Утверждено

Главой Екатерининского

 сельского поселения

 Новошешминского

 муниципального района

 Республики Татарстан

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.А.Баранова

ПРОГРАММА

**комплексного развития**

**систем коммунальной инфраструктуры**

**Екатерининского сельского поселения**

**Новошешминского
муниципального района**

**на 2015-2030 годы**

село Слобода Екатерининская **2015 год**

**Содержание**

1. Паспорт программы...………………………………………………………..3

Введение…………………………………………………………………….……5

1. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры……………………………………..……………………….6
	1. Характеристика Екатерининского сельского поселения...…….………….............................................................................6
	2. Жилищное строительство……………………………………..………….…6
	3. Социальная сфера…………………………………………………….……...6
	4. Водоснабжение и водоотведение…………………………………..……….7
	5. Теплоснабжение……………………………………………………..………7
	6. Газификация………………………………………………………….………7
	7. Электроснабжение…………………………………………………….……..7
	8. Утилизация твердых бытовых отходов…………………………………….8
	9. Оплата услуг ЖКХ………………………………………………………..…8
	10. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергосбережения у потребителей………………………………..………10
2. Перспективы развития муниципального образования и прогноз

 спроса на коммунальные ресурсы………………………………………...11

3.1 Водоснабжение……………………………………………………………..12

3.2 Водоотведение……………………………………………………………...17

3.3 Электроснабжение………………………………………………………….17

3.4 Газоснабжение………………………………………………………….…..20

3.5 Теплоснабжение…………………………………………………………....21

3.6 Санитарная очистка территории……………………………………….….23

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры………….25

5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение

 целевых показателей……………………………………………………...…26

6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для

 населения………………………………………………………………….….28

7. Управление программой и контроль за ходом реализации……………….28

1. **Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование    программы      | Программа комплексного развития и модернизации систем коммунальнойинфраструктуры Екатерининского сельского поселения на 2015 - 2025 гг.  (далее - Программа)                             |
| Нормативно-    правовая база   разработки     Программы      | Федеральный закон "Об общих принципах организации местного  самоуправления в Российской Федерации" от 06.10.2003 N 131-ФЗ; Федеральный закон "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса" от 30.12.2004 N 210-ФЗ;Приказ Министерства регионального развития Российской федерации «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» от 06.05.2011 г. № 204;Устав муниципального образования Екатерининское сельское поселение Новошешминского муниципального района Республики татарстан.  |
| Заказчик Программы  | Исполнительный комитет Екатерининского сельского поселения |
| Разработчики    Программы      | Исполнительный комитет Новошешминского муниципального района;Коммунальные предприятия района. |
| Руководитель    Программы      | Руководитель исполнительного комитета Екатерининского сельского поселения |
| Основные цели и  задачи       Программы      | Основной целью Программы является инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры, обеспечение комфортных   условий проживания населения Екатерининского сельского поселения, в том числе  развитие и модернизация коммунальных систем.                  Условием достижения цели является решение следующих основных  задач: 1. строительство и модернизация системы коммунальной  инфраструктуры; 2. повышение качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям;3. обеспечение развития жилищного и промышленного строительства;  4. улучшение состояния окружающей среды, экологическая   безопасность развития Екатерининского сельского поселения, создание благоприятных условий   для проживания граждан;5. внедрение современных энергосберегающих технологий   производства;6. повышение инвестиционной привлекательности систем  коммунальной инфраструктуры;7. обеспечение сбалансированности интересов поставщиков услуг  и потребителей;8. развитие конкурентных отношений.   |
| Сроки реализации  | 2014 - 2025 гг.                                                 |
| Основные      направления    Программы      | - Развитие системы водоснабжения и водоотведения;- Развитие системы утилизации бытовых отходов;               - Развитие системы электроснабжения;- Развитие системы газоснабжения.   |
| Исполнители    основных      мероприятий     | Исполнительный комитет Новошешминского муниципального района;ООО «МПП ЖКХ» Исполнительный комитет Екатерининского сельского поселения  |
| Организация    контроля       | Контроль за реализацией Программы осуществляет Глава   Екатерининского сельского поселения, а именно:- общий контроль;  - контроль сроков реализации программных мероприятий;     |
| Ожидаемые     результаты      | - модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры,  снижение эксплуатационных затрат; - устранение причин   возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, - улучшение экологического состояния окружающей среды. **Развитие водоснабжения и водоотведения:**- повышение надежности водоснабжения и водоотведения;   - повышение экологической безопасности;- соответствие параметров качества питьевой воды установленным нормативам;                          - снижение уровня потерь воды до 5%;- сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции.   **Утилизация бытовых отходов:**- улучшение санитарного состояния на территории поселения;- улучшение экологического состояния;  - обеспечение организации, утилизации и переработки бытовых отходов.    **Развитие газоснабжения:** - обеспечение потребителей услугой газоснабжения.  **Развитие электроснабжения**-обеспечение потребителей услугой электроснабжения.                          |
| Источники и объем финансирования    | Основные источники финансирования:    Собственные средства –732,0 тысяч рублей,Средства Республики Татарстан –842,5 тысяч рублей,**Всего по настоящей Программе запланировано1574,5 тыс. руб.**   |

**Введение**

# Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Екатериниского сельского поселения разработана в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 N 210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса" и согласно Приказа Министерства регионального развития РФ от 06.05.2011 N 204«Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Программа определяет основные направления развития коммунальной инфраструктуры в целях обеспечения потребителей качественными и надежными коммунальными услугами. Основу документа составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры. Программой определены ресурсное обеспечение и механизмы реализации основных ее направлений. Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие Екатерининского сельского поселения и в полной мере соответствует государственной политике реформирования жилищно-коммунального комплекса Российской Федерации.

****

1. **Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры.**
	1. **Характеристика Екатерининкого сельского поселения**

Екатерининское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 г. N 26-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Новошешминский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

В состав Екатерининского сельского поселения в соответствии с этим законом входит: село Слобода Екатерининская и д.Новое Иванаево.

Екатерининское сельское поселение расположено в северной части Новошешминского муниципального района.

**Таблица 1**

***Перспективная численность населения***

***Екатерининского сельского поселения(чел.)***

| Наименование территории | 2015 г. | 2020 г. | 2025 г. |
| --- | --- | --- | --- |
|
| **Екатерининское СП** | **729** | **732** | **736** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2.2Жилищное строительство**

В муниципальном районе утверждена программа ликвидации аварийного жилья, набирает темпы ипотечное кредитование граждан.

Перспектива развития муниципального района связана с развитием существующих уникальных производств и таких сфер, как туризм, строительство жилья, дорог, создание рыночных отношений в жилищно-коммунальной сфере, что обуславливает необходимость модернизации жилищно-коммунального хозяйства района.

Территория Екатерининского сельского поселения представляет собой одноэтажную застройку с приусадебными участками. Общая площадь жилищного фонда на 01.01.2014 года составляет 15,9тыс. кв.м.

Обеспеченность населения жильем составляет 21,8кв.м. Средний показатель по РТ составляет 24.5 кв.м.

**2.3Социальная сфера**

Объекты социальной сферы также являются потребителями коммунальных услуг.

**2.3.1 Образование** Объектами образования на территории Екатерининское сельского поселения являются МБДОУ «Екатерининский детский сад «Улыбка» и МБОУ «Екатерининская СОШ»и МБОУ Новоиванаевская начальная школа детский сад.

* + 1. **Здравоохранение.**

Медицинскую помощь населению оказывают в Екатерининском ФАПе и Новоиванаевском ФАПе. Там же происходит реализация лекарственных средств и изделий медицинского назначения.

**2.3.3 Объекты культуры.** Из учреждений культуры в Екатерининском сельском поселении функционируют: Екатерининский СДК , Екатерининская СБ, Новоиванаевский СДК и Новоиванаеская СБ.

**2.4 Водоснабжение и водоотведение**

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности района и требует целенаправленной политики по развитию надежного питьевого водоснабжения.

Питьевая вода – необходимый элемент жизнеобеспечения населения, от ее качества и количества зависят здоровье людей и уровень санитарно-эпидемиологического благополучия. Проблема обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве стала в настоящее время одной из главных и определяющих для многих регионов страны.

Водоснабжение Екатерининского сельского поселения осуществляется ка из скважены и водокалонок .

**2.5 Теплоснабжение**

Теплоснабжение Екатерининского сельского поселения децентрализованное. Отопление осуществляется от индивидуальных отопительных систем (печи, газовые котлы).

**2.6 Газификация**

 Екатерининского сельское поселение полностью газифицировано. Газификация поселения осуществляется комплексной газовой службой по Новошешминскому муниципальному району ЭПУ «Нижнекамскгаз».

Потребители, имеющие узел учета газа, оплачивают по показаниям. Потребители, не имеющие узла учета газа, оплачивают по нормативу. В таблице 2 отображено распределение потребителей газа по нормативу и по счетчикам.

**Таблица 2**

***Количество потребителей газа***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Екатерининское СП** | **Всего по СП** | 244 |
| С.Слобода Екатерининская | Всего | 171 |
|  | По нормативам | 12 |
|  | По счетчикам | 159 |
| д.Новое Иванаево | всего | 73 |
|  | По нормативам | 8 |
|  | По счетчикам | 65 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.7 Электроснабжение**

Населенные пункты Екатерининского сельского поселения электрифицированы. Электроснабжение осуществляется Чистопольскими электрическими сетями ОАО Татэнергосбыт. На сегодняшний день в районе нет собственных источников производства электроэнергии, что негативно сказывается при авариях на объектах энергоснабжения. Вся электроэнергия поступает из-за пределов района. На территории района установлены трансформаторные подстанции ТП-10/04 кВ.

Расчёты за потреблённую электроэнергию между поставщиком электроэнергии и потребителем осуществляются согласно показаниям приборов учёта на основании заключённых между ними договоров.

Для развития электрических сетей, связанного с новым строительством, а также для повышения надежности электроснабжения предусматривается строительство и модернизация линий электропередач на современные технологии (замена воздушных электрических проводов на самонесущий изолированный провод).

**2.8 Утилизация твердых бытовых отходов**

Большое значение для населенных пунктов имеет создание нормальных санитарно-гигиенических условий, в т.ч. высокого уровня санитарного благоустройства. Для этого принимаются меры, направленные на защиту от загрязнения почв, водных пространств населенного пункта всевозможными отходами, возникающими в процессе жизненной и трудовой деятельности населения.

На территории Екатерининского сельского поселения осуществляется планово-регулярная очистка территории. Сбор, вывоз, складирование твердо-бытовых отходов (далее ТБО) в населенном пункте с. Слобода Екатерининская и д.Новое Иванаево осуществляется самостоятельно согласно утвержденным схемам сбора и графикам вывоза отходов, разработанных с учетом имеющейся техники.

На территории Екатерининского сельского поселения действует 2 полигона ТБО, которые были введены в действие на месте старой несанкционированной свалки. Общая площадь полигона – 1,45 га. Вместимость полигона - 107 тыс. м3, заполненность составляет 74% (По данным Министерства экологии и природных ресурсов РТ, 2011 г.). Территория полигона благоустроена и огорожена. Имеется лицензия на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов (№ ОТ-43-003362 (16) от 21.04.2009 г).

**2.9 Оплата услуг ЖКХ**

В Новошешминском муниципальном районе создан единый расчетный центр (ЕРЦ). ЕРЦ производит начисление платежей за потребленные коммунальные услуги, включая компенсации малоимущим и наиболее уязвимым слоям населения, и распределяет средства поступивших платежей по поставщикам данных коммунальных услуг. Оплата жилищно-коммунальных услуг населением производится по единому платежному документу, в котором отражаются суммы предоставляемой гражданину социальной помощи в виде льгот и субсидий в денежном выражении. Величина компенсационных выплат определяется органами социальной защиты в установленном порядке, с учетом полноты предоставления жилищно-коммунальных услуг. В районе действует комиссия, в функции которой входит разрешение спорных вопросов, возникающих при назначении субсидий, в том числе установление порядка оплаты сверхнормативных площадей одиноко проживающими пенсионерами и другими категориями населения. Установлены следующие стандарты, действующие при оплате жилищно-коммунальных услуг:

* максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату жилищно-коммунальных услуг(по социальным нормам**)** в совокупном семейном доходе, в размере 22%;
* социальной нормы площади жилья, определенной федеральным законодательством в размере 33 кв. м одиноко проживающим гражданам, 42 кв.м - семье из двух человек, 18 кв.м - на каждого в семье из трех и более человек.

Для осуществления адресной социальной защиты населения при оплате жилищно-коммунальных услуг в районе создан банк данных населения, организован информационный обмен между поставщиками жилищно-коммунальных услуг, органами социальной защиты и расчетным центром.

Решение задач Программы невозможно осуществить в рамках текущего финансирования в сфере ЖКХ, она требует значительных и долговременных затрат, что, в условиях ограниченности бюджетных средств и сдерживания роста тарифов на жилищные и коммунальные услуги, требует максимально эффективного использования имеющихся средств и ресурсов, применения специальных инструментов и создания механизмов привлечения финансов для реализации Программы.

Жилищно-коммунальное хозяйство является особой сферой экономики, результаты реформирования и развития которой в значительной степени влияют на уровень жизни населения.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры - программа строительства и модернизации систем коммунальной инфраструктуры и объектов, которая направлена на обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальными услугами, снижение сверхнормативного износа объектов инженерной инфраструктуры, модернизацию этих объектов путем внедрения ресурсо-, энергосберегающих технологий, обеспечение инженерной инфраструктурой строящегося жилищного фонда, разработку и внедрение мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования организаций коммунального комплекса.

Основные задачи программы направлены на повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг населению, возможность обеспечения наращивания и модернизации коммунальной инфраструктуры в местах существующей застройки для обеспечения целевых параметров улучшения их состояния и увеличения объемов жилищного строительства: сокращение количества аварий и отказов в работе оборудования, увеличение пропускной способности сетей, уменьшение потерь в системах коммунальной инфраструктуры, замена морально устаревшего и физического изношенного оборудования, обеспечение возможности подключения к существующим сетям новым застройщикам.

**2.10 Краткий анализ состояния установки приборов учета и**

**энергоресурсосбережения у потребителей**

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 Новошешминского муниципального района разработана и утверждена муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Новошешминского муниципального района на 2010-2014 годы».

В рамках реализации муниципальной целевой программы планируется реализация следующих технических мероприятий:

* в бюджетной сфере: установка приборов учета воды;
* в сфере повышения энергетической эффективности жилищного фонда: установка приборов учета воды; замена ламп накаливания на энергосберегающие.

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.

Для реализации комплекса энергоресурсосберегающих мероприятий в жилищном фонде муниципального образования, необходимо организовать работу, включающую:

* установку энергосберегающих светильников, в т.ч. на базе светодиодов;
* утепление входных дверей и окон;
* установку теплоотражателей;
* утепление фасадов;
* установку водосберегающей арматуры.

Возможные к реализации технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях:

* повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений;
* перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях;
* тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления в зданиях, строениях, сооружениях;
* обеспечение сервисного обслуживания и метрологического обследования систем учета, контроля и управления энергопотребления;
* централизованная замена ламп на энергосберегающие;
* централизованная замена ламп в разных знаках и указателях (типа «выход», «не входить» и т.п.) на LED диоды;
* рационализация расположения источников света в помещениях;
* автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток);
* автоматическое включение и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях).

В предварительных оценках при установке приборов учета холодного водоснабжения в бюджетных учреждениях экономия затрат достигнет 20% за счет учета фактически потребленной холодной воды в отличие от нормативного усредненного расчета. При замене ламп накаливания на энергосберегающие экономия затрат на электроэнергию потребляемую освещением в верхних пределах оценивается в 40%.

**3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

Бесперебойное снабжение населения коммунальными услугами зависит не только от деятельности организаций коммунальной инфраструктуры, но и от состояния жилищного фонда.

По состоянию на 01.01.2015г. жилищный фонд Екатерининского сельского поселения составил 15,9 тыс.кв. метров общей площади.

**Выводы.**

Жилищный фонд Екатерининского сельского поселения характеризуется следующими показателями:

1. За 2014 год прирост общей площади жилого фонда не было.

2. Увеличение общей площади жилищного фонда оказывает возрастающую нагрузку на состояние коммунальной инфраструктуры только в сфере водоснабжения, газоснабжения, электроснабжения.

 **Коммунальные услуги**

К коммунальным услугам, предоставляемым населению Екатерининского сельского поселения и рассматриваемым в рамках Программы, относятся:

- водоснабжение;

- электроснабжение;

- газоснабжение;

- утилизация твердых бытовых отходов.

**Таблица 3**

|  |
| --- |
| ***Благоустройство жилищного фонда Екатерининского сельского поселения*** |
| Поселения | Удельный вес площади, оборудованной (%) |
| электричеством | газом | Централизованнымотоплением |
| **Екатерининское СП** |  |  |  |
| С.Слобода Екатерининская | 100 | 99 | 0 |
| д.Новое иванаево | 100 | 99 | 0 |

**3.1. Водоснабжение.**

**3.1.1Источники водоснабжения**

В качестве источника водоснабжения населенного пункта используются воды родника. Поверхностные источники (реки, озера) для нужд водоснабжения не используются ввиду их повышенного загрязнения.

Население Екатерининского сельского поселения использует для хозяйственно-питьевого водоснабжения каптаж родникового стока.

Качество подземных вод не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по минерализации, показателям общей жесткости, сульфатам, нитратам. Тип вод гидрокарбонатно-сульфатный, сульфатный, реже сульфатно-гидрокарбонатный с нитратным загрязнением. На территории района проводилась оценка и утверждение эксплуатационных запасов подземных вод, используемых в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Для регулирования расходов воды, подаваемой насосными станциями 1 подъема и расходуемой потребителями, служит преобразователь.

**3.1.2 Системы и сооружения водоснабжения**

Системы водоснабжения, обеспечивающие водой население, различны. В зависимости от количества и местоположения источников водоснабжения все системы разделены на централизованные и децентрализованные.

Сооружения системы водоснабжения включают в себя каптаж родника и водопроводные сети.

Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Екатерининского сельского поселения представлены в таблице 4.

Информация по системам водоснабжения предоставлена МПП ЖКХ, Исполнительным комитетом Екатерининского

 сельского поселения.

**Таблица 4**

***Сооружения системы водоснабжения***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Источник водоснабжения | Кол-во башен,шт. | Мощность источника м³/сут | Наличие зон санитарной охраны, шт. | Протяженностьводопроводныхсетей, км |
|  | **Екатерининское СП** | **2** | **-** | **120** | **2** |  |
| 1 | С.Слобода Екатерининская | Арт.скважина  | 1х60/60 м³ | 60,0 | 1 | 16000 |
| 2 | д.Новое Иванаево | Арт.скважина  | 1х60/60 м³ | 60,0 | 1 | 4000 |

Действующие водопроводные сети и сооружения находятся в удовлетворительном техническом состоянии.

**3.1.3Расчетные расходы**

Водопотребление определено по всем видам потребителей: население, животноводство, полив зеленых насаждений, пожаротушение.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения в каждом населенном пункте пропорционален числу жителей и зависит от степени благоустройства зданий.

Нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды на 1 человека приняты согласно СНиП 2.04.02-84с учетом климатических условий и приведены в таблице5

**Таблица5**

***Нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды на 1 человека***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Степень благоустройства жилых домов | , л/сут |
| 1 | Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением | 250 |
| 2 | Тоже с местными водонагревателями  | 190 |
| 3 | Тоже без ванн  | 120 |
| 4 | Дома с водопользованием из водоразборных колонок | 40 |

Расчетный (средний за год) суточный расход  , м3/сут определен по формуле:

где qж – удельное водопотребление, принимаемое по СНиП 2.04.02-84;

Nж – расчетное число жителей в районах жилой застройки с различной степенью благоустройства.

Расход воды в сутки наибольшего водопотребления определяется по формуле:

Qсут.max=Qсут.т х Ксут.max,

где Ксут.max =1,2 – коэффициент суточной неравномерности водопотребления.

Нормы воды на полив зеленых насаждений согласно СНиП 2.04.02-84 приняты 60 л/сут.

Расходы воды на наружное пожаротушение и количество пожаров в населенном пункте определены в зависимости от числа жителей и этажности застройки. В расчетное количество одновременных пожаров в населенном пункте включены пожары на промышленных предприятиях, расположенных в пределах населенного пункта. На каждый наружный пожар дополнительно принимается 1 внутренний с расходом 2,5 л/с по жилой застройке. Продолжительность тушения пожара 3 ч. Забор воды на пожаротушение осуществляется из водопроводной сети.

Водопотребление для промышленных объектов принято согласно данным коммунальных служб составляет 30м³/сут.

Расходы воды на содержание животных и птиц на животноводческих фермах и комплексах приняты согласно Ведомственным нормам технологического проектирования ВНТП-Н-97, разработанных и утвержденных Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ и составляют:

- для КРС (молодняк) – 30 л/сут,

- для КРС (молочные) – 100 л/сут,

- для КРС (мясные) – 55 л/сут,

- для свиней – 25 л/сут,

- для овец – 5,5 л/сут,

- для лошадей – 60 л/сут,

- куры яичных пород – 0,31 л/сут,

- куры мясных пород – 0,36 л/сут,

- цыплята – 0,27 л/сут,

- гуси – 1,68 л/сут.

Водопотребление по животноводческим фермам на существующее положение представлено в таблице. В Екатерининском сельском поселении животноводческих ферм не имеется.

**Таблица 6**

***Водопотребление по животноводческим фермам***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование сельских поселений, населенных пунктов | Наименование хозяйств | Специализация | Количество голов | Всего водопотребление,м3/сут |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |

**3.1.4 Оценка современного состояния системы водоснабжения**

Анализ состояния систем водоснабжения показал следующее:

1. а) системы водоснабжения с. Слобода Екатерининская необходимо

 проложить водопроводные сети по ул. Советская общей

 протяженностью 1100 п.м ;

б)

 системы водоснабжения д.Новое Иванаево находятся в удовлетворительном техническом состоянии

2. эксплуатация систем водоснабжения недостаточно обеспечена материальными ресурсами, на водопроводах отсутствуют системы диспетчеризации и автоматизации управления.

Таким образом, к основным проблемам в секторе снабжения чистой водой можно отнести:

- плохое техническое и финансовое состояние организаций, обеспечивающих водоснабжение (далее водоснабжающие организации), и низкая эффективность этого сектора экономики, выражающаяся в одновременном росте операционных расходов и увеличении износа основных фондов;

- отсутствие четко сформулированной системы государственных обязательств по обеспечению населения чистой водой (требования к качеству воды как продукту питания, качеству воды, поставляемой с использованием систем централизованного водоснабжения), как одной из важных публичных функций органов исполнительной власти и органов местного самоуправления, в области обеспечения качества жизни человека;

- отсутствие отечественной технологической базы, дефицит технических решений, обеспечению противоаварийной защиты систем водоснабжения, отсутствие технической базы для производства современного оборудования и материалов в объеме, обеспечивающем потребности водоснабжающих организаций.

В связи с этим необходимы коренные меры по улучшению водоснабжения и обеспечению полного охвата населения централизованным водоснабжением, в том числе путем технического и технологического развития отрасли.

Долгосрочное развитие инфраструктуры водной отрасли не может быть профинансировано за счет текущих доходов организаций водопроводно-канализационного хозяйства или бюджета, необходимы целевые средства.

**3.1.5 Развитие системы водоснабжения на I очередь (2014-2020гг.) и на расчетный срок (2020-2025 гг.)**

Основные направления развития водоснабжения – бесперебойное обеспечение населения водой питьевого качества, повышение надежности систем, сокращение количества аварий на сетях, увеличение пропускной способности сетей, уменьшение потерь воды.

**Таблица 7**

***Расчетное общее водопотребление на существующее положение***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование сельских поселений и населенных пунктов | Число жителейСреднесуточный расход, м3/сут | Макс. суточный, м3/сут | Неучтенные расходы (10%), м3/сут | Полив, м3/сут | Пожаротушение м3/сут | Итого | Живот. сектор, м3/сут | Произ. сектор, м3/сут | Всего, м3/сут |
| Екатерининское СП | 34341,18 | 49,39 | 4,73 | 236,40 | 108 | 390,31 | 20,4 | - | 410,71 |

**Таблица 8**

***Расчетное общее водопотребление на 1 очередь развития***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование сельских поселений и населенных пунктов | Число жителейСреднесуточный расход, м3/сут | Макс. сут-ый, м3/сут | Неучтенные расходы (10%), м3/сут | Полив, м3/сут | Пожаротушение м3/сут | Итого | Живот. сектор, м3/сут | Произ. сектор, м3/сут | Всего, м3/сут |
| Екатерининское СП | 32939,48 | 47,38 | 3,95 | 19,74 | 108,00 | 171,17 | 20,40 | - | 191,57 |

**Таблица 9**

***Расчетное общее водопотребление на расчетный срок развития***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование сельских поселений и населенных пунктов | Число жителейСреднесуточный расход, м3/сут | Макс. сут-ый, м3/сут | Неучтенные расходы (10%), м3/сут | Полив, м3/сут | Пожаротушение м3/сут | Итого | Живот. сектор, м3/сут | Произ. сектор, м3/сут | Всего, м3/сут |
| Екатерининское СП | 27733,24 | 39,89 | 3,32 | 166,2 | 108 | 310,76 | 20,4 | - | 331,16 |

**3.2 Водоотведение**

**3.2.1 Существующее положение**

Население Екатерининского сельского поселения проживает в одноэтажной усадебной застройке, где отведение хозяйственно-фекальных стоков осуществляется в выгребные ямы. Кроме этого, не организован поверхностный сток, который также выступает источником загрязнения вод местных рек и других поверхностных водоемов и водотоков.

**3.2.2 Оценка современного состояния системы канализации**

В Екатерининском сельском поселении полностью отсутствует централизованная канализация. Население сплавляет стоки в выгребные и помойные ямы с водопроницаемыми стенками и дном, сооруженные собственными силами. Неочищенные сточные воды оказывают вредное действие на почву, на водные ресурсы, ухудшая их природные свойства.

**3.2.3 Развитие системы канализации на I очередь (2014-2020гг.) и на расчетный срок (2020-2030гг.)**

Состояние водоотведения требует принятия неотложных мер, как в плане увеличения охвата системой канализации населения и других водопотребителей, так и в эффективности очистки сточных вод перед сбросом в водоприемник.

Строительство централизованных систем водоотведения в населенных пунктах экономически невыгодно:

1. из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м3 стока;
2. из-за малой плотности застройки;
3. из-за сложного рельефа местности.

В населенных пунктах предусмотрена установка индивидуальных железобетонных монолитных выгребов, с последующим вывозом сточных вод специализированной техникой в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

**3.3 Электроснабжение**

Электроснабжение Екатерининского сельского поселения осуществляется от высоковольтной подстанции ПС 110/10 кВ «Чистопольским ЧЭС».

От шин 10 кВ получают питание по петлевой и кольцевой схемам подстанции и распределительные пункты, которые установлены в населенных пунктах Варваринского сельского поселения.

Электроснабжение выполнено воздушными линиями ВЛ-110 и 10 кВ.

Тип опор железобетонные. Физическое состояние удовлетворительное. Замена опор не требуется. Все линии передач электроэнергии взаиморезервируемые.

Согласно постановлению правительства РФ № 530 от 31.08.06, в котором утвержден порядок расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности необходимо предусмотреть мероприятия по поддержанию данного значения косинуса у потребителя. В случае изменения разницы соотношения между активной и реактивной мощностью предусмотреть меры по поддержанию косинуса φ в пределах 0,94.

Для защиты высоковольтного оборудования на подстанциях установлены различные виды защит и автоматики: на силовых трансформаторах: газовая защита, дифференциальная токовая защита, максимальная токовая защита, защита от перегрева и перегруза, защита от понижения уровня масла, защита от исчезновения напряжения.

* + 1. **Расчет электрических нагрузок**

Электрические нагрузки по проекту планировки коммунально-бытового сектора (КБС) определены в два срока:

- первая очередь – 2020 г.;

- расчетный срок – 2025 г.

Расчет электрических нагрузок хозяйственно-бытовых и коммунальных нужд произведен по укрупненным нормам электропотребления на одного жителя согласно РД 34.20.185-94 (изм. 1999) «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора рассчитано согласно РД 34.20.185-94, табл.2.4.4. «Укрупненные показатели расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей и годового числа часов использования максимума электрической нагрузки». Удельный расход электроэнергии при этом на один год составляет 2,170 тыс.кВт\*ч/чел.

Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением. Эти данные не учитывают применения в жилых зданиях кондиционирования, электроотопления и электроводонагрева.

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора рассчитано согласно РД 34.20.185-94, табл.2.4.3. «Укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки». Удельная мощность электроэнергии для района составил 0,42 кВт/чел. (категория городов "малый", с плитами на природном газе). Приведенные в таблице показатели учитывают нагрузки: жилых и общественных зданий (административных, учебных, научных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (гаражей и открытых площадок для хранения автомобилей), наружного освещения. В таблице так же учтены различные мелкопромышленные потребители (кроме перечисленных в п.4 примечания) питающиеся, как правило, по городским распределительным сетям. Для учета данных потребителей водится коэффициент 1,2.

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора (тыс.кВт\*ч/год) приведено в таблице 10. Расчетная мощность коммунально-бытового сектора (кВт) приведено в таблице 11. Расчетная трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора (кВА) приведена в таблице 12.

**Таблица 10**

***Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора, тыс. кВт.ч/год***

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование поселений, населенных пунктов | Этапы расчетного срока |
| Исходный год | Первая очередь 2020 г. | Расчетный срок 2025 г. |
| Екатерининское СП | 854,98 | 713,93 | 601,09 |

**Таблица 11**

***Расчетная мощность коммунально-бытового сектора, кВт***

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование поселений, населенных пунктов | Этапы расчетного срока |
| Исходный год | Первая очередь 2020 г. | Расчетный срок 2025 г. |
| Екатерининское СП | 169,42 | 141,47 | 119,11 |

**Таблица 12**

***Расчетная трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора***

| Наименование поселений, населенных пунктов | Этапы расчетного срока |
| --- | --- |
| Исходный год | Первая очередь 2020 г. | Расчетный срок 2025 г. |
| Екатерининское СП | 180,23 | 150,50 | 126,71 |

**3.3.2 Электроснабжение агропромышленного сектора**

Электрические нагрузки по проекту планировки промышленного сектора Новошешминского района определены в два срока:

- первая очередь – 2020 г.;

- расчетный срок – 2025 г.

**3.3.3 Проектное решение**

В настоящее время и вплоть до расчетных сроков роста потребления электроэнергии не прогнозируется. В общей картине, опираясь на расчет, имеется снижение электропотребления коммунально-бытового сектора.

Согласно современным требованиям к электросетям рекомендуется:

* Оснащение ВЛ быстродействующими ВЧ защитами;
* Телемеханизация подстанций;
* Монтаж автоматизированных систем учёта электроэнергии в распределительной сети населенных пунктов;
* Применение энергосберегающих технологий и компенсации реактивной мощности.

**3.4. Газоснабжение**

В настоящее время Екатерининское сельское поселение снабжается природным газом от магистральных газопроводов, проложенных на территории Новошешминского муниципального района. За основу разработки современного состояния газификации Новошешминского муниципального района принят Указ Президента РТ от 8 августа 1995 года № УП-542 «О мерах завершения газификации районов, городов и сельских поселений РТ на природном газе» (с изменениями и дополнениями от 22 декабря 1998 года).

Природный газ в сельские населенные пункты подается от АГРС по газопроводам высокого давления до ГРУ и ГРП сельских поселений. Далее по сетям низкого и среднего давления до ШРП и далее непосредственно к потребителям.

Уровень газификации в целом по Республике Татарстан – 98,6%, в том числе в городской местности – 99,7%, в сельской местности – 97,3%.

В сельских населенных пунктах теплоснабжение жилой застройки от локальных источников. В качестве топлива применяют природный газ.

Природный газ используется в качестве топлива – для индивидуальной застройки (бытовые котлы до 100 кВт и менее), а также на хозяйственно-бытовые нужды.

Работы по замене газопроводов ведутся согласно плана капитального ремонта.

**3.4.1. Расчетные расходы газа на I очередь и на расчетный срок**

Газоснабжением в Екатерининском сельском поселении охвачены следующие категории потребителей:

1. Население (хозяйственно-бытовые и коммунальные нужды).

2. Отопление от местных генераторов тепла индивидуальной застройки.

Расходы газа на хозяйственно-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения определены по укрупненным показателям потребления газа – 220 нм3/год для сельских поселений на 1 человека в соответствии с СП 42-101-2003.

Расходы газа на нужды предприятий бытового обслуживания непроизводственного характера в размере 5% суммарного расхода газа на жилые дома.

В качестве основного топлива для всех источников теплоты является природный газ.

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения представлены в таблице 13. Потребность в газе на отопление представлена в таблице 14.

|  |
| --- |
| **Таблица 13*****Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения*** |
| Наименование сельских поселений | Годовой расход газа, тыс. нм3/год |
| I-я очередь(2020 год) | Расчетный срок(2025 год) |
| Екатерининское СП | 622.2 | 625.6 |

Перспективные показатели газификации.

Увеличение жилого фонда (новое строительство)

|  |
| --- |
| **Таблица 14*****Потребность в газе на отопление*** |
| 2020 г. | 2025 г. |
| S=4,40тыс. м2 Расход газа составляет:q=4,40х 8,5 м3/мес х12= 448,8тыс. м3/год | S=2,17тыс. м2 Расход газа составляет:q=2,17 х 8,5 м3/мес х12= 221,34тыс. м3/год |

Усадебная, блокированная застройка – это частные дома, где газ необходим: для отопления, ГВС и на коммунально-бытовые нужды. По нормативу (СНиП 41-01-2003) на 1 м2 площади отопления – газа в среднем требуется – 8,5 м3/месяц.

**3.4.****2 Организационно-технические мероприятия**

В 2014-2020, 2020-2025 годах планируется выполнение следующих организационно-технических мероприятий:

1.Приведение зон минимально допустимых расстояний и охранных зон транзитных трубопроводов к требованиям нормативно-технических документов.

2.Повышение экономической эффективности газотранспортной системы Новошешминского муниципального района. Внедрение ресурсосберегающих технологий.

3.Организация системы мониторинга внедрения и совершенствования диспетчеризации и автоматизации управления районными сетями и сооружениями транспортировки и распределения природного газа.

4.Повсеместное внедрение приборов учета потребляемого природного газа.

5.Совершенствование системы мониторинга выполнения регламентов по проведению ремонтных и профилактических работ районных сетей и сооружений транспортировки и распределения природного газа.

# 3.5. Теплоснабжение

## 3.5.1. Существующее положение

Теплоснабжение населенных пунктов Екатерининского сельского поселения децентрализованное.

Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки с приусадебными участками – автономное, от поквартирных источников (индивидуальные источники теплоснабжения: электронагревательные установки; газовые одно-, двухконтурные теплогенераторы, дровяные печи).

## 3.5.2.Формула для определения тепловых нагрузок

Значение удельных показателей расчетного расхода тепла на отопление жилых зданий на 1 м2, общей площади квартир q0 (Вт/м2) по периодам развития и этажности здания приняты из статьи АВОК «Обоснование расчета удельных показателей расхода тепла на отопление разноэтажных жилых зданий» приняты:

|  |
| --- |
| Для зданий строительства до 1995 года |
| - 1-3 эт. индивидуальные | - **201,8Вт/м2** |
| Для зданий строительства после 2000 года |
| - 1-3 эт. индивидуальные  | - **92,4 Вт/м2** |

Формулы для определения тепловых нагрузок на ОВ.

1. Максимальный тепловой поток МВт (Гкал/час) отопление жилых зданий

Qmax=Ap • q0 • 10-6,

где Ap – общая площадь жилья в м2.

2. Годовой расход теплоты на отопление – МВт/ Гкал/час

где ti=20 0C средняя расчетная температура внутреннего воздуха отапливаемого здания (для tн=-32 0С).

tm – средняя температура наружного воздуха за расчетный период, tm=-4,3 (СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

24 – продолжительность работы системы отопления в сутки, час

z0=229 суток - продолжительность работы системы отопления за расчетный период, СНиП 23-01-99 – для Новошешминского района.

3.Максимальный тепловой поток на отопление МВт (Гкал/час) общественно-деловой застройки определен по формуле укрупненных расчетов:

Qmax=a • q0 • Vн (ti-t0) •10-6, где

а – поправочный коэффициент, учитывающий район строительства здания.

q0 – удельная отопительная характеристика здания при t0=-320C , Вт/(м30С),

Vн – объем здания по наружному обмеру выше отметки ±0,00 (надземная часть), м3.

ti – средняя температура внутреннего воздуха для зданий различного назначения.

t0 =-320С – расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления.

**3.6. Санитарная очистка территории**

## 3.6.1 Существующее положение

Большое значение для населенных пунктов имеет создание нормальных санитарно-гигиенических условий, в т.ч. высокого уровня санитарного благоустройства. Для этого принимаются меры, направленные на защиту от загрязнения почв, водных пространств населенного пункта всевозможными отходами, возникающими в процессе жизненной и трудовой деятельности населения.

На территории Екатерининского сельского поселения осуществляется планово-регулярная очистка территории. Сбор и вывоз твердо-бытовых отходов (далее ТБО) в населенных пунктах осуществляется согласно утвержденным графикам и маршрутам на существующий полигон ТБО.

На территории Новошешминского муниципального района действует 1 полигон ТБО, который был введен в действие на месте старой несанкционированной свалки. Общая площадь полигона – 1,45 га. Вместимость полигона - 107 тыс. м3, заполненность составляет 74% (По данным Министерства экологии и природных ресурсов РТ, 2011 г.). Территория полигона благоустроена и огорожена железобетонными плитами. Имеется лицензия на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов (№ ОТ-43-003362 (16) от 21.04.2009 г.

## 3.6.2 Проектируемая система очистки

Нормы накопления отходов на 1 жителя в год принимается по Справочнику «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990г.) и СНиП 2.07.01-89\*:

- твердые бытовые отходы – 1,1-1,5м3 (в зависимости от степени благоустройства (на 1 человека)),

- жидкие из выгребов – 2000л.

Объем твердых бытовых отходов от жилого сектора, проживающего на территории поселения, на расчетные периоды приведены в таблице 15

**Таблица 15**

***Объем твердых бытовых отходов от жилого сектора***

|  |
| --- |
| Расчетные периоды, м3/г. |
| Сущ. положение | с 2014 по 2020 гг | с 2020 по 2025 гг. |
| Число жителей | Объем ТБО | Число жителей | Объем ТБО | Число жителей | Объем ТБО |
| 729 | 801.9 | 732 | 805.2 | 736 | 809.6 |

###

### 3.6.3 Мероприятия по развитию системы обращения отходами

В целях снижения загрязненности территории Екатерининского сельского поселения твердыми бытовыми отходами предлагается путем сбора ТБО в контейнеры, расположенные на специально оборудованных контейнерных площадках. Предлагается оборудовать контейнерные площадки и специальные площадки для крупногабаритных отходов в местах, где есть подъездные пути для вывоза ТБО. Места установки контейнеров должны быть ограждены (высота ограждения 1,6 м) и освещены. Периодичность вывоза ТБО принята 1 раз в день.

Для предотвращения засорения улиц, площадей, других общественных мест отходами рекомендуется установить урны емкостью не менее 30 литров.

Совет местного самоуправления поселения совместно с организацией, осуществляющей вывоз ТБО, составляют и утверждают график движения спецавтотранспорта и график удаления бытовых отходов с территории населенных пунктов.

### 3.6.4 Расчет потребности в контейнерах для жилого сектора поселений

Необходимое количество контейнеров

Формула расчета: Псб=(СхТхКр):(VxКз), шт, где

Т – периодичность вывоза, сут;

Кр=1,05 – коэффициент повторного заполнения отходами контейнеров в результате уборки контейнерной площадки после разгрузки контейнеров;

V=1,2 м3 – объем одного контейнера;

Кз=0,75 – коэффициент заполнения контейнеров;

С – суточная норма накопления ТБО.

С=(РхNxКН), м3/сут, где

Р – количество проживающих на территории домовладений и прочих жилых объектов;

N – среднесуточная норма накопления на 1 человека (0,003-0,004 м3), в зависимости от благоустройства жилья;

КН=1,25 – коэффициент неравномерности накопления ТБО.

В таблице 16 приведено необходимое количество контейнеров и контейнерных площадок для поселений по расчетным периодам.

**Таблица 16**

***Количество контейнеров и контейнерных площадок***

|  |
| --- |
| Расчетные периоды |
| 2014-2020гг. | 2020-2025гг. |
| Количество контейнеров, шт | Количество площадок, шт | Количество контейнеров, шт | Количество площадок, шт |
| 10 | 2 | 8 | 2 |

### 3.6.5Отходы животноводства

Лидером по объемам образования отходов является животноводство. Решением правительственной комиссии по улучшению санитарно-экологической обстановки в РТ Министерству сельского хозяйства и продовольствия РТ совместно с администрациями городов и районов было поручено организовать активную работу по строительству и обустройству на сельхозпредприятиях типовых навозохранилищ, решить вопрос о внедрении технологий по утилизации отходов животноводства. Однако никаких существующих сдвигов в решении данных вопросов не произошло.

Проблема обезвреживания навоза и птичьего помета остается одной из самых актуальных.

По действующим нормативным требованиям перед вывозом на поля должно производится предварительное обеззараживание навоза в специально оборудованных навозохранилищах.

В настоящее время навоз складируется непосредственно у животноводческих ферм, а затем вывозится на поля в качестве удобрения, что является вероятным источником возникновения инфекционных заболеваний и потенциальным источником загрязнения почвы и водных объектов.

В республике разработаны и апробированы технологии по утилизации отходов животноводства. К сожалению, сельхозпредприятия неохотно принимают разработанные технологии утилизации навоза, ссылаясь на их дороговизну.

Для утилизации и обеззараживания отходов животноводства в районе предлагается построить типовые секционные межпоселковые навозохранилища.

В таблице 17 приведен перечень и характеристика предлагаемых навозохранилищ и населенные пункты, которые будут обслуживаться данными навозохранилищами.

Строительство навозохранилищ предлагается построить в первую очередь.

Расположение предлагаемых навозохранилищ является ориентировочным и должно уточняться на последующих стадиях с учетом геоморфологических, геологических и гидрологических условий территории На территории Екатерининского сельского поселения имеется.

**Таблица 17**

***Перечень необходимых навозохранилищ закрытого типа***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенные пункты, где предлагается строительство навозохранилищ | Населенные пункты, сельские поселения, фермы которых относятся к данным навозохранилищам | Нагрузка на навозохранилища,тн | Типовой проект | Площадь, га |
| с.Сл.Екатериннская | с.Сл.Екатерининскаяд.Новое Иванаево | 11633,9 | секционное | 0,2 |

## 3.6.6Удаление жидких отходов

Жидкие нечистоты в зданиях в районах с неканализованной застройкой предлагается собирать в септики или железобетонные монолитные выгребы с дальнейшим вывозом ассенизационным транспортом на существующие и проектируемые очистные сооружения канализации. Отношение добавляемой воды к жидким отходам равно 1:1.

**4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

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:

* критерии доступности коммунальных услуг для населения;
* показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
* величины новых нагрузок;
* показатели качества поставляемого ресурса;
* показатели степени охвата потребителей приборами учета;
* показатели надежности поставки ресурсов;
* показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
* показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов;
* показатели воздействия на окружающую среду.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры Екатерининского сельского поселения применяются показатели и индикаторы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 №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 требованиями, эпидемиологическим нормам и правилам.

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность Варваринского сельского поселения 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 следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

**5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей**

Основные мероприятия инвестиционных проектов, обеспечивающие достижение целевых показателей, и финансирование по ним представлено в таблице18-19.

**Таблица18**

***Мероприятия по модернизации и строительству водоснабжения Новошешминского муниципального района***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование мероприятия | Адрес объекта | Срок начала работ | Срок окончания работ | Мощность, протяженность |
| 1 | Строительство водопроводных сетей в с. Слобода Екатерининская | ул. Советская | 2016 г. | 2025 г. | 1100 км |
|  |  |  | 2020 г. | 2023 г. |  |
|   |  |  |  |  |  |

**Таблица 19**

***Финансирование основных мероприятийпо водоснабжению***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Источники финансирования** | **В том числе по годам** | **Итого** |
| **2014**  | **2015**  | **2016**  | **2017**  | **2018** | **2019** | **2020** | **2021**  | **2022**  | **2023**  | **2024**  | **2025**  |
| **ЕкатерининскоеСП** | Собственные средства | 700 | 750 | 800 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2250** |
| Средства Республики Татарстан | 200 | 200 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **600** |
| Средства местного бюджета |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Другие источники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | **900** | **950** | **1000** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2850** |

**6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств бюджета Новошешминского муниципального района, бюджета Республики Татарстан, а также средства предприятий коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории муниципалитета, включенных в соответствующие проекты инвестиционных программ. Инвестиционными источниками предприятий коммунального комплекса являются амортизация, прибыль, а также заемные средства.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства республиканского и федерального бюджетов в рамках финансирования республиканских и федеральных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

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

**7. Управление программой и контроль за ходом реализации**

Программа реализуется администрацией Екатерининского сельского поселения, а также предприятиями коммунального комплекса Новошешминского муниципального района.

При реализации Программы назначаются координаторы Программы, обеспечивающее общее управление реализацией конкретных мероприятий Программы. Координаторы Программы несут ответственность за своевременность и эффективность действий по реализации программных мероприятий, а также за достижение утвержденных значений целевых показателей эффективности развития систем коммунальной инфраструктуры Новошешминского муниципального района.

Общий контроль за ходом реализации Программы осуществляет Глава Екатерининского сельского поселения.

Финансирование расходов на реализацию Программы осуществляется в порядке, установленном бюджетным процессом Новошешминского муниципального района, а также долгосрочными финансово-хозяйственными планами предприятий коммунального комплекса Новошешминского муниципального района.

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