское). В частном секторе водоснабжение осуществляется как централизованное, так и от колодцев (общих и индивидуальных). Противопожарное водоснабжение осуществляется от пожарных гидрантов.

 Скважина № 1 д. Селезни

Глубина скважины 75 м, глубина загрузки насоса 35 м, марка насоса ЭЦВ 6-16-110, высота башни 26,2 м. Вода из скважины, принадлежащей МУП «Коммунальник» под давлением подается в резервуар (водонапорная башня БР – 50 м3 высота ствола 15 м). Из резервуара вода подается в систему водоснабжения, принадлежащую МУП «Коммунальник». Протяженность водопроводных сетей составляет 17.6 км, в т.ч. проложены полиэтиленовые трубы Ф 63-Ф160 - 13795.0 м; Ф25 Ф32 - 3755,0 м, методом ГНБ - 44.0м

 Вода подается 24 часа в сутки. Автоматическая работа насосов, установленных в артезианских скважинах, осуществляется по датчику уровня наполнения водонапорной башни. При достижении отметки воды в башне, подается сигнал для отключения насосов на заполнение башен и в сеть.

Ввиду меньших потерь напора по длине, заполнение бака водонапорной башни происходит раньше отключения насосов, чтобы избежать их переполнения, в распределительном колодце водонапорной башни установлена задвижка с электроприводом, которая регулирует подачу воды. С задвижкой в распределительном колодце, на обводной линии, установлен обратный клапан.

Электроконтактные манометры, установленные на подающих трубопроводах в башню после электрозадвижки, передают сигнал для её работы: при полном заполнении бака башни - на закрытие, при соответствующем давлении.

Вода по водопроводу подается в водоразборные колонки КВ-4 46 штук и в дома. Произведена реконструкция сетей водопровода протяженностью 0,841 км. Заменены асбестоцементные трубы на пластиковые.

Скважина № 2 д.Селезни расположена на расстоянии 7 м от скважины № 1, глубина скважины 75 м и является резервной.

 Имеется действующая станция водоподготовки (обезжелезивания) на территории д. Селезни.

Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды. Имеется устройство для измерения уровня воды - переносной уровнемер; измерения уровней воды производятся. Учет забираемой воды ведется по водоизмерительной аппаратуре (скважины оборудованы водомерами ОСВ-40) с записью показаний в журнал.

Во втором поясе зоны санитарной охраны источников водоснабжения д.Селезни расположены подземный резервуар питьевой воды и насосная станция II-ого подъема. Система водопровода хозяйственно-питьевая, качество воды удовлетворительное. В частном секторе водоснабжение осуществляется от колодцев (общих и индивидуальных).

**1.3.2. Технологическая зона централизованного водоснабжения д. Бахтеи**

Вода под давлением подается в резервуар, объёмом 16 м3, находящийся в башне. Используется насос ЭЦВ 6-10-80. Глубина погружения насоса 38 м, высота башни 14м. Протяженность водопроводных сетей 1 730 м. Трубы полиэтиленовые диаметром 83 мм. Установлен счетчик учета электроэнергии СЭТ ЗА-0.2-44-04 (г.в. 2008 г). Вода подается потребителям по водопроводу в водоразборные колонки марки ТВ -4. Установлена автоматизированная система управления погружными насосными агрегатами первого подъема воды СУ 1-7,5-04 с датчиком и монтажным комплексом. Башня и скважина находятся на границе д. Бахтеи, а водопровод проложен в д. Селезни. Вода закачивается в систему 1 ч в сутки, в летний период 2 ч в сутки. Водоснабжение и водоотведение населённого пункта предусмотрено раздельно от производственной территории (СПК Селезневское).

**1.3.3. Технологическая зона централизованного водоснабжения д. Балбаи**

Вода под давлением подается в резервуар, объёмом 16 м³ находящийся в башне. Используется насос ЭЦВ 6-10-80. Глубина погружения насоса 48 м, высота башни 14 м. Протяженность водопроводных сетей 1900 м. Проложены трубы полиэтиленовые диаметром 100 мм от скважины до резервуара длиной 400 м. От башни вода подается по чугунным трубам диаметром 100 мм. потребителям в водоразборные колонки марки ТВ -4.

Установлен счетчик учета электроэнергии. Вода закачивается в систему 30 мин. в сутки. Установлена автоматизированная система управления погружными насосными агрегатами первого подъёма воды СУ 1-7.5-04 с датчиком и монтажным комплексом. Водоснабжение и водоотведение населённого пункта предусмотрено раздельно от производственной территории (СПК Селезневское).

**1.3.4. Технологическая зона централизованного водоснабжения д. Проявино**

Имеется одна водонапорная башня, ввод в эксплуатацию 1967 г. В скважину установлен насос марки ЭЦВ-6-10-80, глубина скважины 80 метров. Водопроводная сеть не передана на баланс. Водоснабжение и водоотведение населённого пункта предусмотрено раздельно от производственной территории (ООО "ВелижАгро").

**1.3.5. Технологическая зона централизованного водоснабжения д. Логово**

Скважина №1 д.Логово. Водонапорная башня №1, ввод в эксплуатацию 1968 г. В скважину установлен насос марки ЭЦВ-6-10-80, глубина скважины 80 метров. Установлен высокочастотный преобразователь на системе водоснабжения. Протяженность водопроводной сети 5 км. Трубы полиэтиленовые диаметром 75 мм. Имеется 14 водоразборных колонок, 14 колодцев из кирпича.

Скважина №2 д.Логово. Водонапорная башня №2, ввод в эксплуатацию 2007 г. В скважину установлен насос марки ЭЦВ-6-10-80, глубина скважины 80 метров. Протяженность водопроводной сети 1 км. Трубы полиэтиленовые диаметром 100 мм. Имеется 8 водоразборных колонок, 8 колодцев из кирпича. Водоснабжение и водоотведение населённого пункта предусмотрено раздельно от производственной территории (ООО "ВелижАгро").

**1.3.6. Технологическая зона централизованного водоснабжения д.Кожеки**

Имеется водонапорная башня ввод в эксплуатацию 1976 г. В скважину установлен насос марки ЭЦВ-6-10-80, глубина скважины 80 метров. Протяженность водопроводной сети 2,5 км. Трубы полиэтиленовые диаметром 75 мм. Имеется 9 водоразборных колонок, 9 колодцев из кирпича. Водоснабжение и водоотведение населённого пункта предусмотрено раздельно от производственной территории (ООО "ВелижАгро").

**1.3.7. Технологическая зона централизованного водоснабжения д.Корени**

Имеется водонапорная башня ввод в эксплуатацию 1967 г. В скважину установлен насос марки ЭЦВ-6-10-80, глубина скважины 80 метров. Установлен высокочастотный преобразователь на системе водоснабжения Протяженность водопроводной сети 3 км. Трубы асбестоцемент, диаметром 100 мм. Имеется 3 водоразборных колонок, 3 колодцев из кирпича. Водоснабжение и водоотведение населённого пункта предусмотрено раздельно от производственной территории (ООО "ВелижАгро").

**1.3.8. Технологическая зона централизованного водоснабжения д. Ситьково**

Имеется водонапорная башня ввод в эксплуатацию 2014 г. В скважину установлен насос марки ЭЦВ-6-10-80, глубина скважины 80 метров. Протяженность водопроводной сети 2,24 км. - чугунные диаметром 100 мм. и 1,76 - полиэтиленовые диаметром 100 мм. Имеется 14 водоразборных колонок, 14 колодцев из бетона. Водоснабжение и водоотведение населённого пункта предусмотрено раздельно от производственной территории (СПК Суворовское)

**1.3.9. Технологическая зона централизованного водоснабжения д.Ехны**

Имеется водонапорная башня ввод в эксплуатацию 1976 г. В скважину установлен насос марки ЭЦВ-6-10—80, глубина скважины 80 метров. Установлен высокочастотный преобразователь на системе водоснабжения. Протяженность водопроводной сети 3 км. Трубы полиэтиленовые диаметром 100 мм. Имеется 7 водоразборных колонок, 7 колодцев из кирпича. Водоснабжение и водоотведение населённого пункта предусмотрено раздельно от производственной территории (СПК Суворовское)

**1.3.10. Технологическая зона централизованного водоснабжения д. Узвоз**

Имеется водонапорная башня ввод в эксплуатацию 1993 г. В скважину установлен насос марки ЭЦВ-6-10-80, глубина скважины 80 метров. Протяженность водопроводной сети 4 км. Трубы полиэтиленовые диаметром 100 мм. Имеется 7 водоразборных колонок, 12 колодцев из кирпича. Водоснабжение и водоотведение населённого пункта предусмотрено раздельно от производственной территории (СПК Суворовское)

Таблица 5 Характеристика водозаборных узлов Селезневского сельского поселения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Номер водозабора**  | **Место нахождения объекта водоснабжения** | **Год бурения по паспорту** | **Глубина скважины, м** | **Эксплуатируемый водоносный горизонт** | **Производите льность,****мз/ч** |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 4 | 6 | 7 |
| **1** | Арт скважина  | Д. Бахтеи | 1970 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |
| **2** | Арт скважина  | Д. Балбаи | 1970 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |
| **3** | Арт скважина  | Д. Селезни | 1970 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |
| **4** | Арт скважина  | Д. Проявино | 1967 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |
| **5** | Арт скважина  | Д. Логово 1 | 1968 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |
| **6** | Арт скважина  | Д. Логово 2 | 1968 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |
| **7** | Арт скважина  | Д. Кожеки | 1976 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |
| **8** | Арт скважина  | Д. Корени | 1967 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |
| **9** | Арт скважина  | Д. Ситьково | 1976 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |
| **10** | Арт скважина  | Д. Ехны | 1976 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |
| **11** | Арт скважина | Д. Узвоз | 1993 | 80 | Нижнетриасо-вый водонос-ный комплекс | 4,8 |

Характеристика оборудования водозаборных узлов д.Селезни приведена в таблице 6 ниже:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование источника водоснабжения | Местоположение | Оборудование |
| марка и тип основного оборудования | производ,мз/ч | напор, м | мощность, кВт |
| **1** | Арт скважина | Д. Бахтеи | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-140 | 10 | 140 | 8 |
| **2** | Арт скважина | Д. Балбаи | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-140 | 10 | 140 | 8 |
| **3** | Арт скважина | Д. Селезни | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-140 | 10 | 140 | 8 |
| **4** | Арт скважина | Д. Проявино | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 8 |
| **5** | Арт скважина | Д. Логово 1 | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 8 |
| **6** | Арт скважина | Д. Логово 2 | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 8 |
| **7** | Арт скважина | Д. Кожеки | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 8 |
| **8** | Арт скважина | Д. Корени | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 8 |
| **9** | Арт скважина | Д. Ситьково | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 8 |
| **10** | Арт скважина | Д. Ехны | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 8 |
| **11** | Арт скважина | Д. Бахтеи | Центробежн. насос ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 8 |

**1.3.11. Описание существующих технических и технологических проблем в технологических зонах централизованного водоснабжения Селезневского сельского поселения**

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
2. Централизованным водоснабжением не охвачено большая часть индивидуальной жилой застройки.
3. Большинство действующих ВЗУ не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.
4. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта

Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

**1.4. Водоотведение**

 Источниками образования сточных вод в Селезневском сельском поселении являются:

-сточные воды, поступающие от коммунально-бытовых нужд потребителей объектов жилой застройки;

-сточные воды, поступающие от коммунально-бытовых нужд муниципальных потребителей социальной сферы;

-сточные воды от прочих потребителей, в том числе от предприятий промышленности и теплоснабжающей организации.

 Основными источниками образования сточных вод являются объекты жилой застройки Селезневского сельского поселения.

Источниками образования сточных вод поступающих от коммунально-бытовых нужд потребителей объектов жилой застройки являются благоустроенные объекты жилой застройки.

Неблагоустроенные и не полностью благоустроенные объекты жилой застройки являются источниками образования фекальных отходов нецентрализованной канализации. В Селезневском сельском поселении в населенных пунктах не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются локальными канализационными колодцами, выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Также локальной системой водоотведения пользуются бюджетные организации, прочие потребители.

**1.4.1. Описание существующих проблем системы водоотведения**

Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых зонах сельского поселения способствует загрязнению грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

Требуется реконструкция системы водоотведения Селезневского сельского поселения.

**1.5. Газоснабжение**

Газоснабжение Селезневского сельского поселения отсутствует.

Проблемы газификации Селезневского сельского поселения связаны отсутствием точки подключения газопровода высокого давления на ГРС д.Никитино Демидовского района.

**1.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов**

**1.6.1. Описание системы сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Селезневского сельского поселения**

Жилищный фонд поселения более чем на 80% представлен индивидуальными жилыми домами.

Основными источниками образования твердых бытовых отходов непосредственно на территории поселения являются:

* постоянно проживающее население;
* сезонное население, отдыхающие в садоводческих и дачных объединениях;
* учреждения и предприятия общественного назначения, организации и объекты торговли.

К образующимся твердым бытовым отходам относятся:

* отходы жизнедеятельности людей;
* отходы текущего ремонта квартир;
* смет с дворовых территорий;
* крупногабаритные отходы;
* отходы культурно-бытовых, лечебно-профилактических, образовательных учреждений, торговых предприятий и других предприятий общественного назначения.

Организация сбора и вывоза твердых бытовых отходов с территорий Селезневского сельского поселения осуществляется на основе Федерального закона "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (последняя редакция).

 Учет и контроль за движением отходов потребления ведется в: д.Селезни, д.Наумовка, д.Балбаи, д.Рудня, д.Сертея, д.Горяне, д.Узвоз, д.Маклок, д.Ситьково, д.Ехны, д.Кожеки, д.Корени, д.Логово, д.Варныши, хутор Смоленский брод.

В остальных населенных пунктах нет постоянно и временно проживающего населения, учет не ведется.

Сбор и накопление отходов на территории Селезневского сельского поселения производится:

* в контейнеры, размещенные на оборудованных контейнерных площадках;
* в урны.

Сроки хранения накопленных в контейнерах ТБО устанавливаются в соответствии с требованиями «Санитарных правил содержания территорий населенных мест» (СанПиН 42-128-4690-88).

Вывоз и доставку отходов на полигон ТБО осуществляется рядом организаций по договорам.

**1.6.2. Описание системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов Селезневского сельского поселения**

На территории поселения нет пункта временного складирования твердых бытовых отходов (ТБО), в наличии оборудованные площадки для сбора ТКО.

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Смоленской области, утвержденной приказом начальника Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии от 22.04.2020 года № 0135/0103 и размещенной на официальном сайте Департамента (https://prirod.admin-smolensk.ru/deyatelnost/obraschenie-s-othodami-proizvodstva-i-potrebleniya/shema/), отходы с территории Селезневского сельского поселения Велижского района Смоленской области вывозятся на полигон ТКО, эксплуатируемый ОГУП «Экология» и расположенный по адресу: Смоленская область, Руднянский район, восточнее д. Красный двор. Вывоз на объекты захоронения отходов осуществляется специализированной организацией АО «Спецавтохозяйство» (г.Смоленск), являющейся региональным оператором и осуществляющим деятельность на основании лицензии.

Выводы: Не осуществляется раздельный сбор и сортировка ТБО.

**2. План развития, прогноз застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы Селезневского сельского поселения на период действия генерального плана**

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и промышленной застройки на период 2022-2045 гг. Селезневского сельского поселения выполняется в целях определения потребности в обеспечении вводимых строительных мощностей энергоресурсами на указанную перспективу. Необходимое развитие систем коммунальной инфраструктуры должно осуществляться несколько опережающими темпами по сравнению со строительством жилых и общественно-деловых зданий и промышленных объектов.

**2.1. Прогноз застройки**

В качестве исходных данных для разработки прогноза развития застройки муниципального образования используются следующие источники информации:

1. Генеральный план Селезневского сельского поселения Велижского района Смоленской области, разработанный ООО «ОСА» 2021 г.;

2.Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Селезневского сельского поселения.

В Селезневском сельском поселении за последние 10 лет строились только индивидуальные жилые дома.

Жилая зона занимает основную часть территории населенных пунктов и представлена в основном территориями существующей 1 – 2-х этажной индивидуальной застройки, а также территориями, предназначенными для размещения проектируемой усадебной застройки.

В жилой зоне размещаются отдельно стоящие, встроенные и пристроенные объекты социального, культурно-бытового обслуживания населения, культовые здания, гаражи индивидуальных машин, коммунально-бытовые объекты, для которых не требуется установление санитарно-защитных зон и деятельность, которых не оказывает вредное воздействие на окружающую среду.

Генеральным планом предусмотрено максимальное сохранение существующего жилищного фонда.

Таблица 7 Динамика жилищного фонда

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Единица измерения | Расчетный срок(2045 г.) |
| 1 | Жилищный фонд, всего | тыс. м2 | 48,01 |
| 2 | Население | чел. | 1700 |
| 3 | Жилищная обеспеченность | м2/чел | 28,241 |
| 4 | Убыль жилищного фонда | тыс. м2 | 0 |
| 5 | Сохраняемый существующий жилищный фонд | тыс. м2 |  |
| 6 | Новое строительство | тыс. м2 | 0,7 |

Обеспечение условий для увеличения объемов и повышения качества жилищного фонда, соответствующего комфортным условиям проживания, при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных требований и сохранении приумножения разнообразия жилой среды.

1. Обеспечить объемы нового жилищного строительства за период расчетного срока в среднем на 1,0 кв.м общей площади на человека в год.

2. Увеличение жилищного фонда в соответствии с потребностями жителей сельского поселения с доведением средней жилищной обеспеченности на одного жителя на расчетный срок до 50 кв. м.

3. Обеспечить посемейное расселение населения с предоставлением каждому члену семьи комнаты, а в жилых домах старых серий, где отношение общей площади и жилой составляет 1,5 и менее дополнительно одну комнату на семью.

4. Обеспечение условий для создания доступного экономичного жилья для социально незащищенных слоев населения.

Прогнозом развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2022-2045 гг. определено строительство точки общественного питания в д.Селезни, строительство социального жилья на территории Селезневского сельского поселения, строительство спортивной площадки в д.Ситьково, строительство фельдшерско-акушерского пункта в д.Логово, строительство амбулатории в д.Селезни, строительство детского сада в д.Ситьково.

Селезневское сельское поселение — муниципальное образование в составе Велижского района Смоленской области России. Административный центр - д. Селезни.

Руководителем органа исполнительной власти является Глава муниципального образования.

Географическая общая площадь сельского поселения составляет 260,35 кв. км или 26034,6 га.

Территория Селезневского сельского поселения расположена в северной части Велижского района Смоленской области.

Законом Смоленской области от 20 декабря 2018 года № 64-з, были преобразованы, путём их объединения, Селезневское и Ситьковское сельские поселения — в Селезневское сельское поселение с административным центром в деревне Селезни.

Крупные реки: Западная Двина.

В состав Селезневского сельского поселения входит 38 населённых пунктов:

•деревня Селезни – административный центр, деревня Апонасково, деревня Бабка, деревня Балбаи, деревня Бахтеи, деревня Белоусово, деревня Варныши, деревня Городец, деревня Горяне, деревня Дорожкино, деревня Ехны, деревня Жигалово, деревня Загоскино, деревня Задубровье, деревня Ильеменка, деревня Климово, деревня Кожеки, деревня Корени, деревня Кривка, деревня Логово, деревня Маклок, деревня Макуни, деревня Матюхи, деревня Михалово, деревня Наумовка, деревня Осиновка, деревня Осиновка, деревня Подпояски, деревня Поймище, деревня Проявино, деревня Рудня, деревня Рудомые, деревня Рябково, деревня Сертея, деревня Ситьково, хутор Смоленский Брод, деревня Узвоз, деревня Шебино.

Общая численность населения — 1539 человек (объединенного поселения на 2019 г.).

Демографическая ситуация в последние годы характеризовалась естественной и механической убылью населения.

Общая протяженность автодорог общего пользования на территории Селезневского сельского поселения составляет 121,3 км, в том числе регионального (межмуниципального) значения – 94,1 км.

По территории Селезневского сельского поселения проходят автодороги регионального (межмуниципального) значения:

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Протяженность в границах Селезневского СП** | **Идентификационный номер автомобильной дороги (в соответствии с Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 07.02.2007 №16)** | **Учетный номер автомобильной дороги (в соответствии с Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 07.02.2007 №16)** | **Порядковый номер автомобильной дороги** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1.** | **Автомобильные дороги общего пользования регионального (межмуниципального) значения:** |
| **1а.** | Велиж - Ситьково - Логово - Ястреб | 32,90 | 66 ОП МЗ 66Н-0105 | 66Н-0105 | 0105 |
| **1б.** | Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор | 36,20 | 66 ОП МЗ 66Н-0106 | 66Н-0106 | 0106 |
| **1в.** | «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» - Погорелье - Чепли | 16,80 | 66 ОП МЗ 66Н-0108 | 66Н-0108 | 0108 |
| **1г.** | Ситьково - Ехны | 2,20 | 66 ОП МЗ 66Н-0133 | 66Н-0133 | 0133 |
| **1д.** | «Велиж - Ситьково - Логово – Ястреб» - Корени | 3,40 | 66 ОП МЗ 66Н-0134 | 66Н-0134 | 0134 |
| **1е.** | Логово - Проявино | 2,60 | 66 ОП МЗ 66Н-0135 | 66Н-0135 | 0135 |
|  | **Всего по этой категории:** | **94,1** |  |
|  | **Всего:** | **94,1** |  |

Основным видом транспорта, обслуживающим сельское поселение, является автомобильный

Территория поселения в основном занята крупными лесными массивами, леса прорезаны линиями инженерно-транспортных коммуникаций и разделены крупными полянами, образованными землями сельскохозяйственного назначения и территориями населенных пунктов. Для поселения характерна концентрация населенных пунктов и земель сельскохозяйственного назначения вокруг д.Селезни и д.Ситьково.

**2.2. Прогнозируемый спрос на электрическую энергию**

Перспективные электрические нагрузки Селезневского сельского поселения на рассматриваемую перспективу определяются на основе данных:

1. Генерального плана Селезневского сельского поселения Велижского района Смоленской области, разработанного ООО «ОСА» 2021 г.;

2.Программы комплексного развития социальной инфраструктуры Селезневского сельского поселения.

Предполагается сохранение существующих параметров электрических нагрузок Селезневского сельского поселения на весь период реализации Программы.

В соответствие с Генеральным планом на территории Селезневского сельского поселения планируется развитие селитебных зон и зон промышленной застройки. Существующие и вновь создаваемые селитебные зоны будут застраиваться преимущественно малоэтажными жилыми домами и объектами социально-бытового назначения. Преимущественно, в рассматриваемый период (до 2045 года) на территории Селезневского сельского поселения планируется развивать малоэтажную жилую застройку. С развитием жилой застройки потребуется увеличение количества приборов уличного освещения.

**2.3. Прогнозируемый спрос на тепловую энергию**

Перспективные спрос на тепловую энергию Селезневского сельского поселения на рассматриваемую перспективу определяются на основе данных:

1. Генерального плана Селезневского сельского поселения Велижского района Смоленской области, разработанного ООО «ОСА» 2021 г.;

2.Программы комплексного развития социальной инфраструктуры Селезневского сельского поселения.

Предполагается сохранение существующих параметров тепловых нагрузок Селезневского сельского поселения на весь период реализации Программы.

Таблица 9. Прогноз объемов потребления тепловой энергии потребителями централизованного теплоснабжения Селезневского с.п. на 2021-2045 года

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Потребление тепловой энергии, Гкал/год |
| 2021 (базовый год) | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2045 |
| Котельная д.Селезни | 683,12 | 683,12 | 683,12 | 683,12 | 683,12 | 683,12 | 13662,40 |

**2.4. Прогнозируемый спрос на услуги водоснабжения**

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения на территории Селезневского сельского поселения определяется характером потребления услуг водоснабжения. Основными потребителями являются:

-потребители услуг коммунально-бытового водоснабжения объектов жилой застройки;

-теплоснабжающие организации, обеспечивающие услуги горячего водоснабжения.

Показателями динамики изменения потребления услуг холодного коммунально-бытового водоснабжения являются показатели объемов перспективного строительства объектов жилой застройки, показатели прогнозируемого изменения численности населения и показатели увеличения нужд на услуги водоснабжения муниципальных потребителей социальной сферы.

В населенных пунктах Селезневского сельского поселения предлагается применять системы водоснабжения различной структуры, в том числе:

**I**-из индивидуальных бытовых шахтных колодцев и скважин из первого от поверхности водоносного горизонта.

**II**-с водоразбором из уличных колонок локальной системы водоснабжения.

**III**-из бытовых несовершенных шахтных колодцев из первого от поверхности водоносного горизонта, находящихся в муниципальной собственности Селезневского сельского поселения.

**IV**-централизованная система водоснабжения .

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2022-2045 гг. в указанных документах не определен. Предполагается увеличение существующих параметров водопотребления Селезневского сельского поселения на весь период реализации Программы.

**2.5. Прогнозируемый спрос на услуги водоотведения**

Прогнозные балансы водоотведения питьевой и технической воды на срок не менее 10 лет определены на основании требований п. ж ст.8, ст.14 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782, исходя из текущего объема потребления воды., исходя из текущего объема потребления воды.

При обосновании прогнозного потребления воды были учтены требования нормативных правовых документов, в том числе:

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

-СП 32.13330.2012 Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. Утвержден и введен в действие Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29.12.2011 № 635/11.

-Правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов, в ред. Постановлений Правительства РФ от 13.10.1997 № 1303, от 15.09.2000 № 694, от 01.02.2005 № 49.

-СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений; утвержденный приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 820.

-Правила холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644.

Прогноз развития жилой, общественно-деловой и производственной застройки на период 2022-2045 гг. в указанных документах не определен. Суммарное образование сточных вод на территории Селезневского сельского поселения на горизонте планирования в период до 2023 года останется прежним.

Однако, увеличение объемов водоотведения от коммунально-бытовых нужд населения возможно вследствие ряда факторов, в том числе:

-перспективного строительства объектов жилой застройки повышенной комфортности;

-увеличения потребления нужд водоснабжения в связи с предлагаемыми мероприятиями по улучшению качества водоснабжения;

-присоединения части потребителей объектов малоэтажной жилой застройки, находящихся в собственности граждан, к централизованных сетям водоотведения;

-увеличением водопотребления от централизованных систем водоснабжения потребителей малоэтажной жилой застройки, находящихся в собственности граждан, при строительстве централизованных систем водоснабжения с водоразбором из уличных колонок.

Объемы водоотведения от прочих потребителей, в том числе предприятий промышленности и сельского хозяйства, сократятся к существующему уровню за счет внедрения ресурсосберегающих технологий.

Суммарные объемы образования сточных вод с выпуском на ландшафт или по месту образования увеличатся от суммарного образования сточных вод на территории Селезневского сельского поселения. Основным источником образования неканализованных стоков предполагаются объекты малоэтажной жилой застройки перспективного строительства, находящиеся в собственности граждан.

**2.6. Прогнозируемый спрос на услуги газоснабжения**

Перспективное потребление газа на территории Селезневского сельского поселения будет определятся характером потребления услуг газоснабжения.

Основными потребителями при газификации поселения будут:

-потребители услуг объектов жилой застройки;

-теплоснабжающие организации, обеспечивающие услуги теплоснабжения

-предприятия.

В результате реализации Программы газификации населенный пункт д.Селезни будет газифицирован не ранее 2024г.

Уровень газификации индивидуальных жилых домов на территории Селезневского сельского поселения ожидается:

2022 год –0 %;

2023 год – 5 %;

2024 год – 15 %;

2025 год – 20 %;

2026 год – 25 %;

2027-2045 год –100 %.

Предполагается рост количества предприятий в связи с газификацией поселения в связи с удешевлением стоимость энергоресурсов.

**2.7. Прогнозируемый спрос на услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов**

Основными потребителями услуг в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов Селезневского сельского поселения являются:

* постоянное население – до 80% от общего числа потребителей услуг;
* сезонное население – до 20% от общего числа потребителей услуг.

Показателями динамики изменения потребления услуг в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов являются показатели прогнозируемого изменения численности населения и показатели увеличения нужд на услуги санитарной очистки территорий Селезневского сельского поселения.

Численность постоянного населения Селезневского сельского поселения на горизонте планирования останется прежней.

Нужды на услуги санитарной очистки территорий муниципальных потребителей социальной сферы на горизонте планирования так же сохранятся в прежних объемах.

Сбор ТБО в Селезневском сельском поселении осуществляется в основном в населенных пунктах с численностью более 10 человек.

3. Перечень мероприятий и целевых показателей программы

3.1. Электроснабжение

Планируемые мероприятия в сфере электроснабжения:

- разработка ПСД и строительство линии электропередач для установки приборов уличного освещения по улице Центральной в деревне Ситьково к МБОУ "Ситьковская общеобразовательная школа" протяженностью 1 км.

3.2. Теплоснабжение

Таблица 10. Перечень мероприятий по разделу «Теплоснабжение»

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок про-ведения** | **Тех-нические харак-теристики** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Перевод котельной д.Селезни на газовое топливо и автоматический режим | 2024 | - | В целях повышения надежности системы теплоснабжения и сокращения издержек |

Перечни целевых индикаторов и ожидаемых результатов представлены в таблице 11.

**3.3. Водоснабжение**

Таблица 11. Перечень мероприятий по разделу «Водоснабжение»

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок про-ведения** | **Тех-нические харак-теристики** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 123456 | Реконструкция водопровода в д.СелезниРеконструкция сетей водопровода в д.ЛоговоРеконструкция сетей водопровода в д.ЕхныРеконструкция сетей водопровода в д.УзвозРеконструкция сетей водопровода в д.СитьковоРеконструкция сетей водопровода  | 202220232024202520262027-2045 | L~0,8 кмL~1,8 кмL~2.2 кмL~1.1 кмL~0,5 кмL~13,7 км | В целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабженияВ целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабженияВ целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабженияВ целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабженияВ целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабженияВ целях повышения надежности подачи воды от источника водоснабжения |

Перечни целевых индикаторов и ожидаемых результатов представлены в таблице 12.

Таблица 12. Целевые показатели Программы по разделу «Водоснабжение»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Ед. изм** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2045** |
| Протяженность реконструированных трубопроводов | км | 0,8 | 1,8 | 2,2 | 1,1 | 0,5 | 13,7 |
| Новое строительство | км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Суммарная протяженность сетей водоснабжения, по которым завершены строительство, реконструкция (модернизация) и техническое перевооружение в текущем году (нарастающим итогом от начала планируемого периода) | км | 0,8 | 2,6 | 4,8 | 5,9 | 6,4 | 20,1 |

**Таблица 13. Целевые показатели Программы по разделу «Теплоснабжение». Топливный баланс.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Ед. изм. | Потребление топлива |
| 2021 (базовый год) | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2045 |
| Котельная д.Селезни | м3 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 24180 |

**3.4.Водоотведение.**

Для поселения важным показателем является разработкапроектно-сметной документации на строительство сетей водоотведения и очистных сооружений в д.Селезни и д.Ситьково. Для реализации мероприятий по строительству очистных сооружений и сетей водоотведения в Селезневском сельском поселении возможно за счет средств государственных или адресных инвестиционных программ.

**3.5.Газоснабжение**

В рамках реализации программы комплексного развития до 2045 года планируется провести полную газификацию населенных пунктов Селезневского сельского поселения.

Перечни целевых показателей и ожидаемых результатов Программы по разделу «Газоснабжение» представлены в таблице 19.

 Таблица 14. Уровень газификации индивидуальных жилых домов на территории Селезневского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2045** |
| Доля жилищного фонда, получившего техническую возможность подключения к системе газоснабжения, от общего количества | 0% | 0% | 5% | 15% | 20% | 25% | 100% |

**3.6.Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов**

К полномочиям органов местного самоуправления согласно статье 8 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», статьями 14,15 Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» отнесены организация и вывоз бытовых отходов и мусора, а также организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

Для создания правовых основ функционирования единой комплексной системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления предлагаются мероприятия по совершенствованию нормативной правовой базы Селезневского сельского поселения, а именно:

в период до 2030 года

-организовать на территории Селезневского сельского поселения раздельный сбор ТБО;

в период до 2045 года: в целях снижения количества твердых бытовых отходов Селезневского сельского поселения, подлежащих захоронению на полигоне, предлагается разработать систему селективного сбора отходов с дальнейшей их переработкой в востребованные вторичные материальные ресурсы.

Для успешной реализации системы селективного сбора отходов потребления необходима организация раздельного сбора ТБО непосредственно в местах их образования, с помощью:

-подготовки контейнерных площадок;

-установки на контейнерных площадках специальных контейнеров для раздельного сбора ТБО;

-вовлечение и участие населения.

На первом этапе раздельного сбора предлагается организация дуального сбора двух потоков:

-«сухие» вторичные ресурсы, пригодные для промышленной переработки (пластмассы, стеклобой, металл, макулатура);

-«прочие или влажные» отходы – неперерабатываемые отходы, включая пищевые отходы.

Для профессиональной сортировки вторсырья по видам, категориям и сортам, а также для очистки от остаточных неперерабатываемых отходов, первый поток предлагается направлять на мусоросортировочные комплексы (МСК) с прессами для пакетирования.

**4. Расходы на финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику финансирования**

**4.1.Электроснабжение** **Таблица 15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование инвестиционного проекта** | **Источник инвестиций** | **Объемы финансирования в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. рублей** |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2045 | **Всего** |
| 1 | разработка ПСД на строительство уличного освещения по улице Центральной в деревне Ситьково к МБОУ "Ситьковская общеобразовательная школа" протяженностью 1 км. | Средства местного, областного и федерального бюджетов  | - | - | 230,0 | - | - | - | 230,0 |
| 2 | Строительство уличного освещения по улице Центральной в деревне Ситьково к МБОУ "Ситьковская общеобразовательная школа" протяженностью 1 км. | Средства местного, областного и федерального бюджетов | - | - | - | 2300,0 | - | - | 2300,0 |

**4.2.Теплоснабжение**

Общая стоимость мероприятий по разделу «Теплоснабжение» на период с 2022 по 2045 годы в прогнозных ценах и с учетом НДС составит 7300,00 тыс. руб.:

- 7300,000 тыс.руб. – перевод котельной д.Селезни на газовое топливо и в автоматический режим;

Программа мероприятий по разделу «Теплоснабжение» на период с 2022 по 2045 годы состоит из одного инвестиционного проекта:

- перевод котельной д.Селезни на газовое топливо и в автоматический режим.

Финансирование мероприятий по разделу «Теплоснабжение» на период с 2022 по 2045 годы в первую очередь будет происходить (таблица 20)

* за счет бюджета разных уровней;
* за счет тарифа на услуги Теплоснабжения;.

Кроме платы за подключение и тарифа на услуги теплоснабжения в качестве источников финансирования могут быть использованы средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации или средства иных источников финансирования. Возможности использования средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ теплоснабжающих организаций.

**Таблица 16. Сводные финансовые потребности и технические характеристики инвестиционных проектов по разделу «Теплоснабжение» на период до 2045 года**

| **№ п/п** | **Адресный перечень выполнения мероприятий** | **Физические показатели объекта** | **Ед. изм.** | **Стоимость строительства в базовых ценах, млн. руб.** | **Период реализации** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диа-метр Ду/ Комп-лект-ность** | **Протяжен-ность/ Мощность/ Произво-дительность** | **Начало** | **Окончание** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027****2045** |
| ИП 1 | Перевод котельной д.Селезни на газовое топливо и автоматический режим |  |  |  | 7,3 | 2024 | 2025 | - | - | 2,3 | 5,0 | - | - |
|  | **Итого** |  |  |  | **7,3** | **2024** | **2025** | **-** | **-** | **2,3** | 5,0 | - | - |

Таблица 17. Источники финансирования инвестиционных проектов по разделу «Теплоснабжение» на период до 2045 года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование инвестиционного проекта** | **Источник инвестиций** | **Объемы финансирования в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. рублей** |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2045 | **Всего** |
| 1 | Перевод котельной д.Селезни на газовое топливо, автоматический режим | Средства местного, областного и федерального бюджетов  | - | - | 2300 | 5000 | - | - | 8300 |

**4.3.Водоснабжение**

Общая стоимость мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период с 2022 по 2045 годы в прогнозных ценах и с учетом НДС составит 49935,0 тыс. руб. (таблица 22).

Программа мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период с 2022 по 2045 годы состоит из одного инвестиционного проекта:

* Реконструкция водоводов.

Финансирование мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период с 2022 по 2045 годы в первую очередь будет происходить (таблица 22)

- за счет средств бюджетов разных уровней;

* за счет платы за подключение;
* за счет тарифа на услуги водоснабжения;

Кроме платы за подключение и тарифа на услуги водоснабжения в качестве источников финансирования могут быть использованы средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации или средства иных источников финансирования. Возможности использования средств различных источников финансирования определяются при формировании инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги водоснабжения.

**Таблица 18. Необходимые объемы финансирования инвестиционных проектов и содержащихся в них мероприятий по разделу «Водоснабжение» на период до 2045 года**

| **№ п/п** | **Адресный перечень выполнения мероприятий** | **Физические показатели объекта** | **Ед. изм.** | **Стоимость строитель-ства в базовых ценах, млн. руб.** | **Период реализации, стоимость млн.руб** | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диа-метр Ду мм/ Комп-лект-ность** | **Протяжен-ность/ Мощность/ Произво-дительность** | **Начало** | **Окон****чание** | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 20272045 |  |
| 1 | Реконструкция и строительство водопроводов д.Селезни | 100 | 0,8 | км | 1,435 | 2022 | 2022 | 1,435 | - | - | - | - | - | 1,435 |
| 2 | Реконструкция и строительство водопроводов д.Логово | 100 | 1,8 | км | 3,8 | 2023 | 2023 | - | 3,8 | - | - | - | - | 3,8 |
| 3 | Реконструкция и строительство водопроводов д.Ехны | 100 | 2,2 | км. | 5,4 | 2024 | 2024 | - | - | 5,4 | - | - | - | 5,4 |
| 4 | Реконструкция и строительство водопроводов д.Узвоз | 100 | 1,1 | км. | 2,5 | 2025 | 2025 | - | - | - | 2,5 | - | - | 2,5 |
| 5 | Реконструкция и строительство водопроводов д.Ситьково | 100 | 0,5 | км | 1,8 | 2026 | 2026 | - | - | - | - | 1,8 | - | 1,8 |
| 6 | Реконструкция и строительство водопроводов  | 100 | 13,7 | км | 35,0 | 2027 | 2045 | - | - | - | -- |  | 35 | 35,0 |
|  | **Итого** |  | **20,1** |  | **49,935** | **2022** | **2045** | **1,435** | **3,8** | **5,4** | **2,5** | **1,8** | **35,0** | **49,935** |

**4.4.Водоотведение**

**Таблица 19. Необходимые объемы финансирования инвестиционных проектов и содержащихся в них мероприятий по разделу «Водоотведение» на период до 2045 года**

| **№ п/п** | **Адресный перечень выполнения мероприятий** | **Физические показатели объекта** | **Ед. изм.** | **Стоимость строитель-ства в базовых ценах, млн. руб.** | **Период реализации, стоимость млн.руб** | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диа-метр Ду мм/ Комп-лект-ность** | **Протяжен-ность/ Мощность/ Произво-дительность** | **Начало** | **Окон****чание** | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 20272045 |  |
| 1 |  Разработка ПСД в д.Селезни "Строительство очистных сооружений и сетей водоотведения в д.Селезни" | 125 | 12 | км | 6,2 | 2028 | 2028 | - | - | - | - | - | 6,2 | 6,2 |
| 2 |  Разработка ПСД в д.Ситьково "Строительство очистных сооружений и сетей водоотведения в д.Ситьково" | 85 | 5 | км | 3,8 | 2030 | 2030 | - | - | - | - | - | 3,8 | 3,8 |
| 3 | Строительство очистных сооружений и сетей водоотведения в д.Селезни | 125 | 12 | км. | 54 | 2030 | 2030 | - | - | - | - | - | 54 | 54 |
| 4 | Строительство очистных сооружений и сетей водоотведения в д.Ситьково | 85 | 5 | км. | 41 | 2035 | 2035 | - | - | - | - | - | 41 | 41 |
|  | **Итого** |  | **17** |  | **105** | **2028** | **2045** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **105,0** | **105,0** |

**4.5. Газоснабжение**

Газоснабжение Селезневского сельского поселения будет выполнятся за счет внебюджетных источников денежных средств, в основном это средства инвестора ПАО «Газпром».

**4.6. Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов**

**Таблица 20. Необходимые объемы финансирования инвестиционных проектов и содержащихся в них мероприятий по разделу «Утилизация, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов» на период до 2045 года**

| **№ п/п** | **Адресный перечень выполнения мероприятий** | **Физические показатели объекта** | **Ед. изм.** | **Стоимость строитель-ства в базовых ценах, млн. руб.** | **Период реализации, стоимость млн.руб** | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объем контейнера** | **Количество** | **Начало** | **Окон****чание** | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 20272045 |  |
| 1 |  Переоборудование контейнерных площадок для раздельного сбора мусора | 1м3 | 150 | шт. | 6,2 | 2028 | 2032 | - | - | - | - | - | 6,2 | 6,2 |