УТВЕРЖДЕНА

решением Совета муниципального

образования Лентьевское

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ**

**СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕНТЬЕВСКОЕ УСТЮЖЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НА 2019 – 2029 ГОДЫ**

2019 год

**СОДЕРЖАНИЕ**

Паспорт Программы ……………………………………………………. 3

1. Введение …………………………………………………………… 7
2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры муниципального образования ……..……………… 8

3. Перспективы развития муниципального образования ……………...... 12

1. Прогнозный спрос на коммунальные услуги….……………………... 14

5. Перечень мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры………………………………………...… 16

6. Целевые показатели и их обоснование ………………………………… 18

7. Источники инвестиций и доступность программы для населения ……. 21

8. Управление Программой и контроль за ходом ее реализации ………. 21

Приложение 1 …………………………………………………………….. 22

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Лентьевское на 2019 - 2029 годы (далее – Программа). |
| Основание для разработки Программы | - Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» №131-ФЗ от 06.10.2003 г.;  - Федеральный закон «Об отходах производства потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г.;  - Федеральный закон «О теплоснабжении» №190-ФЗ от 27.07.2010 г.;  - Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении»  - Градостроительный кодекс Российской Федерации;  - Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  - Приказ Министерства регионального развития РФ №204 от 06.05.2011 г. «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;  - Приказ Минрегиона РФ от 14.04.2008г. №48 "Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса"  - Устав муниципального образования Мезженское Устюженского муниципального района Вологодской области;  - Генеральный план муниципального образования Лентьевское Устюженского муниципального района муниципального района Вологодской области;  - Правила землепользования и застройки муниципального образования Лентьевское Устюженского муниципального района Вологодской области. |
| Ответственный исполнитель Программы | Администрация муниципального образования Лентьевское Устюженского муниципального района Вологодской области (далее – муниципальное образование |
| Цель Программы | Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.  Основные цели Программы:  - обеспечение комфортных условий проживания;  - обеспечение доступности населения к системам коммунальной инфраструктуры;  - увеличение охвата населения коммунальными услугами;  - обеспечение надежности функционирования систем коммунальной инфраструктуры;  - увеличение мощности и пропускной способности систем коммунальной инфраструктуры;  - повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; |
| Задачи Программы | Основные задачи Программы:  - приведение действующей коммунальной инфраструктуры муниципального образования в соответствие со стандартами;  - развитие сетей коммунальной инфраструктуры за счет строительства новых;  - ликвидация и реконструкция ветхих инженерных  сетей, повышение их надежности; принятие бесхозных  коммунальных сетей в муниципальную собственность;  - уменьшение затрат на доставку коммунальных услуг  инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем;  - взаимосвязанное перспективное планирование развития систем;  - обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации;  - повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг;  - совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования;  - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. |
| Сроки и этапы реализации Программы | Период реализации Программы: 2019 – 2029 годы  Этапы осуществления Программы:  1 этап: 2019 - 2024 годы;  2 этап: 2025 – 2029 годы. |
| Целевые показатели Программы (к 2032 году) | *Система водоснабжения:*  • удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям – 10,2%;   * удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям – 3,4%; * аварийность системы водоснабжения – 1 ед./км;   • удельный вес сетей, нуждающихся в замене не более 26%;  • обеспеченность населения централизованными услугами водоснабжения – 2,5%;  • обеспеченность приборами учета – 100%.  *Система водоотведения:*  • аварийность системы водоотведения - 0 ед./км;  • удельный вес сетей, нуждающихся в замене не  более 1%;  • Объем сточных вод пропущенных через очистные сооружения в общем объеме централизованных сточных вод – 100%;   * Обеспеченность населения централизованными услугами водоотведения – 2,5%;   *Система газоснабжения:*  • обеспечение потребителей муниципального образования:  - сжиженным углеводородным газом – 100%.  *Утилизация ТБО*   * соответствие качества утилизации ТБО установленным требованиям – 100%; * продолжительность оказания услуг по вывозу и захоронению ТБО – 8 час/сут. |
| Объемы и источники финансирования Программы | Финансирование мероприятий и проектов,  входящих в Программу, осуществляется за счет средств бюджетов различных уровней (объем финансирования за счет местного бюджета подлежит уточнению в установленном порядке при формировании бюджета на соответствующий год) и внебюджетных источников.  Объем финансирования Программы составляет 7380,0 тыс. руб., в т.ч. по видам коммунальных услуг:  - Водоснабжение: 5180,0 тыс. рублей  - Водоотведение: 1200,0 тыс. рублей  - Вывоз и утилизация ТКО: 1000,0 тыс. рублей     2019 год – 300,0 тыс. рублей     2020 год – 300,0 тыс. рублей  2021 год – 740,0 тыс. рублей  2022 год – 740,0 тыс. рублей  2023 год – 300,0 тыс. рублей  Период 2025- 2029 года – 5000 тыс. рублей. |
| Ожидаемые результаты реализации Программы | **1. Технологические результаты:**  – обеспечение устойчивости системы коммунальной инфраструктуры поселения;  – создание надежной коммунальной инфраструктуры на селе, имеющей необходимые резервы для перспективного развития;  – оптимизация управления электроснабжением поселения;  – внедрение энергосберегающих технологий;  – снижение удельного расхода электроэнергии для выработки энергоресурсов:  – снижение потерь коммунальных ресурсов:  **2. Социальные результаты:**  – рациональное использование природных ресурсов;  – повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг.  **3. Экономические результаты:**  – плановое развитие коммунальной инфраструктуры в соответствии с документами территориального планирования развития муниципального образования Мезженское Устюженского муниципального района Вологодской области;  – повышение инвестиционной привлекательности организаций коммунального комплекса муниципального образования Мезженское Устюженского муниципального района Вологодской области. |
|  |  |
| Система организации и контроля за исполнением Программы | - Программа реализуется на всей территории муниципального образования Лентьевское Устюженского муниципального района Вологодской области;  - координатором Программы является администрация муниципального образования Лентьевское;  - реализация мероприятий, предусмотренных Программой, осуществляется администрацией муниципального образования Лентьевское;  - контроль за исполнением Программы осуществляет Администрация муниципального образования Лентьевское в пределах своих полномочий в соответствии с действующим законодательством. |

**1. ВВЕДЕНИЕ**

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения (далее Программа) - документ, устанавливающий перечни мероприятий по строительству, реконструкции систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, которые предусмотрены соответственно федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами.

Программа разрабатывается органами местного самоуправления на основе документов территориального планирования и утверждается представительным органом муниципального образования. Утвержденная Программа является документом, на основании которого органы местного самоуправления и организации коммунального комплекса принимают решение о подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства (объекты производственного назначения - головные объекты систем коммунальной инфраструктуры и линейные объекты систем коммунальной инфраструктуры), о подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта перечисленных объектов капитального строительства.

Коммунальные системы - капиталоемки и масштабны. Достижение существенных изменений параметров их функционирования за ограниченный интервал времени затруднительно, поэтому Программа рассматривается на длительном временном интервале (до 2029 года).

Целью разработки Программы является обеспечение надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса в соответствии с планируемыми потребностями развития муниципального образования на период 2019-2029 гг.

Программа представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**2.1. Краткий анализ существующего состояния систем ресурсоснабжения муниципального образования**

**2.1.1. Теплоснабжение**

***Существующее положение.***

На территории муниципального образования 23 населённых пунктов, с количеством постоянно проживающих в них 1183 человека, в летний период население увеличивается на 1530 человек (дачники).

Теплоснабжение населённых пунктов муниципального образования – децентрализованное.

Производственные здания предприятий местной промышленности снабжаются теплом от собственных источников теплоты.

**2.1.2. Водоснабжение**

Муниципальное образование насчитывает 23 населённых пункта, с количеством постоянно проживающих в них 1183 человека, в летний период население увеличивается на 1530 человек (дачники). Водозаборы на хозяйственно-питьевые и производственные нужды на территории муниципального образования подземные.

Частично централизованная система водоснабжении присутствует в д. Лентьево – от артскважины №1893, вода подается насосом без очистки к двум секционным жилым домам, автостанции, АЗС, кафе. В деревне Лентьево также есть две неиспользуемые артскважины №2/92 и №3/92, которые затампонированы.

Существующая сеть водоснабжения тупиковая. Подача воды потребителям осуществляется по следующей схеме: вода из артезианской скважины под напором погружного насоса подается в водонапорную башню, а затем в магистральные и распределительные водопроводные сети. Здания, оборудованные внутренними системами водопровода и канализации, подключены к наружным сетям водопровода.

В остальной части д. Лентьево и других населенных пунктах муниципального образования нет централизованного водоснабжения. Население пользуется водой из шахтных колодцев и открытых водоемов.

Всего на территории муниципального образования находится 47 общественных колодцев. Ежегодно проводится исследование воды из общественных колодцев – вода в основном соответствует требованиям ГОСТ 2874-82 и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая», есть превышения ПДК жесткости.

В некоторых индивидуальных жилых домах установлены автономные системы водоснабжения.

В состав водоснабжения муниципального образования входят насосные станции над артскважинами и разводящие водопроводные сети.

**Санитарно-технические характеристики водозаборных скважин** *(данные паспортов)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | № скважин по паспорту | Глубина, м  Абс. отм., м | Год бурения | Дебит,  м3/час, марка насоса | Качество воды | Местоположениесостояние, владелец |
| 1 | 1893 | 20,0 / 150,0 | 1985 г | 7,2  ЭЦВ6-6,3-80 | Железо – 0,1 мг/л; кальций – 150,3 м/л;  магний – 51,07м/л | д. Лентьево,  Устюженский муниципальный район |

Водозаборная скважина не обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса. Также отсутствует резервное электроснабжение.

Протяженность существующих водопроводных сетей – 0,3 км. Диаметр стальных и чугунных труб от 57 до 101 мм, их износ составляет 70% .

Среднегодовое потребляемое количество воды 1,65 тыс. м3/год (4,5 м3/сутки).

**2.1.3. Водоотведение**

В настоящее время в населенных пунктах муниципального образования Лентьевское, сложилась децентрализованная система водоотведения. Водоотведение от жилых, общественных и производственных зданий осуществляется в септики и выгребные ямы, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

В деревне Лентьево канализация частично централизованная от основных общественных зданий, протяженностью 200м, диаметром 110мм, сети ветхие, требуют полной замены, сток в септик. Сток от двух 12 квартирных жилых домов в герметичные септики, сток от 18 квартирного жилого дома по адресу ул. Садовая, д. 1– в септик в остальных зданиях – сток в выгребные ямы.

В деревне Ванское – в арболитовых домах сток – в общий септик, остальных зданиях выгребные ямы.

До настоящего времени в границах населенных пунктов и на территории промышленных предприятий отсутствуют системы ливневой канализации.

Смыв загрязняющих веществ с территорий населенных пунктов и производственных площадок промышленных и сельскохозяйственных предприятий происходит по рельефу местности, в системы водосборов рек, протекающих по территории муниципального образования.

Сооружения по очистке поверхностных (дождевых и талых) сточных вод отсутствуют.

**2.1.4. Газоснабжение**

На данный момент природный газ на территорию муниципального образования не подведен. Население индивидуальных и многоквартирных домов пользуется баллонным газом.

Балонный газ по ГОСТ 20448–90 доставляется автотранспортом со склада хранения и обмена баллонов в г. Устюжна и используется только для целей пищеприготовления.

**2.1.5 Электроснабжение**

Электроснабжение части муниципального образования Лентьевское Устюженского района Вологодской области осуществляется от трансформаторной подстанции "Ветренниково" и от трансформаторной подстанции “Желябово” на напряжении 110/10кв. От них по воздушным линиям 10 кВ запитаны все населенные пункты муниципального образования. Внутри населенных пунктов здания запитаны от ТП 10/0,4кв по воздушным линиям напряжения 0,4 кв.

Электроснабжение д. Лентьево осуществляется от семи ТП 10/0,4 кВ. Проектируемая жилая застройка расположена на севере от основной застройки деревни. Электроснабжение существующих нагрузок осуществляется по воздушным линиям напряжением 0,4кВ от ТП 10/0,4кВ.

Электроснабжение д. Ванское осуществляется от шести ТП 10/0,4 кВ. Проектируемая жилая застройка расположена на северо-западе от основной застройки деревни. Электроснабжение существующих нагрузок осуществляется по воздушным линиям напряжением 0,4кВ от ТП 10/0,4кВ.

Электроснабжение п. Колоколец осуществляется от пяти ТП 10/0,4 кВ. Проектируемая жилая застройка расположен на северо-западе от основной застройки деревни. Электроснабжение проектируемых нагрузок осуществляется по воздушным линиям напряжением 0,4кВ от ТП «Песчаная-2».

Электроснабжение деревни Мережа осуществляется по воздушным линиям 10,0 кВ от двух ТП 10/0,4 кВ

Электроснабжение остальных населенных пунктов осуществляется от ТП 10/0,4 кВ по линиям напряжения 10 кВ.

Все населенные пункты, кроме деревни Шуклино – электрифицированы.

**2.1.6. Сбор и утилизация твердых бытовых отходов**

На территории муниципального образования сбор и вывоз твердых бытовых отходов и крупногабаритных отходов производится один раз в неделю мусоровозом с контейнерных площадок, расположенных в населенных пунктах и в их окрестностях. Всего на территории поселения установлено 93 контейнера на 33 площадках для сбора твердых бытовых отходов. Сбор, вывоз и утилизацию ТБО осуществляет ООО «Чистый след». Предприятия по переработке отходов на территории муниципального образования отсутствуют.

На постоянной основе осуществляется ликвидация свалок, расположенных на прилегающих к населенным пунктах территориях.

Несмотря на своевременный вывоз мусора и наличие контейнерных площадок, некоторые жители поселения и дачное население устраивают несанкционированные свалки, которые неблагоприятно влияют на внешний вид и санитарное состояние поселения.

Работа по совершенствованию сбора бытовых отходов в первую очередь направлена на обустройство достаточного количества контейнерных площадок на всей территории муниципального образования.

В целом система сбора и вывоза отходов потребления по ряду пунктов не соответствует санитарно-техническим требованиям:

* Площадки для контейнеров не соответствует требованиям для установки евроконтейнеров, которые планируется начать устанавливать в муниципальном образовании с ноября 2019 года, в связи с этим потребуется ремонт и переустройство существующих площадок, и строительство новых в количестве 19 шт. Из в 2019 году уже построено 5 площадок;
* недостаточная сеть площадок временного хранения отходов;
* на большинстве территорий домовладений отсутствуют организованные места для сбора крупногабаритных отходов;
* недостаточная сеть пунктов приема вторичных отходов;
* отсутствие селективного сбора отходов от населения, в т.ч. опасных (люминесцентные лампы, использованные батарейки) и пластиковой тары, поток которой нарастает.

Система уличной уборки характеризуется недостаточной оснащенностью специализированной техникой.

**2.2. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей**

На территории поселения многоквартирная застройка представлена одним 18-и квартирным домом, двумя 12-и квартирными домами. Групповыми приборами учета электроэнергии оборудованы 12-и квартирные дома в д. Лентьево

Энергетические обследования многоквартирных домов ранее не проводились.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», на территории муниципального образования разработана и утверждена целевая программа «Энергосбережение на территории муниципального образования Лентьевскоее на 2010-2015 годы». В 2012 году в муниципальном образовании было проведено энергетическое обследование административных зданий, составлен энергетический паспорт.

**3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**3.1 Экономическая база**

Экономический потенциал территории включает несколько основных факторов: экономико-географическое положение, обеспеченность природными ресурсами, промышленный потенциал, трудовой и научно-технический потенциал. В совокупности эти составляющие экономического потенциала отражают способности экономики, её отраслей, предприятий, хозяйств осуществлять производственно-экономическую деятельность, выпускать продукцию, товары, услуги, удовлетворять запросы населения, общественные потребности, обеспечивать развитие производства и потребления.

Экономика Устюженского района традиционно строится на использовании имеющихся разнообразных природных ресурсов, имеющих значительный потенциал, который может быть использован для наращивания объемов производства и повышения на этой основе благосостояния территориального сообщества.

Основой экономического развития муниципального образования Лентьевское являются сельхозпредприятия, предприятия лесной, лесоперерабатывающей промышленности. На территории муниципального образования функционируют два относительно крупных сельскохозяйственные предприятия - ООО "Полянкович" и ЗАО "Земледелец-Северсталь", занимающихся выращиванием картофеля и животноводством. Также существуют более мелкие фермерские хозяйства "Ферма Мережа", "Бывальцево", "Вешки", ИП Шарафанович, занимающихся в основном животноводством. В свете реформ, связанных с восстановлением агропромышленного комплекса, и его активной государственной поддержкой, возможно его развитие, но, учитывая сложившуюся ситуацию резкого увеличения производства ожидать не приходится.

**3.2 Развитие промышленного и агропромышленного комплексов**

Для развития промышленного потенциала муниципального образования возможно размещение промышленных предприятий на основе инновационных технологий, гарантирующих экологическую стабильность. На территории поселения возможно размещение предприятий деревообработки, предприятий по производству строительных материалов как на вновь отводимых земельных участках, так и на территориях, не действующих с/х предприятий.

В связи с увеличением потребления населением продуктов отечественного производства сельское хозяйство является одной из потенциальных точек роста экономики муниципального образования.

Для дальнейшего развития растениеводства требуется производство качественного продовольственного зерна в соответствии с требованиями конечного потребителя. Это повысит рентабельность производства, снизит расходы, а так же позволит производителям выйти на новые географические рынки сбыта.

Для стабилизации производства продукции животноводства в поселении должно предусматриваться создание прочной кормовой базы, увеличение поголовья скота, совершенствование отраслевой структуры животноводства, улучшение селекционно-племенной работы.

Одна из важнейших задач в отрасли – развитие животноводства, и обеспечение его полноценными кормами, а так же дальнейшее развитее растениеводства. Создание в поселении прочной кормовой базы возможно: за счёт повышения продуктивности лугов и увеличения площадей посевов многолетних трав с участием в ботаническом составе бобовых видов трав, применения прогрессивных технологий заготовки и хранения кормов, наращивание производства из фуражного зерна комбикормов, обогащенных минеральными и высокоактивными биологическими добавками, скармливания кормов.

**3.3 Население**

На 01 января 2019 года численность постоянного населения по муниципальному образованию составляла 1183 человека. Средний состав семьи по поселению составляет два человека.

Процент трудоспособного населения муниципального образования составляет 59,6%, пенсионеров – 25,3%, лиц не достигших совершеннолетия – 15,1%.

Прогнозируемая численность населения на расчетный срок (до 2029 года) – 1496 человек постоянного населения и 1906 дачников.

**3.4 Жилищное строительство**

Существующий жилой фонд составляет 67620 м2, обеспеченность жилым фондом – 24,9 м²/чел.

Ветхий и аварийный жилищный фонд по муниципальному образованию отсутствует.

В муниципальном образовании преобладает усадебная застройка.

**Ожидаемая численность населения, средняя обеспеченность жилым фондом, жилой фонд по расчетным периодам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Исходный  год - 2018 | Расчетные периоды | |
| I очередь – 2024 г. | Расчетный срок – 2029 г. |
| 1. | Численность населения, всего  из него: | чел. | 2713 | 3058 | 3402 |
| постоянно проживающих | чел. | 1183 | 1340 | 1496 |
| временно проживающих | чел. | 1530 | 1718 | 1906 |
| 2. | Средняя жилая обеспеченность | м²/чел | 24,9 | 27,2 | 29,0 |
| 3. | Жилой фонд, всего | тыс. м² | 67,620 | 83,13 | 98,640 |
| Убыль существующего жилого фонда | тыс. м² | - | - | - |
| Сохраняемый жилой фонд | тыс. м² | 67,620 | 67,620 | 83,13 |
| Новое жилищное строительство | тыс. м² | - | 15,510 | 15,510 |
| 5. | Расчетный жилой фонд, всего  из него: | тыс. м2 | 67,620 | 83,13 | 98,640 |
| постоянного проживания | тыс. м² | 29,490 | 36,430 | 43,150 |
| временного проживания | тыс. м² | 38,130 | 46,700 | 55,490 |

**4. прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы**

**4.1. Прогноз спроса на услуги по теплоснабжению**

Развитие централизованного теплоснабжения в муниципальном образовании не планируется.

**4.2. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению**

При расчете прогноза спроса на водоснабжение были учтены фактические данные, прогноз численности населения, реализация мероприятий по энергосбережению. При расчете потребления воды населением учтены понижающие факторы за счет установки общедомовых и индивидуальных квартирных приборов учета воды.

Объем реализации воды потребителям в муниципальном образовании к 2029 г. останется на уровне 2018 года Население является основным потребителем воды и оказывает наибольшее влияние на общий объем реализации.

**4.3. Прогноз спроса на услуги по водоотведению**

Прогноз спроса на услуги по водоотведению рассчитан в соответствии с потреблением воды.

К 2029 году объем пропущенных сточных вод, принятых от потребителей останется на уровне 2018 года.

**4.4. Прогноз спроса на услуги по газоснабжению**

Согласно генерального плана расчётная численность постоянно проживающего населения муниципального образования составит:

* на 1 очередь – 3058 человек, в том числе дачники – 1718 чел.;
* на расчетный срок – 3402 чел., в том числе дачники – 1906 чел человек;

Норматив жилой площади м2 на 1чел. составит:

* на 1 очередь – 27,2 м2/чел;
* на расчетный срок – 29,00 м2/чел.

Расчетные показатели потребности СУГ (на 1 очередь и Р.С.).

Годовая потребность в сжиженном газе определена по формуле:



где, qo – укрупненный показатель потребления газа, м3/год на одного человека; m – количество жителей пользующихся газом, чел.

Показатели потребления газа – qo в м3/год на 1 человека при теплоте сгорания 8000ккал/м3 приняты по п.3.12 СП42-101-2003 в размере:

* 180 м3/год⋅чел при отсутствии всяких видов ГВС.
* 220 м3/год⋅чел для сельской местности и отсутствии всяких видов ГВС.

Результаты расчёта годового потребления СУГ в целом по муниципальному образованию представлены в табличной форме и приведены ниже.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газоснабжение СУГ потребителями муниципального образования | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| №п/п | Наименование потребителей | Количество потребителей, чел. | | | Годовой, тыс.м3/год | | |
| 1. | Всего по муниципальному образованию Мезженское |  | 3058 |  |  | 550,44 |  |
|  | (3402) |  | (612,36) |  |
| ПРИМЕЧАНИЕ: Значения в числителе указаны для 1 очереди, в знаменателе на (расчетный срок). Число жителей рассчитано с учетом данных таблицы по оснащенности жителей видами газоснабжения и числа дачников. | | | | | | | |

**4.5. Прогноз спроса на услуги по утилизации ТБО**

Объем образующихся бытовых отходов по сельскому поселению в 2018 году составил 210-220 м³/год, объем отходов промышленных предприятий – 10-15 т/год (включая отходы лесообрабатывающих предприятий).

Расчет количества образующихся отходов рассчитан согласно Приложению М, СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Общее количество отходов с учетом общественных зданий составит:

*На 1 очередь:*

300 кг/год х 3058 чел = 917400 кг/год = 917 т/год;

где 300 – удельная норма накопления бытовых отходов на 1 человека в год;

3058 – сумма постоянно и временно проживающего населения.

*На расчетный срок:*

300 кг/год х 3402 чел = 1020600 кг/год = 1020,6 т/год;

где 300 – удельная норма накопления бытовых отходов на 1 человека в год;

3402 – сумма постоянно и временно проживающего населения.

**5. перечень мероприятий по**

**равитию систем коммунальной инфраструктуры**

**5.1** **Перечень мероприятий в системе теплоснабжения**

Развитие централизованного теплоснабжения в муниципальном образовании не планируется.

**5.2. Перечень мероприятий в системе водоснабжения**

Единую централизованную систему водоснабжения предусматривается развивать в перспективном населённом пункте д. Лентьево

Намечается реконструкция действующих систем водоснабжения с установкой станции водоподготовки.

Магистральные водопроводные сети планируется выполнять из полиэтиленовых труб высокой плотности, рассчитанных на Ру = 1,0 МПа. Диаметр магистральных трубопроводов составляет: dУ 110мм. Водоразборные колонки ставить не предусматривается.

На сети водопровода устраиваются железобетонные колодцы для установки запорной, выпускной и воздушной (при необходимости) арматуры.

Существующая эксплуатируемая скважина дает по дебиту 7,2 куб.м/час, она удовлетворяет потребности муниципального образования.

На нужды наружного пожаротушения используются пожарные водоемы, на полив используются пруды и шахтные колодцы

Существующую водонапорную башню сохранить и использовать в действующей системе водоснабжения.

**Сооружения системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | Примечания |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1. | Артезианские скважины | сооруж | 1 |  |
| 2. | Насос погружной скважинный марки ЭЦВ 6-10-80 производительн. 10 м3/час, напор 80м, Nдв.=4,5 кВт | компл. | 1 |  |
| 3 | Магистральные чугунные и стальные трубопроводы ∅ 110 мм | пог. м | 300 |  |
| 5. | Башня водонапорная  V = 25 м3 | сооруж | 1 |  |
| 7. | Установка зон санитарной охраны водозаборов | сооруж | 1 |  |

Перечень мероприятий и объем капитальных вложений по развитию системы водоснабжения представлены в Приложении 1.

**5.3. Перечень мероприятий в системе водоотведения**

Централизованная система канализации существует в одном крупном р населенном пункте, а именно д. Лентьево. Сточные воды отводятся по самотечным линиям вОСК, которые обеспечивают их очистку. В канализацию предусматривается прием сточных вод от двух 12-и квартирных домов, расположенных на ул. Сахалинская в д. Лентьево.

В остальных населенных пунктах существует децентрализованная система канализации. Водоотведение усадебной застройки запроектировано для каждого дома на локальные очистные сооружения с расходом стоков не более 3 куб.м /сут или в герметичные септики при расходе бытовых стоков до 1 куб.м /сут с выпуском в фильтрующие колодцы. Минимальное расстояние от сборника сточных вод до здания не менее 5-8 м.

Самотечные сети бытовой канализации в д. Лентьево предусматриваются из асбестоцементных безнапорных труб по ГОСТ 1839-82 диаметром 150-250 мм или полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001, напорные сети выполняются из чугунных напорных труб по ГОСТ 5525-81 диаметром 65-100 мм или полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001.

Перечень основных мероприятий и объем капитальных вложений по развитию системы водоотведения с разбивкой по годам приведены в приложении 1.

**5.2. Перечень мероприятий по санитарной очистке и утилизации отходов**

На территории муниципального образованиия предусматривается раздельный сбор, удаление и обезвреживание отходов от жилых и общественных зданий, смет с улиц, удаление жидких нечистот неканализованных зданий.

На санкционированных свалках будут приниматься отходы от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый смёт, строительные отходы и некоторые виды твердых инертных промышленных отходов, не обладающих токсичными и радиоактивными свойствами. Сбор таких отходов согласовывается местными органами Роспотребнадзора. На санкционированную свалку запрещается прием химически- и эпидемически- опасных отходов, которые должны быть захоронены на специальных сооружениях.

Обезвреживание трупов павших животных производится в соответствии с действующими правилами ветеринарно-санитарной службы. Обезвреживание отходов лечебных учреждений регламентировано «Правилами санитарного содержания территорий населенных мест».

Очистка территории от твердых отходов и мусора будет осуществляться путем организации их сбора у жилых и общественных зданий и вывоз спецавтотранспортом на свалки.

Перечень основных мероприятий и объем капитальных вложений по санитарной очистке и утилизации отходов приведение в приложении 1.

**6. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ИХ ОБОСНОВАНИЕ**

Результаты реализации Программы определяются с достижением уровня запланированных технических и финансово-экономических целевых показателей.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят согласно Методическим рекомендациям по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утв. Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры муниципального образования применяются показатели и индикаторы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 года № 48.

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность систем.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, эпидемиологическим нормам и правилам.

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность муниципального образования без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например на 1 км инженерных сетей); износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется удельным расходом электроэнергии.

* Результатами реализация мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:
* обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
* улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
* обеспечение энергосбережения;
* обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.
* Результатами реализация мероприятий по развитию систем водоотведения являются:
* повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
* уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
* улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Реализация программных мероприятий по системе в захоронении (утилизации) ТБО обеспечит улучшение экологической обстановки в сельском поселении.

**Целевые показатели систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Единицы измерения** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021.** | **2022г.** | **2023 г.** | **2024-2029 гг.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газоснабжение** | | | | | | | | |
| **1** | **Надежность (бесперебойность) снабжения услугой** | | | | | | | |
| 1.1 | Аварийность системы | ед/км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Продолжительность оказания услуг | час/сут | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| **2** | **Доступность услуги для потребителей** | | | | | | | |
| 2.1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к услуге | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Водоснабжение** | | | | | | | | |
| **3** | **Надежность (бесперебойность) снабжения услугой** | | | | | | | |
| 3.1 | Уровень потерь | % | 13,8 | 13,2 | 12,5 | 12,1 | 11,7 | 9,4 |
| 3.2 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час/сут | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 3.3 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 72 | 70 | 65 | 62 | 59 | 26 |
| **4** | **Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры** | | | | | | | |
| 4.1 | Обеспеченность общедомовыми приборами учета | % | 25 | 45 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **5** | **Показатели качества предоставляемых услуг** | | | | | | | |
| 5.1 | Удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям | % | 52 | 43 | 31 | 24 | 18 | 10,2 |
| **6** | **Доступность товаров и услуг для потребителей** | | | | | | | |
| 6.1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованной коммунальной инфраструктуре | % | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| **Водоотведение** | | | | | | | | |
| **7** | **Надежность (бесперебойность) снабжения услугой** | | | | | | | |
| 7.1 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час/сут | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 7.3 | Аварийность системы водоотведения | ед/км | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **8** | **Показатели качества предоставляемых услуг** | | | | | | | |
| 8.1 | Объем сточных вод пропущенных через очистные сооружения в общем объеме централизованных сточных вод | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **9** | **Доступность товаров и услуг для потребителей** | | | | | | | |
| 9.1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованной коммунальной инфраструктуре | % | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| **Утилизация ТКО** | | | | | | | | |
| **10** | **Надежность и качество (бесперебойность) снабжения услугой** | | | | | | | |
| 10.1 | Продолжительность оказания услуг | Час/сут | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 10.2 | Соответствие качества утилизации ТКО установленным требованиям | % | 55 | 60 | 72 | 85 | 100 | 100 |
| **11** | **Показатели спроса на услуги по утилизации ТКО** | | | | | | | |
| 11.1 | Объем образования  отходов | т/год | 304 | 473 | 642 | 811 | 980 | 1151 |

**7. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за  
счет средств бюджетов различных уровней, а также внебюджетных источников.

Инвестиционными источниками предприятий коммунального комплекса являются амортизация, прибыль, а также заемные средства.

Объемы финансирования Программы за счет средств бюджета муниципального образования носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета поселения на очередной финансовый год.

**8. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ И КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ РЕАЛИЗАЦИИ**

Программа реализуются администрацией муниципального образования

Общий контроль за ходом реализации Программы осуществляет глава муниципального образования.

Финансирование расходов на реализацию Программы осуществляется в порядке, установленном бюджетным процессом муниципального образования.

Отчет о ходе выполнения Программы подлежит опубликованию на официальном сайте Устюженского муниципального района.

Приложение 1

**План мероприятий программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование мероприятий** | **Расходы, тыс. рублей** | | | | | | | **Итого** |
| **Всего** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024-2029** |
| В том числе по бюджетам |
| **1. Мероприятия по развитию систем водоснабжения** | | | | | | | | | |
| 1.1. | Разработка ПСД и строительство систем водоочистки в д. Лентьево | Всего, в т. ч. |  |  |  |  |  | 1100 | **1100** |
| областной |  |  |  |  |  | 990 | **990** |
| местный |  |  |  |  |  | 110 | **110** |
| Внебюджет-  ные средства |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Модернизация с частичной заменой водопроводных сетей в д. Лентьево с установкой запорных устройств | Всего, в т. ч. |  |  | 440 | 440 |  |  | **880** |
| областной |  |  |  |  |  |  |  |
| местный |  |  | 400 | 400 |  |  | **800** |
| Внебюджет-  ные средства |  |  | 40 | 40 |  |  | **80** |
| 1.3 | Строительство водонапорной башни системы Рожновского с объемом бака 15м3 с высотой ствола 15 м в утепленном варианте | Всего, в т. ч. |  |  |  |  |  | 1800 | **1800** |
| областной |  |  |  |  |  | 1620 | **1620** |
| местный |  |  |  |  |  | 180 | **180** |
| Внебюджет-  ные средства |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4. | Ремонт существующих шахтных колодцев | Всего, в т. ч. | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 400 | **1400** |
| областной |  |  |  |  |  |  |  |
| местный | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 400 | **1400** |
| Внебюджет-  ные средства |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всего по разделу 1** | ***Всего, в т. ч.*** | ***200*** | ***200*** | ***640*** | ***640*** | ***200*** | ***3300*** | ***5180*** |
| ***областной*** |  |  |  |  |  | ***2610*** | ***2610*** |
| ***местный*** | ***200*** | ***200*** | ***600*** | ***600*** | ***200*** | ***690*** | ***2490*** |
| ***Внебюджет-***  ***ные средства*** |  |  | ***40*** | ***40*** |  |  | ***80*** |
| **2. Мероприятия по развитию системы водоотведения** | | | | | | | | | |
| 2.1. | Модернизация очистных сооружений  в д. Лентьево | Всего, в т. ч. |  |  |  |  |  | 1200 | **1200** |
| областной |  |  |  |  |  |  |  |
| местный |  |  |  |  |  | 1200 | **1200** |
| Внебюджет-  ные средства |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всего по разделу 2** | ***Всего, в т. ч.*** |  |  |  |  |  | ***1200*** | ***1200*** |
| ***областной*** |  |  |  |  |  |  |  |
| ***местный*** |  |  |  |  |  | ***1200*** | ***1200*** |
| ***Внебюджет-***  ***ные средства*** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. Мероприятия по утилизации ТКО** | | | | | | | | | |
| 3.1. | **Устройство контейнерных площадок** | Всего, в т. ч. |  |  |  |  |  |  | **1000** |
| областной |  |  |  |  |  |  |  |
| местный | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 500 | **1000** |
| Внебюджет-  ные средства |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всего по разделу 3** | ***Всего, в т. ч.*** | ***100*** | ***100*** | ***100*** | ***100*** | ***100*** | ***500*** | ***1000*** |
| ***областной*** |  |  |  |  |  |  |  |
| ***местный*** | ***100*** | ***100*** | ***100*** | ***100*** | ***100*** | ***500*** | ***1000*** |
| ***Внебюджет-***  ***ные средства*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всего** | **Всего, в т. ч.** | **300** | **300** | **740** | **740** | **300** | **5000** | **7380** |
| **областной** |  |  |  |  |  | **2610** | **2610** |
| **местный** | **300** | **300** | **700** | **700** | **300** | **2390** | **4690** |
| **Внебюджет-**  **ные средства** |  |  | **40** | **40** |  |  | **80** |