**Российская Федерация**



**Новгородская область Валдайский район**

**АДМИНИСТРАЦИЯ ЕДРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

## П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

**от 23.10.2017 № 177**

**с. Едрово**

**Об утверждении программы**

**комплексного развития систем**

**коммунальной инфраструктуры**

**Едровского сельского поселения**

**на 2018 – 2027 годы**

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Едровского сельского поселения на 2018– 2027 годы.

2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Едровский вестник» и на официальном сайте Администрации Едровского сельского поселения в сети «Интернет».

Глава Едровского сельского поселения С.В.Моденков

Утверждена

постановлением Администрации Едровского сельского поселения

от 23.10.2017 № 177

**Программа**

**комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

**Едровского сельского поселения на 2018-2027 годы**

**Структура**

**Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

**Едровского сельского поселения на 2018-2027 годы**

1.Паспорт Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Едровского сельского поселения на 2018-2027 годы

2.Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры Едровского сельского поселения

2.1 Характеристика систем водоснабжения.

2.2. Характеристика систем водоотведения.

2.3. Характеристика систем газоснабжения.

2.4.Характеристика систем теплоснабжения.

2.5.Характеристика сферы сбора бытовых отходов.

2.6.Характеристика системы электроснабжения.

2.7.Анализ состояния установки приборов учёта

3.Перспективы развития Едровского сельского поселения и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

4.Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Едровского сельского поселения.

5.Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры

6.Механизм реализации Программы и контроль за ходом ее выполнения

7. Оценка эффективности реализации Программы

8.Сроки и этапы реализации Программы

**1.Паспорт**

**Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Едровского сельского** **поселения на 2018-2027годы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование  программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Едровского сельского поселения на 2018-2027 годы(далее – Программа) |
| Основания для разработки программы | 1.Федеральный закон 131-ФЗ от 10.06.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», поручение Президента Российской Федерации по итогам проверки эффективности использования организациями коммунального комплекса финансовых ресурсов, направляемых на модернизацию и развитие от 17.03.2011 года № Пр-701,  2.Распоряжение Правительства РФ от 22.08.2011 года № 1493-р,  3.Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502,  4.Градостроительный кодекс Российской Федерации,  5. «Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» № 204 от 06.05.2011г.,  6.Устав Едровского сельского поселения,  7.Генеральный план. |
| Разработчик  программы | Администрация Едровского сельского поселения |
| Цель программы | Целью Программы является качественное и надежное обеспечение коммунальными услугами потребителей Едровского сельского поселения, улучшение экологической ситуации.  Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Едровского сельского поселения является базовым документов для разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса городского поселения. |
| Задачи программы | 1.Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры,  2.Перпесктивное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры,  3.Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры,  4.Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг,  5.Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунальной инфраструктуры городского поселения,  6.Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры городского поселения,  7.Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. |
| Важнейшие целевые показатели программы | Система водоснабжения:  1.Аварийность системы водоснабжения-0ед. км,  2. Уровень потерь при транспортировке потребителям не более 20,0%,  3.Удельный вес сетей, нуждающихся в замене -60%.  Электроснабжение :  1.Аварийность системы электроснабжения-0ед/км,  2.Уровень потерь при транспортировке потребителей не более 15,0%,  3.Износ системы электроснабжения не более -60%. |
| Сроки реализации программы | 2018-2027 годы |
| Объемы и источники финансирования | Источники финансирования:  -средства федерального бюджета;  - средства областного бюджета;  - средства местного бюджета,  -средства предприятий,  -прочие источники финансирования.  Объёмы финансирования ежегодно подлежат уточнению, исходя из возможности бюджетов на очередной финансовый год. |

**2.Характеристика существующего состояния систем коммунальной**

**инфраструктуры Едровского сельского** **поселения.**

**2.1.Характеристика систем водоснабжения.**

1. В состав Едровского сельского поселения входят 26 населённых пунктов. Автономные системы водоснабжения имеют с. Едрово и д. Зелёная Роща, водоснабжение остальных населённых пунктов обеспечивается от индивидуальных приусадебных шахтных колодцев.
2. В настоящее время на территории с. Едрово действуют 5 автономных тупиковых сетей водопровода:
3. - ул. Щебзавода.
4. Водопроводная сеть выполнена из чугунных труб Ø 50 мм. В качестве источника водоснабжения используется действующая артезианская скважина дебитом 2 л/с.
5. - ул. Строителей.
6. Водопроводная сеть выполнена из чугунных труб Ø 50 мм. В качестве источника водоснабжения используется действующая артезианская скважина дебитом 2 л/с.
7. - ул. Стационарная.
8. Водопроводная сеть выполнена из чугунных труб Ø 50 мм. В качестве источника водоснабжения используется действующая артезианская скважина дебитом 2 л/с. Рядом находится не действующая артезианская скважина. На сети в непосредственной близости от скважин установлены водонапорные башни с баком ёмкостью 25 м3 и высотой 15 м каждая.
9. - пос. Животноводов.
10. Водопроводная сеть выполнена из чугунных труб Ø 50 мм. В качестве источника водоснабжения используется действующая артезианская скважина дебитом 2 л/с. На сети, в непосредственной близости от скважины, установлена водонапорная башня с баком ёмкостью 25 м3 и высотой 15 м.
11. - ул. Сосновая.
12. Водопроводная сеть выполнена из чугунных труб Ø 50 мм. В качестве источника водоснабжения используется действующая артезианская скважина дебитом 2 л/с. На сети установлена стальная водонапорная башня с баком ёмкостью 25 м3 и высотой 15 м.
13. Часть жилой застройки снабжается водой от водоразборных колонок, установленных на сетях, часть от индивидуальных шахтных колодцев.
14. В настоящее время на территории д. Зелёная Роща действует тупиковая сеть водопровода, снабжающая водой ПНИ «Добывалово» и часть жилых зданий деревни. Часть жилой застройки снабжается водой от водоразборных колонок, установленных на сети, часть от индивидуальных шахтных колодцев.
15. В качестве источника водоснабжения используются две действующие артезианские скважины, работающие в режиме одна рабочая, а другая - резервная. На сети установлена водонапорная башня с баком ёмкостью 16 м3 и высотой 18 м.
16. В соответствии с СП 31.13330.2012 приняты следующие нормы водоснабжения:
17. - 160 л/сутки на одного человека – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией;
18. - 50 л/сутки на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений (в настоящее время полив осуществляется от приусадебных колодцев);
19. - 20% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и прочее.
20. Водопотребление Едровского сельского поселения на расчётный период составляет – 947,78 м³/сутки .

Для решения проблемы с холодным водоснабжением необходим комплексный подход к решению этого вопроса.

Характеристика проблемы:

-износ сетей и объектов водоснабжения составляет свыше 70 %,

-аварийность на сетях ВКХ поселения на 1 км составляет 1случай в год,

-анализ проб воды из источников водоснабжения показывает, что вода в системе водоснабжения поселения является коммунально-бытового назначения.

В связи с разработкой программы была проделана работа по сбору сведений о состоянии существующих систем водоснабжения, которые приведены в таблицах.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **населенного**  **пункта** | **Техническое состояние системы водоснабжения(%износа ,потребность в техническом улучшении)** | | **Степень**  **подверженности**  **загрязнения**  **источников**  **водоснабжения** | **Наличие разведанных запасов питьевой воды подземных**  **источников** | **Дебит**  **л/с** |
| **Источник водоснабжения** | **Водопроводная**  **сеть** |
| с.Едрово  ул.Щебзавода | Артезианская скважина | 70% | Санитарная охранная зона имеется | нет | 2 |
| с.Едрово ул.Строителей | Артезианская скважина | 70% | Санитарная охранная зона имеется | нет | 2 |
| с.Едрово ул. Станционная | Артезианская скважина | 70% | Санитарная охранная зона имеется | нет | 2 |
| с.Едрово ул.Животноводов | Артезианская скважина | 70% | Санитарная охранная зона имеется | нет | 2 |
| с.Едрово ул.Сосновая | Артезианская  скважина | 70 % | Санитарная охранная зона имеется | нет | 2 |
| д.Зеленая Роща | Артезианская  скважина | 70 % | Санитарная охранная зона имеется | нет | - |

Средний износ трубопроводов и объектов водоснабжения в Едровском сельском поселении составляет 70%. В результате износа водопроводных сетей, напорно-регулирующих сооружений и запорной арматуры ,а также из-за коррозии металла и отложений в трубопроводах качество отпускаемой потребителям воды ухудшается, а часть от отпущенной воды теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна. Для решения данной задачи необходима модернизация сетей – замена ветхих стальных труб на трубы в пенополиуретановой изоляции ( далее - ППУ изоляция) , замена запорной арматуры, реконструкция водозаборных сооружений, применение реагентов, внутренних антикоррозийных покрытий и фильтрующих материалов соответствующих требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Главная цель проведения реконструкции существующих водопроводных сетей и водоразборных сооружений обеспечение населения Едровском сельском поселения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве для улучшения качества жизни и состояния здоровья населения.

**2.2. Характеристика системы водоотведения**

Развитие централизованной системы канализации не предусматривается. Сохраняется существующая система водоотведения .

В настоящее время в районе ул. Сосновой действует централизованная система канализации. Бытовые сточные воды от многоквартирных жилых домов и зданий общественного и коммунального назначения системой самотечных коллекторов поступают в канализационную насосную станцию, которая имеет большую степень износа, и далее двумя напорными коллекторами диаметром 150 мм на общегородские канализационные очистные сооружения.

1. В с. Едрово были построены биологические очистные сооружения производительностью 200 м3/сут, с доочисткой на биологических прудах. В настоящее время очистные сооружения не эксплуатируются, т. к. полностью пришли в негодность. В качестве полей фильтрации используются биологические пруды. Распределительной системы трубопроводов нет, сточные воды просто сливаются в пруды, что приводит к подтоплению и загрязнению площадки очистных. Далее сточные воды поступают в р. Едерка.
2. Население, проживающее в неканализованных районах сельского поселения, пользуется надворными уборными с выгребами, с вывозом жидких нечистот на свалки в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Сточные воды от ПНИ «Добывалово» отводятся в септик, откуда периодически вывозятся в места указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

1. Проектом предусматривается устройство двух автономных систем водоотведения с. Едрово для северной и южной его частей.
2. В обеих системах сточные воды самотечными и напорными коллекторами отводятся на общепоселковые КОС, состоящие из двух блоков сооружений полной биологической очистки с доочисткой контейнерного типа марки Е-100М1БПФ фирмы «ЕКОС» производительностью 100 м3/сут. Очищенные и обеззараженные сточные воды отводятся самотечными коллекторами диаметром 200 мм на пониженные участки рельефа.
3. При размещении элементов систем водоотведения в водоохранной зоне проектом предусматривается:
   * "безраструбное" соединение отводящих трубопроводов;
   * люки смотровых колодцев предусматриваются с водонепроницаемыми уплотнителями;
   * оснащение канализационных насосных станций с наземным павильоном, входная дверь в который выполняется металлической с водонепроницаемым уплотнителем;
   * использование в конструкциях канализационных колодцев и насосных станций водонепроницаемых бетонов марки не ниже W6;
   * нанесение на все бетонные и железобетонные конструкции гидроизоляции, выполненной по технологии "Пенетрон".

**2.3.Характеристика систем газоснабжения**

Газоснабжение Едровского сельского поселения в настоящее время осуществляется на базе природного и сжиженного газа.

1. Сжиженный газ в населенных пунктах Едровского сельского поселения используется в основном на нужды приготовления пищи. Для газоснабжения жилого сектора применяются индивидуальные газобаллонные установки сжиженного газа. Кроме того потребителями сжиженного газа в сельском поселении являются АГЗС. Сжиженный газ доставляется автотранспортом в баллонах с газового участка г. Валдай.
2. По территории Едровского СП проходят магистральные газопроводы «Белоусово-Ленинград», «Серпухов-Ленинград», «Торжок-Валдай». Газоснабжение природным газом осуществляется от автоматизированной газораспределительной станции (АГРС) «Едрово», расположенной за границей села. Проектная производительность АГРС «Едрово» 2,0 тыс м3/ч, ввод в эксплуатацию -1996. Газ к АГРС «Едрово» поступает по ответвлению от магистрального газопровода «Торжок – Валдай».
3. В настоящее время частично газифицировано только с. Едрово. От АГРС «Едрово » газ подается потребителям по газопроводу высокого давления 2 категории (0,6 МПа) до газорегуляторных установок (ГРП, ШРП). В населенном пункте имеются газопроводы высокого и низкого давления. К сетям высокого давления подключены газорегуляторные пункты (ГРП, ГРПШ). Местные котельные и индивидуальные источники теплоснабжения подключены от газопроводов низкого давления.
4. Перевод потребителей существующей жилой застройки на газовое топливо производится поэтапно.
5. В настоящее время выполнена прокладка газопровода высокого давления (0,6 МПа) до котельной № 15 и № 14.
6. Газоснабжение жилых домов существующей жилой застройки осуществляется от газопроводов низкого давления. Существующие газопроводы выполнены из стальных и полиэтиленовых труб. Стальные подземные газопроводы высокого давления проложены, в основном, по мало застроенной территории города, имеется катодная защита от электрохимической коррозии.
7. На основании исходных данных в таблице 2.3.1 приведены отдельные сведения по ГРП, ГРПШ, ШРП с. Едрово.
8. Таблица 2.3.1.

| **№ п/п** | **Месторасположения** | **Давление газа, на входе и выходе** | **Производительность /тип газопровода** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ГРП № 11  (п. Сосновый) | входное – 0,6 МПа  выходное – 0,005МПа | 4500м3/ч  От ГРП имеется сеть низкого давления |
| 2 | ШРП № 61  (ул. Станционная, 30) | входное – 0,6 МПа  выходное – 0,005МПа | 30 м3/ч  От ШРП Имеется сеть низкого давления |
| 2 | ШРП № 160  (ул. Московская, 105) | входное – 0,6 МПа  выходное – 0,005МПа | 300 м3/ч |
| 3 | ШРП № 200  (ул. Животноводов, 12) | входное – 0,6 МПа  выходное – 0,005МПа | 30 м3/ч  От ШРП имеется сеть низкого давления |
| 4 | ШРП № 201  (ул. Животноводов, 20) | входное – 0,6 МПа  выходное – 0,005МПа | 30 м3/ч  От ШРП имеется сеть низкого давления |
| 5 | ШРП № 56  (дом обходчика) | входное – 0,6 МПа  выходное – 0,005МПа | 30 м3/ч |
| 6 | ШРП № 51  («Лидер») | входное – 0,6 МПа  выходное – 0,005МПа | 300 м3/ч  От ШРП имеется сеть низкого давления |
| 7 | ШРП № 123  (ул. Сосновая, 35) | входное – 0,6 МПа  выходное – 0,005МПа | 30 м3/ч  От ШРП имеется сеть низкого давления |
| 8 | ШРП № 143  (ул. Сосновая, 35) | входное – 0,6 МПа  выходное – 0,005МПа | 30 м3/ч  От ШРП имеется сеть низкого давления |

1. Газификация поселения производится в соответствии с утвержденной программой, схемой и проектов газификации Новгородской области.
2. Предусматривается обеспечение природным газом населенных пунктов Едровского сельского поселения. Источники газоснабжения природным газом предполагаются от АГРС Валдай и АГРС «Едрово». От АГРС Валдай будут обеспечены газом среднего давления (0,3 МПа) населенные пункты Добывалово, Зеленая Роща, Старая и Новая Ситенка. Остальные населенные пункты предлагается обеспечить газом высокого давления 2 категории (0,6 МПа) от АГРС «Едрово». В населенных пунктах Едровского сельского поселения с незначительным количеством жителей на расчетный срок предлагается оставить существующую систему газоснабжения на базе сжиженного газа от индивидуальных баллонных установок.
3. В сельском поселении предусматриваются развитие населенных пунктов с. Едрово и д. Большое Носакино. В д. Зеленая Роща предусматривается газификация существующей котельной № 18 (2,0 Гкал/ч) психоневрологического диспансера с учетом реконструкции котельной и переводом оборудования на газовое топливо. Расчетный расход газа на котельную 277,8 м3/ч.

Газоснабжение планируемой и существующей застройки в с. Едрово и д. Большое Носакино предлагается от существующих и планируемых газопроводов высокого и среднего и низкого давления.

Газоснабжение планируемых кварталов индивидуальной жилой и общественно-деловой застройки в с. Едрово предлагается предусмотреть с учетом существующих ГРП (ШРП, ГРПШ) и газопроводов. Газоснабжение индивидуальной жилой застройки (кварталы № 1 - 6) и индивидуальных источников тепла для теплоснабжения в общественно-деловой застройке (квартал № 7), предлагается предусмотреть от перспективных сетей газопроводов низкого давления от планируемого ГРПШ. Расчетное давление на входе в ГРПШ - высокое (Р ≤ 0,6 МПа), на выходе - низкое (Р ≤ 0,005 МПа). Общий расчетный расход газа по планируемой застройке и нагрузка на ГРПШ - 192,4 м3/ч, годовой- 480267 м3/год.

Газоснабжение д. Большое Носакино предлагается от планируемого газопровода высокого давления от ГРС «Едрово». Общий расчетный расход газа д. Большое Носакино, годовой - 3593227 м3/год, часовой – 1538,7 м3/ч.

Для снижения давления автоматического поддержания его на заданном уровне проектируются газорегуляторные пункты (ГРП, ГРПШ), которые обеспечивают подачу газа в сеть среднего и низкого давления. Подключение проектируемых ГРПШ предлагается произвести от газопровода высокого давления, автономных источников тепла (АИТ) - от перспективных сетей газопроводов низкого давления.

Сеть газопроводов предусматривается вдоль основных улиц проектируемых кварталов, вдоль существующих улиц и проездов на допустимом расстоянии от коммуникаций и сооружений в соответствии со СН и П 42-01-2002.

Газопроводы предусматриваются подземной прокладки вдоль основных улиц и проездов на допустимом расстоянии от коммуникаций и сооружений в соответствии с СП 62.13330.2011. «Газораспределительные системы». Материал труб, трубопроводной арматуры, соединительных деталей принимаются в соответствии на основании СП 62.13330.2011. Отключающие устройства на газопроводах следует предусматривать в соответствии с п. 5.1.7 СП 62.13330.2011.

Следует предусмотреть мероприятия по защите стальных деталей и газопроводов от электрохимической коррозии в соответствии с действующими нормами.

В системе газоснабжения сельского поселения можно выделить следующие основные задачи:

- обеспечить 100% возможность подключения потребителей к газовым сетям ;

- оказание содействия в обеспечении потребителей бытовым газом в достаточном количестве.

**2.4. Характеристика систем теплоснабжения**

На территории Едровского сельского поселения отопление жилого фонда, в основном, печное, в некоторых случаях при помощи электроотопления и индивидуальных котлов на газу и твердом топливе.

В с. Едрово централизованное теплоснабжение осуществляется для отопления административно-общественной застройки, частично жилого сектора.

**2.5.Характеристика сферы сбора бытовых отходов**

Сбор, вывоз, размещение твердых бытовых отходов должен производиться в соответствии с Правилами санитарного содержания территории населенных мест, Правилами предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов и нормативными актами Администрации сельского поселения.

Твердые бытовые и другие отходы необходимо вывозить на полигон ТБО, содержание, текущее техническое обслуживание которого осуществляется специализированной организацией, имеющей лицензию на право выполнения работ по утилизации, складированию, размещению, захоронению уничтожению бытовых и иных отходов (кроме радиоактивных) при заключении договора с данной организацией.

Крупногабаритные отходы складируются на специально оборудованных площадках или вывозятся на полигон ТБО.

В настоящее время твердые бытовые отходы вывозят на полигон ТБО у п. Выскодно-2. Площадь полигона – 5 га, степень заполнения – 60 %. В перспективе планируется использование этого же полигона либо иного другого на территории Валдайского МР, местоположение которого определяется на следующих стадиях проектирования. Несанкционированные свалки ТБО ликвидируются при их возникновении и наличия денежных средств.

Вместимость контейнера равна 0,75 м3 согласно по ТУ МПП ЖКХ.

Средняя плотность отходов 0,3 т/м3.

Норматив образования жидких бытовых отходов принят равным 1,5 м3/год на одного жителя.

Сбор, хранение и захоронение отходов, содержащих радиоактивные вещества, осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Удаление твердых бытовых отходов с собственных и прилегающих территорий гаражно-строительных (гаражно-эксплуатационных) комплексов, садоводческих и огороднических некоммерческих объединений граждан осуществляется по договору со специализированной организацией.

Для осуществления санитарной очистки населенных пунктов необходимо выполнять следующие условия:

- своевременно заключать договор со специализированной организацией на вывоз и захоронение отходов;

- осуществлять сбор отходов в контейнеры-мусоросборники, установленные на специально оборудованных площадках. Запрещается закапывать бытовой мусор и нечистоты в землю, засыпать их в недействующие шахтовые колодцы;

- обеспечить установку на обслуживаемой территории достаточного количества контейнеров-мусоросборников. Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов и зданий, детских учреждений, детских спортивных и хозяйственных площадок, а также от мест отдыха населения на расстояние не менее 20, но не более 100 метров;

- на территориях, прилегающих к зданиям, не имеющим канализации, оборудовать выгребные ямы для хранения жидких отходов и стационарные мусоросборники для твердых бытовых отходов. Обеспечить их правильную эксплуатацию (выгребные ямы должны иметь надежную гидроизоляцию, исключающую загрязнение окружающей среды жидкими отходами);

Запрещается сливать жидкие отходы и сточные воды из домов, не оборудованных канализацией, в колодцы, водостоки ливневой канализации, придорожные канавы, на грунт;

- обеспечивать содержание в исправном состоянии несменяемых контейнеров и других мусоросборников для жидких и твердых бытовых отходов;

- обеспечивать свободный проход и проезд к контейнерным площадкам.

В случае срыва графика вывоза твердых отходов ликвидацию образовавшийся свалки мусора производит специализированная организация, осуществляющая сбор и транспортировку твердых отходов.

Для оздоровления экологической обстановки , значительного сокращения объемов ТКО , существенного снижения загрузки полигона по захоронению отходов, уменьшения числа несанкционированного размещения отходов предлагаются следующие мероприятия:

- необходим полный охват жилого фонда ,организаций и предприятий всех форм собственности организованной системой сбора и вывоза отходов;

- внедрение раздельного сбора твердых коммунальных отходов;

- разработать схему санитарной очистки территории.

**2.6.Характеристика системы электроснабжения**

Электроснабжение Едровского сельского поселения выполняется от сетей филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Новгородэнерго» «Валдайские электрические сети» «Валдайский РЭС».

Для снижения технологических потерь электроэнергии в электрических сетях необходимо провести мероприятия:

-по выбору точек оптимального деления сети 10кВ(с учетом фиксированных точек);

-в низковольтных сетях осуществлять систематические проверки симметрии нагрузок и их перераспределения по фазам; а также доведение неполноценных линий до трехфазных ;

-повысить уровень системы контроля и учета электроэнергии во всех звеньях сетей.

При проведении реконструкции сетей 10 кВ и 0,4кВ необходимо осуществлять:

-реконструкцию схемы построения сетей 10кВ и сетей 0,4кВ и оптимизацию их параметров (линий и трансформаторов);

-в районах одноэтажной застройки с протяженными линиями 380/220 В и трансформаторами большой мощности на основе проектов проводить разукрупнение зон действия таких ТП.

Тарифы на электрическую энергию для организаций ,осуществляющих услуги электроснабжения ,утверждается на календарный год соответствующим приказом Комитета по ценовой и тарифной политике Новгородской области.

**2.7.Анализ состояния установки приборов учета**

Общий уровень оснащенности приборами учета основных коммунальных услуг на территории Едровского сельского поселения невысок, так как территории не охвачена централизованными коммунальными системами.

Число жилых домов (индивидуально-определенных зданий) - 1297

Из них оснащено индивидуальными приборами учета холодной воды - 200

электрической энергии - 1792

газа - 95

Установка приборов учета позволяет исключить потери энергоресурсов от источника вырабатываемой энергии до здания при расчетах с ресурсоснабжающими организациями, выявить утечки в системах водоснабжения здания, а также обеспечить реальные возможности для ресурсосбережения.

Муниципальной программой запланирована реализация следующих технических мероприятий:

- установка приборов учета воды, замена ламп накаливания на энергосберегающие;

- замена светильников уличного освещения с лампами ДРЛ и ДНаТ на светодиодные уличные светильники.

**3.Перспективы развития Едровского сельского поселения и прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

*Едровское* сельское поселение (СП) – муниципальное образование в Валдайскоммуниципальном районе (МР) Новгородской области.

Площадь поселения – 53 650,83 га.

Располагается к востоку от территории областного центра г. Великий Новгород.

Граница Едровского СП проходит:

*на севере* - от места впадения реки Чернушка в озеро Плотишно по границе кварталов 23, 24 ГУ "Национальный парк "Валдайский", по границе кварталов 7, 8 Едровского лесничества ФГУ "Валдайский лесхоз";

*на востоке* - по административно-территориальной границе Тверской области;

*на юге* - по административно-территориальной границе Демянского района до реки Водопай;

*на западе* - по руслу реки Водопай, по границе кварталов 122, 123 Небылицкого лесничества ФГУ "Валдайский лесхоз", по автодороге на д. Яконово, по границе кварталов 126, 127 Небылицкого лесничества ФГУ "Валдайский лесхоз", по границе кварталов 199, 211, 200 Валдайского сельского лесхоза АОЗТ "Едрово", по границе кварталов 117, 118, 119, 120, 116, 113 Небылицкого лесничества ФГУ "Валдайский лесхоз", по оси дороги на ур. Родово, по границе кварталов 87, 77 Небылицкого лесничества ФГУ "Валдайский лесхоз", по руслам рек Березайка и Колотовка, по автодороге на д. Рядчино, по оси дороги на д. Харитониха, по руслу реки Кобылка, по автодороге на д. Добывалово до пересечения с автодорогой на д. Наволок, по реке Чернушка до впадения ее в озеро Плотишно.

В состав Едровского СП входит 26 населенных пунктов.

Административным центром поселения является с. Едрово.

Численность населения Едровского СП на 01.01.2017 – 2010 человек.

На территории Едровского СП находятся особо охраняемые природные территории – ФГУ «Национальный парк «Валдайский», государственный природный биологический заказник регионального значения «Валдайский», государственный памятник природы регионального значения «Озера Городно-Горстино, Стреглино».

Ситуация с возрастной структурой населения поселения остается неблагоприятной. Население сельского поселения постепенно сокращается .Продолжается рост доли населения старше трудоспособного возраста .Реализуя социальную политику , направленную на улучшение демографических показателей (повышение рождаемости, снижение показателей смертности ,увеличение продолжительности жизни, а также на создание комфортных социально-бытовых условий проживания) позволит сохранить численность постоянного населения Едровского сельского поселения не ниже 2000 человек до 2027 года.

Перспективными направлениями развития Едровского сельского поселения должны стать: развитие малых форм хозяйствования в сфере сельского хозяйства, создание благоприятных условий для ведения крестьянского фермерского хозяйства, развитие культурно-познавательного экологического и сельского туризма, улучшение жилищных условий населением .

Основной целью Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Едровского сельского поселения на 2018-2027 годы является создание условий для приведения объектов и сетей коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими надежное и устойчивое обслуживание потребителей коммунальными ресурсами с учетом перспективного развития муниципального образования.

**4.Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры.**

Основной целью Программы является создание условий для приведения объектов и сетей коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия для проживания граждан и улучшения экологической обстановки на территории Едровского сельского поселения.

Программа направлена на снижение уровня износа, повышение качества предоставляемых коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации. В рамках данной Программы должны быть созданы условия, обеспечивающие привлечение средств внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, а также сдерживание темпов роста тарифов на коммунальные услуги.

Основные цели программы:

1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры.
2. Повышение доступности и качества предоставляемых жилищно-коммунальных услуг.

3. Повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры.

4. Обеспечение более комфортных условий проживания населения сельского

поселения.

5.Снижение экологического воздействия на окружающую среду.

8. Повышение показателей эффективности производства и транспортировки ресурсов в

по каждой системе ресурсоснабжения (удельные расходы топлива и энергии, проценты собственных нужд, проценты потерь в сетях).

9.Повышение показателей степени охвата потребителей приборами учета.

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 требованиями, 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 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 следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

-обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя,

-улучшение качества коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;

-обеспечение энергосбережения ;

-снижение уровня потерь и неучтенных расходов воды к 2027 году.

-обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения являются:

-обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности,

-повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения,

-уменьшение техногенного воздействия на среду обитания, улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения,

-обеспечение энергосбережения.

Более детальный анализ количественных значений целевых показателей приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.-Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры Едровского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водоснабжекние  Надежность (бесперебойность ) снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование  показателя | | Ед.  изм. | | | 2018 | | 2019 | | | 2020 | | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2027 | |
| Аварийность систем коммунальной инфраструктуры | | Ед.  км | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Перебои в снабжении потребителей | | Час/чел | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Продолжительность (бесперебойность)поставки товаров и услуг | | Час/день | | | 24 | | 24 | | | 24 | | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | |
| Уровень потерь | | % | | | 16 | | 12 | | | 10 | | | 10 | | 10 | | 8 | | 7 | | 7 | | 5 | | 4 | | 4 | |
| Износ системы коммунальной инфраструктуры | | % | | | 59 | | 54 | | | 50 | | | 45 | | 40 | | 35 | | 30 | | 25 | | 20 | | 15 | | 13 | |
| Удельный вес сетей,, нуждающихся в замене | | % | | | 45 | | 40 | | | 30 | | | 30 | | 28 | | 25 | | 22 | | 18 | | 16 | | 14 | | 12 | |
| Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета | | % | | | 75 | | | | 90 | | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 |
| Показатели качества предоставляемых услуг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соответствие качества воды установленным требованиям | | % | | | 95 | | 100 | | | | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 |
| Доступность услуги для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удельное водопотребление | | М3/чел | | | 0.154 | | 0.155 | | | | 0.157 | | | 0.159 | | 0.160 | | 0.162 | | 0.162 | | 0.164 | | 0.165 | | 0.167 | | 0.169 |
| Доля потребителей в жилых домах ,обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | | % | | | 58 | | 62 | | | | 68 | | | 76 | | 80 | | 84 | | 90 | | 96 | | 99 | | 100 | | 100 |
| Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета | | % | | | 50 | | | | 70 | | | 90 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 |
| Доступность услуги для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах ,обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | | | | 40 | | | | 45 | | | 50 | | 55 | | 60 | | 65 | | 70 | | 75 | | 80 | | 85 | | 90 |
| Электроснабжение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Надежность (бесперебойность)снабжение услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аварийность системы | Ед/км | | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| Перебои в снабжении потребителей | Час/чел | | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| Продолжительность оказания услуг | Час/день | | 24 | | | | 24 | | | | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 |
| Уровень потерь | % | | 10 | | | | 8 | | | | | 8 | | 8 | | 8 | | 6 | | 6 | | 6 | | 5 | | 4 | | 2 |
| Износ системы коммунальной инфраструктуры | % | | 40 | | | | 35 | | | | | 30 | | 28 | | 25 | | 19 | | 15 | | 10 | | 10 | | 5 | | 5 |
| Обеспеченность потребления товаров и услуг | % | | 100 | | | | 100 | | | | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 |
| Доступность услуги для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | | | 100 | | | | 100 | | | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 |
| Удельное электроснабжение | Тыс.квт\*ч/чел | | | 7.099 | | | | 7.108 | | | | 7,114 | | 7,118 | | 7,121 | | 7.126 | | 7.130 | | 7,137 | | 7,145 | | 7,153 | | 7,158 |
| Газоснабжение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Надежность (бесперебойность) снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аварийность системы | Ед/км | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| Перебои в снабжении потребителей | Час/чел | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| Продолжительность оказания услуг | Час/день | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 |
| Доступность услуги для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах ,обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | 10 | | 15 | | | 20 | | | 25 | | | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | | 55 | | 60 | | 65 | | 70 |

**5. Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

**5.1. Общие положения**

1. Основными факторами, определяющими направления разработки Программы, являются:

* тенденции социально-экономического развития городского поселения, характеризующиеся незначительным снижением численности населения;
* состояние существующей системы коммунальной инфраструктуры;
* перспективное строительство малоэтажных домов, направленное на улучшение жилищных условий граждан;
* сохранение оценочных показателей потребления коммунальных услуг;

1. Мероприятия разрабатывались исходя из целевых индикаторов, представляющих собой доступные наблюдению и измерению характеристики состояния и развития системы коммунальной инфраструктуры, условий их эксплуатации. Достижение целевых индикаторов в результате реализации Программы характеризует будущую модель коммунального комплекса поселения.
2. Комплекс мероприятий по развитию системы коммунальной инфраструктуры поселения разработан по следующим направлениям:

* строительство и модернизация оборудования, сетей организаций коммунального комплекса в целях повышения качества товаров (услуг), улучшения экологической ситуации;
* строительство и модернизация оборудования и сетей в целях подключения новых потребителей в объектах капитального строительства;

1. Разработанные программные мероприятия систематизированы по степени их актуальности в решении вопросов развития системы коммунальной инфраструктуры в поселении и срокам реализации.
2. Сроки реализации мероприятий Программы определены исходя из актуальности и эффективности мероприятий (в целях повышения качества товаров (услуг), улучшения экологической ситуации).
3. Мероприятия, реализуемые для подключения новых потребителей, разработаны исходя из того, что организации коммунального комплекса обеспечивают требуемую для подключения мощность, устройство точки подключения и врезку в существующие магистральные трубопроводы, коммунальные сети до границ участка застройки. От границ участка застройки и непосредственно до объектов строительства прокладку необходимых коммуникаций осуществляет Застройщик. Точка подключения находится на границе участка застройки, что отражается в договоре на подключение. Построенные Застройщиком сети эксплуатируются Застройщиком или передаются в муниципальную собственность в установленном порядке по соглашению сторон.

7. Источниками финансирования мероприятий Программы являются средства областного бюджета, местного бюджета. Объемы финансирования мероприятий из областного бюджета определяются после принятия программ в области развития и модернизации систем коммунальной инфраструктуры и подлежат ежегодному уточнению после формирования областного бюджета на соответствующий финансовый год с учетом результатов реализации мероприятий в предыдущем финансовом году. Если мероприятие реализуется в течение нескольких лет, то количественные и стоимостные показатели распределяются по годам по этапам, что обуславливает приведение в таблицах программы долей единиц.

Собственные средства организаций коммунального комплекса, направленные на реализацию мероприятий по повышению качества товаров (услуг), улучшению экологической ситуации представляют собой величину амортизационных отчислений (кроме сферы теплоснабжения), начисленных на основные средства, существующие и построенные (модернизированные) в рамках соответствующих мероприятий.

**5.2.Система водоснабжения**

Основными целевыми индикаторами реализации мероприятий Программы комплексного развития системы водоснабжения потребителей поселения являются:

- ремонт и модернизация водопроводных сетей;

- реконструкция и ремонт существующих водозаборных сооружений;

-реконструкция существующих смотровых колодцев, ремонт и замена запорной арматуры;

-обеспечение населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве;

-установка ограждения санитарной зоны вокруг резервуаров и башен.

Перечень программных мероприятий приведен в приложении № 1 к Программе.

**5.3 Система газоснабжения**

Основными целевыми индикаторами реализации мероприятий Программы комплексного развития системы газоснабжения потребителей поселения являются:

-обеспечение надежности потребителей.

Перечень программных мероприятий приведен в приложении № 1 к Программе.

**5.4. Система сбора и вывоза твердых бытовых отходов**

Основными целевыми индикаторами реализации мероприятий Программы комплексного развития системы сбора и вывоза твердых бытовых отходов потребителей поселения, являются:

- Приобретение и установка мусорных контейнеров, обустройство контейнерных площадок.

- Организация в поселении раздельного сбора мусора (перспектива).

Перечень программных мероприятий приведен в приложении № 1 к Программе.

**5.5. Система электроснабжения**

Основными целевыми индикаторами реализации мероприятий Программы комплексного развития системы электроснабжения потребителей поселения являются:

-реконструкция схемы построения сетей 10кВ, сетей 0,4кВ,оптимизация их параметров (линий и трансформаторов),

-повышение степени надежности питания потребителей с электроустановками I иII категории,

-снижение технологических потерь электроэнергии в городских электрических сетях,

-на основе проектов в районах одноэтажной застройки с протяженными линиями 380/220В и трансформаторами большой мощности провести разукрупнение зон действия таких ТП.

**6.Механизм реализации Программы и контроль за ходом ее выполнения**

Реализация Программы осуществляется Администрацией Едровского сельского поселения .Для решения задач Программы предполагается использовать средства областного бюджета, в т.ч. выделяемые на целевые программы Новгородской области, средства местного бюджета, собственные средства предприятий коммунального комплекса.

Пересмотр тарифов на ЖКУ производится в соответствии с действующим законодательством.

В рамках реализации данной Программы в соответствии со стратегическими приоритетами развития поселения, основными направлениями сохранения и развития коммунальной инфраструктуры будет осуществляться мониторинг проведенных мероприятий и на основе этого осуществляется корректировка мероприятий Программы.

Исполнителями Программы являются Администрация Едровского сельского поселения и организации коммунального комплекса.

Контроль за реализацией Программы осуществляет по итогам каждого года Администрация Едровского сельского поселения и Совет депутатов Едровского сельского поселения.

Изменения в Программе и сроки ее реализации, а также объемы финансирования из местного бюджета могут быть пересмотрены Администрацией Едровского сельского поселения по ее инициативе или по предложению организаций коммунального комплекса в части изменения сроков реализации и мероприятий программы.

**7. Оценка эффективности реализации Программы**

Основными результатами реализации мероприятий в сфере ЖКХ являются:

- модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры городского поселения;

- снижение эксплуатационных затрат предприятий ЖКХ;

- улучшение качественных показателей воды;

- устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека.

Наиболее важными конечными результатами реализации программы являются:

- снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;

- снижение количества потерь воды;

- повышение качества предоставляемых услуг жилищно-коммунального комплекса;

- обеспечение надлежащего сбора и утилизации твердых и жидких бытовых отходов;

- улучшение экологического состояния окружающей среды.

**8.Сроки и этапы реализации Программы**

Программа действует с 1 января 2018 года по 31 декабря 2027 года. Реализация программы будет осуществляться весь период.

Приложение № 1 к Программе

**Перечень программных мероприятий по развитию коммунальной инфраструктуры,**

**сбора твердых бытовых отходов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание мероприятия | Источники финансирования | Стоимость, тыс. руб. | | | | | | | | | |
|  | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 1 | 2 | 5 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 | **Электроснабжение** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Приобретение энергосберегающих ламп для уличного освещения и других установок | местный бюджет | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| 3.2 | Содержание сетей уличного освещения | местный бюджет | 700,0 | 750,0 | 800,0 | 850,0 | 900,0 | 950,0 | 1000,0 | 1050,0 | 1100,0 | 1150,0 |
| 4 | **Благоустройство территории** | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Приобретение мусорные контейнеров для сбора мусора на улицах | местный бюджет | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 |
|  | **ВСЕГО** |  | 738,0 | 788,0 | 838,0 | 888,0 | 938,0 | 988,0 | 1038,0 | 1088,0 | 1138,0 | 1188,0 |