**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ВОЙСКОВИЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ГАТЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

29.11.2017 г. № 228

|  |
| --- |
| Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Войсковицкого сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области на 2017-2030гг |

В соответствии с Федеральным законом 210-ФЗ от 30.12.2004 «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», п.9 Плана мероприятий по привлечению частных инвестиций в жилищно-коммунальное хозяйство Ленинградской области, утвержденного распоряжением Правительства Ленинградской области от 09.02.2012 №50-р, методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденными Приказом Минрегионразвития РФ №204 от 06.05.2011, руководствуясь Уставом муниципального образования Войсковицкое сельское поселение ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Войсковицкого сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области на 2017-2030гг. (приложение к настоящему постановлению).

2. Настоящее постановление вступает в силу с момента официального опубликования в сетевом издании «Гатчинская правда.ру» и подлежит размещению на официальном сайте муниципального образования Войсковицкое сельское поселение.

**Глава администрации Е.В. Воронин**

Приложение

К постановлению администрации

Войсковицкого сельского поселения

от 29.11.2017 № 228

****

**программА комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

**восковицкого сельского поселения**

**на период 2017-2030гг.**

п. Войсковицы

2017 г.

2

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

1. Ответственный исполнитель программы:

администрация Войсковицкого сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области.

1. Соисполнители программы:

ресурсоснабжающие организации осуществляющие хозяйственную деятельность на территории Войсковицкого сельского поселения

1. Цели программы:

обеспечение сбалансированного, перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями в строительстве объектов капитального строительства и соответствующей установленным требованиям надежности, энергетической эффективности указанных систем;

снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека;

повышение качества поставляемых для потребителей товаров, оказываемых услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения.

1. Задачи программы:

- анализ существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры;

* + планирование развития систем коммунальной инфраструктуры поселения на основе прогноза развития поселения;
  + разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции
* модернизации систем коммунальной инфраструктуры поселения;
  + разработка мероприятий, направленных на повышение энергетической

эффективности и технического уровня объектов коммунальной инфраструктуры поселения;

* + разработка мероприятий, направленных на улучшение экологической ситуации на территории поселения;
  + разработка мероприятий, направленных на повышение качества поставляемых для потребителей товаров, оказываемых услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения;
  + учет мероприятий по строительству и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры, которые предусмотрены соответственно схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации,

соответствующимимежрегиональными,региональнымипрограммами

2

3

газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения (при их наличии).

1. Целевые показатели:

Целевые показатели комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры и мероприятий, входящих в план застройки поселения:

* удовлетворенность населения жилищно-коммунальными услугами: уровнем организации теплоснабжения (снабжения населения топливом), водоснабжения (водоотведения), электроснабжения, газоснабжения (% от числа опрошенных);
* степень охвата потребителей приборами учета (%);
* доступность для населения коммунальных услуг (% от общего числа населения).

Целевые показатели надежности, качества и энергоэффективности соответствующей системы коммунальной инфраструктуры:

Целевые показатели систем водоснабжения:

Показатели качества питьевой воды:

доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);

удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%);

удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%);

удельный вес проб воды, отбор которых произведен из источников нецентрализованного водоснабжения и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%);

показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах

исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км);

доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (%); показатели энергетической эффективности систем водоснабжения:

доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);

3

4

удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды транспортируемой воды (кВт·ч/куб. м).

Целевые показатели систем водоотведения:

Показатели качества поставляемых услуг водоотведения:

объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (%);

доля сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения (%);

доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%);

доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%);

показатели надежности систем водоотведения:

доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене (%); удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность

канализационной сети в год (ед./км);

показатели энергетической эффективности:

удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м3).

Целевые показатели систем теплоснабжения:

Показатели спроса на услуги теплоснабжения:

доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к теплоснабжению (%);

качество услуг теплоснабжения:

соответствие качества услуг установленным требованиям в постановлении Правительства РФ от 06.02.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;

охват потребителей приборами учета:

доля объемов тепловой энергии, потребляемой в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой в многоквартирных домах (%);

доля объемов тепловой энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (%);

надежность обслуживания систем теплоснабжения:

количество аварий и повреждений на 1 км сети в год;

износ коммунальных систем (%);

протяженность сетей, нуждающихся в замене (км);

доля ежегодно заменяемых сетей (%);

4

5

Целевые показатели систем электроснабжения:

Доступность для потребителей систем электроснабжения:

доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению (%);

охват потребителей приборами учета:

доля объемов электрической энергии, потребляемой в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета,

* общем объеме электроэнергии, потребляемой в многоквартирных домах (%); доля объемов электрической энергии на обеспечение бюджетных

учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (%);

надежность обслуживания систем электроснабжения:

аварийность системы электроснабжения (количество аварий и повреждений на 1 км сети в год);

продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг (час/день);

ресурсная эффективность электроснабжения:

уровень потерь электрической энергии (%).

Целевые показатели систем газоснабжения:

Доступность для потребителей систем газоснабжения:

доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному газоснабжению (%);

охват потребителей приборами учета:

доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (%);

доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием индивидуальных приборов учета (%);

надежность обслуживания систем газоснабжения: количество аварий и повреждений (на 1 км сети в год); износ оборудования систем газоснабжения (%);

Целевые показатели объектов систем по оказанию услуг по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов:

Показатели спроса на услуги по утилизации ТБО:

объем образования отходов от потребителей (тыс. м3/год); показатели качества услуг по утилизации (захоронения) ТБО: соответствие качества услуг установленным требованиям (%); показатели надежности системы:

продолжительность (бесперебойность) поставки услуг (час/день).

1. Срок и этапы реализации программы:

Программа разработана на срок 10 лет и не более чем на срок действия генерального плана поселения. Мероприятия и целевые показатели,

5

6

предусмотренные программой, указаны на первые 5 лет с разбивкой по годам, а на последующий период (до окончания срока действия программы) - без разбивки по годам.

7.Объемы требуемых капитальных вложений:

общий объем финансирования мероприятий Программы составляет в 2018-2030 годах – **1055724** тыс. рублей, в том числе за счет внебюджетные средства **1 031 324** тыс. руб.

бюджетных средств разных уровней и привлечения внебюджетных источников 24 400 тыс. руб.

Бюджетные ассигнования, предусмотренные в плановом периоде 2018-2030 годы, будут уточнены при формировании проектов бюджета поселения с учетом изменения ассигнований из бюджетов других уровней;

объемы и источники финансирования ежегодно уточняются при формировании бюджета муниципального образования «Войсковицкое сельское поселение» на соответствующий год.

8.Ожидаемые результаты реализации программы:

ожидаемые результаты программы по комплексному развитию систем коммунальной инфраструктуры и мероприятий, входящих в план застройки поселения:

удовлетворенность населения жилищно-коммунальными услугами: уровнем организации теплоснабжения (снабжения населения топливом), водоснабжения (водоотведения), электроснабжения, газоснабжения (% от числа опрошенных) увеличение с 50 % в 2018 году до 100 % к 2030 году;

степень охвата потребителей приборами учета (%) увеличение с 50 % в 2018 году до 100 % к 2030 году;

доступность для населения коммунальных услуг (% от общего числа населения) увеличение с 83 % в 2018 году до 100 % к 2030 году;

ожидаемые результаты реализации мероприятий Программы, направленных на качественное и бесперебойное обеспечение электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства:

* + отношении доступности для потребителей систем теплоснабжения: поддержание доли потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом
* теплоснабжению (обеспечением топливом), в период с 2018 по 2030 год на уровне 100,0 %;
  + отношении доступности для потребителей систем электроснабжения: поддержание доли потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом
* электроснабжению, в период с 2018 по 2030 год на уровне 100,0 %;
  + отношении доступности для потребителей систем газоснабжения:

6

7

увеличение доли потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному газоснабжению, с 86 % в 2018 году до 98,0 % к 2030 году;

ожидаемые результаты реализации мероприятий Программы по улучшению качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты, используемые для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов:

соответствие качества услуг установленным требованиям (%) улучшение показателя с 50,3 % в 2018 году до 100 % к 2030 году;

продолжительность (бесперебойность) поставки услуг (час/день)поддержание показателя на уровне 24/7 (двадцать четыре часа семь дней в неделю) в период с 2018 года по 2030 год;

ожидаемые результаты реализации мероприятий Программы, направленных на повышение надежности газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и качества коммунальных ресурсов:

в отношении качества питьевой воды:

снижение доли проб питьевой воды, подаваемой с источников

водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, с 75 % в 2018 году до 0 % к 2030 году;

снижение удельного веса проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, с 55,2 % в 2018 году до 0 % к 2030 году;

снижение удельного веса проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, с 3,9 % в 2018 году до 2,0 % к 2030 году;

снижение удельного веса проб воды, отбор которых произведен из источников нецентрализованного водоснабжения и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, с 29,9 % в 2018 году до 20,0 % к 2030 году;

в отношении качества поставляемых услуг водоотведения:

увеличение объема сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, с 87 % в 2018 году до 95 % к 2030 году;

увеличение доли сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, с 50 %

* 2018 году до 90 % к 2030 году;

снижение доли сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, с 25 % в 2018 году до 0 % к 2030 году;

снижение доли поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в

7

8

централизованную ливневую систему водоотведения, с 75 % в 2018 году до 10

* к 2030 году;

в отношении надежности и бесперебойности водоснабжения:

снижение количества перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах

исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, с 2,0 ед./км в 2018 году до 0,25 ед./км

* 2030 году;

уменьшение доли уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, с 95,0 % в 2018 году до 0 % к 2030 году;

в отношении надежности систем водоотведения:

уменьшение доли уличной канализационной сети, нуждающейся в замене, с 60 % в 2018 году до 0 % к 2030 году;

снижение удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, с 2,0 ед./км в 2018 году до 0,50 ед./км к 2030 году;

* отношении надежности обслуживания систем электроснабжения: аварийность системы электроснабжения (количество аварий и

повреждений на 1 км сети в год), с 0,05 ед./км в 2018 году до 0,01 ед./км к 2030 году;

поддержание продолжительности (бесперебойность) поставки товаров и услуг систем электроснабжения (час/день) с 2018 по 2030 год на уровне 24/7;

* отношении надежности обслуживания систем газоснабжения: недопущение аварий на системах: количество аварий и повреждений (на 1

км сети в год) с 2018 по 2030 год на уровне 0 ед./км.

ожидаемые результаты реализации мероприятий Программы, направленных на повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения:

* отношении показателей энергетической эффективности систем водоснабжения:

снижение доли потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, с 29,8 % в 2018 году до 7,0 % к 2030 году;

снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды транспортируемой воды (кВт·ч/м3), с 1,88 в 2018 году до 1,3 к 2030 году;

* отношении показателей энергетической эффективности систем водоотведения:

8

9

снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м3) с 1,6 в 2018 году до 1,1 к 2030 году;

в отношении ресурсной эффективности электроснабжения:

снижение уровня потерь электрической энергии, с 10,0 % в 2018 году до 8,0 % к 2030 году.

ожидаемые результаты реализации мероприятий Программы, направленных на улучшение экологической ситуации на территории поселения

* учетом достижения организациями, осуществляющими электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, и организациями, оказывающими услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду:

снижение объема выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, превышающих значение ПДК (%) с 75 % в 2018 году до 60 % к 2030 году;

снижение доли несанкционированных свалок на территории муниципального образования (%) с 10 % в 2018 году до 0 % к 2030 году;

увеличение объема сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод с 0 % в 2018 году до 50 % к 2030 году;

увеличение доли сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения с 0 % в 2018 году до 50 % к 2030 году.

ожидаемые результаты реализации мероприятий Программы,

направленныхна энергосбережение и повышение энергетической эффективности:

* отношении охвата потребителей приборами учета электрической

энергии:

повышение доли объемов электрической энергии, потребляемой в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электроэнергии, потребляемой в многоквартирных домах, с 99,5 % в 2018 году до 100,0 % к 2030 году;

поддержание доли объемов электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в период с 2018 по 2030 год на уровне 100,0 %.

9

10

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Согласно пункту 23 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения - документ, устанавливающий перечни мероприятий по проектированию, строительству, реконструкции систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, которые предусмотрены соответственно схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, территориальными схемами в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения разрабатываются и утверждаются органами местного самоуправления поселения на основании утвержденного в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации, генерального плана поселения и должна обеспечивать сбалансированное, перспективное развитие систем коммунальной инфраструктуры в соответствии

* потребностями в строительстве объектов капитального строительства и соответствующие установленным требованиям надежность, энергетическую эффективность указанных систем, снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека и повышение качества поставляемых для потребителей товаров, оказываемых услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов.

Состав и содержание программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Войсковицкое сельское поселение» Гатчинского муниципального района Ленинградской области на 2018-2027 годы, (далее соответственно - коммунальная инфраструктура, Программа) определены постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Основанием для разработки программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры являются:

а) Градостроительный кодекс Российской Федерации;

б) Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах

организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

в) Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах

регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

10

11

г) Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении

* о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

д) Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и

водоотведении»;

е) Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

ж) Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в

Российской Федерации»;

з) постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;

и)

Генеральный план поселения муниципального образования

«Войсковицкое сельское поселение».

к)

местные нормативы градостроительного проектирования

муниципального образования «Войсковицкое сельское поселение».

Программа разрабатывается на основании генерального плана Войсковицкого сельского поселения и включает в себя мероприятия по строительству и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры, которые могут быть предусмотрены соответственно схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, направлена на обеспечение сбалансированного, перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями в строительстве объектов капитального строительства и соответствующей установленным требованиям надежности, энергетической эффективности указанных систем, снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека и повышения качества поставляемых для потребителей товаров, оказываемых услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов.

Согласно пункту 24 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, система коммунальной инфраструктуры это комплекс технологически связанных между собой объектов и инженерных сооружений, предназначенных для осуществления поставок товаров и оказания услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения до точек подключения (технологического присоединения) к инженерным системам электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, а также объекты, используемые для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов.

11

12

На основании пункта 18 части 1 статьи 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»к полномочиям поселения относится участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору)

* транспортированию твердых коммунальных отходов, тем самым вопросы, связанные с проектированием, строительством, реконструкцией объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов не подлежат рассмотрению в рамках настоящей Программы.

Программа разработана в отношении объектов местного значения поселения в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, относящихся к системе коммунальной инфраструктуры для которых осуществляется реализация положений генерального плана согласно части 5 статьи 26 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

* + период разработки Программы на территории МО предполагается создание следующих объектов регионального и федерального значения:
    - Реконструкция и техническое перевооружение ПС "Борницы" с заменой трансформаторов мощностью 3,6 + 5,6 МВ∙А на 2·10 МВ·А.
    - Реконструкция двух ВЛ 35 кВ ПС № 42 "Гатчина" - ПС "Борницы"

– 10 км.

* + - Реконструкция ячеек 110 кВ на ПС 110 кВ «Войсковицы».
    - Строительство ВЛ 110 кВ ПС № 42 «Гатчина» ПС «Пламя» - 6,0 км

Создание данных объектов входит в инвестиционные программы субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, реализуемых за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов, решения органов государственной власти, органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, таким образом перечень мероприятий (инвестиционных проектов) по проектированию, строительству, реконструкции таких объектов систем коммунальной инфраструктуры не учитывался.

Программа разработана на срок 12 лет.

Мероприятия и целевые показатели (индикаторы), предусмотренные программой, указаны на первые 5 лет с разбивкой по годам, а на последующий период (до окончания срока действия программы) - без разбивки по годам.

1. **ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**2.1. Общая характеристика муниципального образования**

12

13

Войсковицкое сельское поселение образовано законом Ленинградской области от 16 декабря 2004 года № 113-оз (муниципальное образование наделено соответствующим статусом, установлены его границы и перечень населѐнных пунктов, определѐн административный центр поселения). Устав муниципального образования вступил в силу 22 декабря 2005 года.

Территория Войсковицкого сельского поселения составляет 3070 Га, численность населения по состоянию на 01.01.2017 – 6828 человек.

Таблица 2.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Статус населенного | Наименование | Численность человек |  |
| в населенном пункте, |  |
| п/п | пункта | населенного пункта |  |
| чел. |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Поселок |  |  |  |
|  | (Административный |  | 4045 |  |
|  | центр) | Войсковицы |  |
| 2 | Поселок | Новый Учхоз | 2445 |  |
| 3 | Деревня | Карстолово | 61 |  |
| 4 | Деревня | Рябизи | 30 |  |
| 5 | Деревня | Тяглино | 247 |  |
|  |  | Итого | 6828 |  |

Войсковицкое сельское поселение расположено в центральной части муниципального района, граничит со следующими поселениями Гатчинского муниципального района Ленинградской области:

на востоке и юге – с Большеколпанским сельским поселением, на юго-западе – с Елизаветинским сельским поселением, на северо-западе – с Сяськелевским сельским поселением, на севере – с Пудостьским сельским поселением.

Административный центр сельского поселения – поселок Войсковицы расположен в 11 км западнее города Гатчина – административного центра Гатчинского муниципального района и в 56 км от Санкт-Петербурга.

Доля населения в трудоспособном возрасте – 66,0 %, численность занятых в экономике поселения – 67,7 %.

Общее число предприятий (организаций, учреждений) ведущих хозяйственную деятельность в Войсковицком сельском поселении и учтенных в Статистическом регистре Росстата на 1 января 2017 года составило 56 юридических лиц и 30 индивидуальных предпринимателей.

13

14



Рис. 2.1. Муниципальные образования, смежные с Войсковицким сельским поселением

На территории поселения производственной деятельностью занимаются 4 крупных предприятия и десяток предприятий, и действующих субъектов малого и среднего бизнеса. Ведущими отраслями выступают:

* Производство сборного железобетона и бетонных конструкций;

14

15

* Обработка древесины и выпуск изделий из дерева;
* Выпуск птицеводческой продукции;
* Ремонт двигателей.

Ведущим сельскохозяйственным предприятием является ЗАО «Племенная птицефабрика Войсковицы», на которой содержится до 750 тыс. кур-несушек.

**2.2.** **Характеристика существующего состояния систем водоснабжения**

Основными поставщиками услуг централизованного водоснабжения на территории муниципального образования «Войсковицкое сельское поселение» являются АО «Коммунальные системы Гатчинского района» и ПАО «РЖД» (ж/д. ст. Войсковицы). Доля АО «Коммунальные системы Гатчинского района» составляет не менее 95% всего объема услуг централизованного водоснабжения оказываемых в муниципальном образовании. Централизованное горячее водоснабжение имеется в трех населенных пунктах: поселок Войсковицы, поселок Новый Учхоз и Жилой городок «Борницкий лес». Производство и транспорт тепловой энергии в виде горячего водоснабжения осуществляет АО «Коммунальные системы Гатчинского района».

Динамика изменения баланса водоснабжения потребителей получаемых воду из централизованных систем обслуживаемых ООО Коммунальные системы Гатчинского района приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Динамика изменения баланса водоснабжения потребителей АО

«Коммунальные системы Гатчинского района»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Общая |  |  |  | Внутренний | Потери при |  |  | Среднесуточное | |  |
|  |  | Реализация | | оборот (в | производстве и | Среднесуточная | |  |
| Год | подача |  | водопотребление, | |  |
|  | воды, м | 3 | том числе | транспортировке, | подача, м | 3 |  |
|  | воды, м | 3 |  |  | м | 3 |  |
|  |  |  |  | ГВС), м3 | м3 |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| 2009 | 404397 | | 206856,17 | | 121922 | 75619 | 1107,9 |  | 900,8 | |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| 2010 | 393295 | | 203169,55 | | 116583 | 73543 | 1077,5 |  | 876,0 | |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| 2011 | 370031 | | 179215,69 | | 121622 | 69193 | 1013,8 |  | 824,2 | |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| 2012 | 349303 | | 168986,04 | | 115000 | 65317 | 954,4 |  | 778,0 | |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| 2013 | 341874 | | 163815,71 | | 114131 | 63928 | 936,6 |  | 761,5 | |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| 2014 | 330235 | | 161260 | | 107224 | 61751 | 904,8 |  | 735,6 | |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| 2015 | 319160 | | 158745 | | 100735 | 59680 | 874,4 |  | 710,9 | |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
| 2016 | 308585 | | 156261 | | 94620 | 57703 | 843,1 |  | 687,3 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Динамика изменения баланса централизованного водоснабжения на территории муниципального образования имеет тенденцию к снижению объемов подачи и потребления воды. Основным потребителем холодной воды является население, на долю которого приходиться 58% всего объема полезного отпуска воды. Вторым крупным потребителем являются

15

16

организации, обеспечивающие теплоснабжение муниципального образования, доля которых составляет 38% всей полезно используемой воды.

.

Таблица 2.3

Структура баланса централизованного водоснабжения на территории

муниципального образования за 2016 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный | Потребители | |  | Внутренний |  | Доля в общем |  |
|  |  |  | Всего | объеме |  |
|  |  |  |  |
| пункт | Население | Бюджет | Прочие | оборот |  |
|  | водопотребления |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| пос. | 96608 | 6511 | 1741 | 83216 | 188076 | 75,0% |  |
| Войсковицы |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| жил. городок | 12955 | 0 | 399 | 166 | 13521 | 5,4% |  |
| Борницкий лес |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| пос. Новый | 37330 | 710 | 7 | 11238 | 49286 | 19,6% |  |
| Учхоз |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Всего | 146894 | 7222 | 2146 | 94620 | 250882 | 100,0% |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Доля категории | 59% | 3% | 1% | 38% | 100% |  |  |
| потребителей,% |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

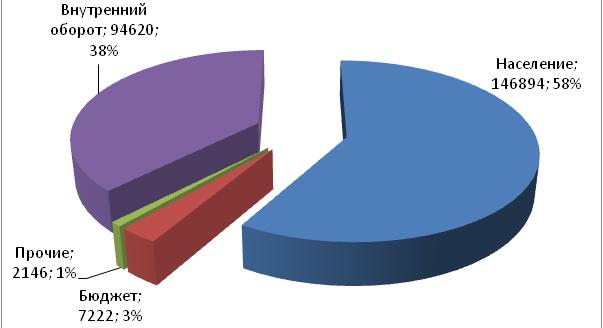


Рис. 2.2 Структура отпуска воды из систем централизованного водоснабжения по группам потребителей в 2016 году

**Водоснабжение пос. Войсковицы** осуществляется водой из5артезианскихскважин. Вода насосами поднимается в резервуар чистой воды и оттуда насосная станция 2-го подъема (НС-2) подается в водораспределительную сеть. На НС-2 установлено три насоса: обеспечивающих подачу воды 290 м3/час с напором от 40 –

до 50 м. Установленная мощность электродвигателей 70,5 кВт. Водораспределительная сеть общей протяженностью 10,853 км выполнена из

16

17

стальных и чугунных труб Ду 300 - 100 мм. Пожарных гидрантов на сети 10 шт.

Водоразборных колонок нет. Аварийность на водопроводной сети низкая.

**Водоснабжение ж.-д. станции Войсковицы** осуществляется от однойартезианской скважины, находящейся во владении Октябрьской дирекции по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиал ОАО «Российские железные дороги».

**Водоснабжение пос. Новый Учхоз** осуществляется от системыводоснабжения военного городка, муниципальных источников нет. Вода от одной

артезианской скважины напрямую подается в водопроводную распределительную сеть. Водораспределительные сети тупиковые, общей протяженностью общей протяженностью 4925 м. Сети выполнены из чугунных и стальных труб Ду100 мм. Аварийность на водопроводных сетях низкая.

**Водоснабжение жилого городка «Борницкий лес**»осуществляется от однойартезианской скважины. Вода от скважины напрямую подается в водопроводную сеть поселка. Водораспределительная сеть общей протяженностью 1402 м выполнена из чугунных труб Ду 100 - 150 мм. Пожарных гидрантов на сети 5 шт. Водоразборных колонок нет.

Характеристики источников водоснабжения муниципального образования «Войсковицкое сельское поселение» представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Характеристика источников системы централизованного водоснабжения

муниципального образования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Глубина |  |  |  | Управление |  |
| сооружений | Год ввода в | Марка насоса/ | Рабочая/ |  |
| заложения, | работой |  |
| подготовки | эксплуатацию | Мощность э.д. | Резерв |  |
| м | насосов |  |
| питьевой воды |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Пос. Войсковицы | |  |  |  |
| Скважина | 45 | 1973 | ЭЦВ 8-25-100, | Рабочая | Ручное |  |
| № 2993/1 | 11 кВт |  |
|  |  |  |  |  |
| Скважина | 45 | 1973 | ЭЦВ 8-40-90, 17 | Не рабочая | Ручное |  |
| № 2993/2 | кВт |  |
|  |  |  |  |  |
| Скважина | 47 | 1965 | ЭЦВ 8-40-90, 17 | Резерв | Ручное |  |
| № 10928 | кВт |  |
|  |  |  |  |  |
| Скважина |  |  | ЭЦВ 8-40-90, 17 | Рабочая в |  |  |
| 40 | 1967 | дневное время | Ручное |  |
| № 18119 |  |  | кВт | суток |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Скважина | 40 | 1959 | ЭЦВ 8-25-100, | Рабочая | Ручное |  |
| № 2030/12 | 17 кВт |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Ж.-д. станция Войсковицы (РЖД) | | |  |  |  |
| Скважина | 44 | 1966 | ЭВЦ-6-10-80 | Рабочая | н/д |  |
| № 4/31 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Жилой городок «Борницкий лес» | | |  |  |  |
| Скважина | н/д | н/д | ЭЦВ 8-25-100, | Рабочая | Ручноея |  |
| № 1 | 11 кВт |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Пос. Новый Учхоз | |  |  |  |
| Скважина | н/д | н/д | н/д | Рабочая | н/д |  |
| б/н |  |
|  |  |  |  |  |  |

17

18

На территории муниципального образования имеются большие резервы для централизованного водоснабжения. Дебет действующих скважин используется только на 19,9%.

Водоснабжение всех неохваченных централизованным водоснабжением населенных пунктов осуществляется за счет колодцев и индивидуальных скважин. Самыми большими населенными пунктами, не охваченными централизованным водоснабжением, является дер. Тяглино (247 чел.). В остальных населенных пунктах численность населения не превышает 100 человек.

Основными проблемами обеспечения населения качественной питьевой водой из подземных источников являются:

­ износ основного оборудования и трубопроводов системы централизованного водоснабжения;

* отсутствие установок обезжелезивания воды на артезианских скважинах;
* низкий уровень автоматизации систем водоснабжения.

Основные направления совершенствования и развития системы водоснабжения сельского поселения предусматривают:

* строительство станций обезжелезивания;
* замена изношенного оборудования, реконструкция водопроводной сети;
* внедрение повсеместной автоматизации управления работой скважных насосов;
* расширение зоны действия централизованного водоснабжения поселения.

Реализация представленных проектов и мероприятий в сфере водоснабжения позволит:

 повысить экологическую безопасность в муниципальном образовании;

 повысить качество питьевой воды в соответствии с установленными нормативами СанПиН;

* повысить надежность системы водоснабжения;
* снизить уровень потерь воды;
* сократить эксплуатационные расходы на водоснабжение;
* обеспечить доступность подключения к системе новых потребителей.

**2.3. Характеристика существующего состояния систем водоотведения**

Система централизованного хозяйственно-бытового водоотведения в муниципальном образовании «Войсковицкое сельское поселение» состоит из трех эксплуатационных зон, территориально охватывающих следующие населенные пункты:

* поселок Войсковицы – административный центр;
* Жилой городок «Борницкий лес»;

18

19

* поселок Новый Учхоз.

Во всех остальных населенных пунктах, входящих в состав муниципального образования, централизованное водоотведение отсутствует, сточные воды отводятся в индивидуальные септики, либо в выгребные ямы.

Поступление сточных вод в систему хозяйственно-бытового водоотведения (СХБВО) характеризуется данными, представленными в таблице 2.5. Более 84% отпущенной через систему централизованного водоснабжения воды собирается в виде канализационных стоков.

Таблица 2.5

Динамика поступления стоков в централизованную систему водоотведения на

территории Войсковицкого сельского поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Поступление стоков | Доля от объема отпущенной воды |
| Год | в систему централизованного | через систему |
|  | водоотведения, м3 | централизованного водоснабжения |
| 2009 | 276036 | 84,0% |
|  |  |  |
| 2010 | 273728 | 85,6% |
|  |  |  |
| 2011 | 253221 | 84,2% |
|  |  |  |
| 2012 | 237726 | 83,7% |
|  |  |  |
| 2013 | 234032 | 84,2% |
|  |  |  |
| 2014 | 242882 | 90,5% |
|  |  |  |
| 2015 | 252067 | 87,1% |
|  |  |  |
| 2016 | 261628 | 94,3% |
|  |  |  |

Основная часть сточных вод принимается в поселке Войсковицы (79,5%),

* также в пос. Новый Учхоз (16,4%). На долю жилгородка «Борницкий лес» приходится 4,1% всех собираемых сточных вод.

Таблица 2.6

Структура поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в 2016 году

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Абоненты | |  | Собственные |  | Доля в |  |
|  |  |  |  |  | нужды и |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Населенный |  |  |  |  |  | общем |  |
|  |  |  |  | производственные | Всего |  |
| пункт | Население |  | Бюджет | Прочие | объеме |  |
|  | цели системы |  |  |
|  |  |  |  |  |  | стоков |  |
|  |  |  |  |  | водоотведения |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| п.Войсковицы | 148072 |  | 8775 | 49949 | 1195 | 207991 | 79,50% |  |
| Н Учхоз | 39925 |  | 1378 | 411 | 1232 | 42947 | 16,42% |  |
| Борницкий |  |  |  |  |  |  |  |  |
| лес | 10599 |  | 0 | 0 | 92 | 10690 | 4,09% |  |
| Всего | 198596 |  | 10154 | 50360 | 2406 | 261628 | 100,00% |  |
| Долягрупп |  |  |  |  |  |  |  |  |
| потребителей | 75,91% |  | 3,88% | 19,25% | 0,92% | 100,00% |  |  |

Основными поставщиками сточных вод является население (75,91%) и прочие (коммерческие) абоненты (19,25%).

19

20

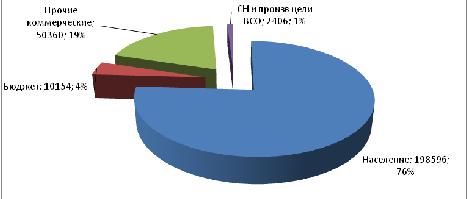


Рис. 2.3 Структура поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов в 2016 году

**Система водоотведения пос. Войсковицы -** общесплавная.Протяженностьсетей составляет 8,456 км. Диаметр сетей - 150-300 мм. Материал трубопроводов - чугун, сталь, асбестоцемент, керамика. Сеть находится в неудовлетворительном состоянии. Сточные воды с канализованных территорий поселка собираются по системе трубопроводов и самотеком от приемного колодца по стальному трубопроводу диаметром 400 мм поступают в приемный резервуар КНС-1 и по стальному трубопроводу диаметром 300 мм поступают в приемный резервуар КНС-2. КНС-2 перекачивает сточные воды на КОС. Из приемной камеры КОС по открытому каналу сточные воды поступают в песколовки с круговым движением воды. Песок из песколовок удаляется на песковые площадки под гидростатическим напором. После песколовок по открытым каналам сточные воды поступают в двухъярусные отстойники. Впуск сточной воды в осадочные желоба и выпуск из них происходит так же, как и в горизонтальных отстойниках: в виде водосливных и сборных лотков на всю ширину желоба. В осадочных желобах происходит выпадение оседающих взвешенных веществ. Осадок, выпавший в иловую камеру, подвергается сбраживанию, процесс требует от 60 до 120 дней до получения зрелого продукта. Созревший осадок под гидростатическим напором удаляется на иловые площадки.

Осветленные сточные воды по открытым каналам поступают в распределительную камеру биофильтров. После биофильтров сточные воды самотеком поступают в распределительную камеру вторичных отстойников. Во вторичных отстойниках происходит разделение очищенной сточной воды и биопленки. Биопленка из вторичных отстойников под гидростатическим напором поступает в приемный резервуар насосной станции перекачки осадка.

После вторичных отстойников сточные воды поступают в открытый канал и далее направляются в приемные биопруды, затем на доочистку в биопруды каскадного типа. После каскадных биопрудов сточные воды поступают в контактные резервуары. Хлорирование сточных вод производится хлорной известью с марта по октябрь. Сброс условно очищенных сточных вод осуществляется через

20

21

железобетонный выпуск диаметром 500 мм в ручей безымянный, далее в р. Парица на 11-м км от устья.

**Система водоотведения в жилгородке «Борницкий лес»** –хозяйственно-бытовая. Общая протяженность самотечных канализационных сетей Жилого городка «Борницкий лес» не определена. Диаметр канализационных сетей 150-300 мм. Материал трубопроводов - ПНД. Сеть находится в удовлетворительном состоянии. Сточные воды по трубопроводу диаметром 300 мм самотеком поступают в приемный резервуар КНС. Для задержания крупных отбросов в резервуаре установлена решетка. Отбросы с решетки удаляются вручную. Из приемного резервуара сточные воды двумя насосами перекачиваются по стальному напорному трубопроводу диаметром 150 мм к месту сброса на рельеф местности.

**Система водоотведения пос. Новый Учхоз.**

Система водоотведения от пос. Новый Учхоз до Жилого городка «Борницкий лес» и далее до КОС д. Натальевка (Елизаветинское с/п) полностью разрушена. Сброс канализационных стоков осуществляется через повреждѐнные участки коллектора на рельеф местности.

На сегодняшний день существует проблема несовершенного технологического процесса очистки стоков животноводческих комплексов, прежде всего птицефабрики в пос. Войсковицы, на которой содержится более 750 тыс. птиц. Отсутствует водоотведение и у ряда производственных предприятий, в частности стоки предприятия ЗАО «Деревообработка» утилизируются через выгребные ямы. Планируется строительства канализационного коллектора для сброса стоков предприятия на КОС п. Войсковицы.

*Ливневая канализация*

На территории Войсковицкого сельского поселения, на межселенных территориях ливневая канализация представлена открытой сетью придорожных канав, осуществляющих отвод дождевых и талых вод с полотна дороги.

* + населенных пунктах расположенных на территории Войсковицкого сельского поселения сбор и очистка сточных поверхностных вод практически отсутствует.

Планируется создание системы ливневых и других поверхностных стоков

* п. Войсковицы за счет строительства открытых лотков, с направлением стоков на очистные сооружения дождевой канализации (ОСДК), которая не будет совмещаться с существующей КОС. На ОСДК предусматривается механическая очистка стоков от плавающего мусора, взвешенных веществ, нефтепродуктов. В состав ОСДК входят также нефтеловушки.

**2.4. Характеристика** **существующего состояния систем теплоснабжения**

На территории Войсковицкого сельского поселения расположено четыре системы централизованного теплоснабжения:

- система централизованного теплоснабжения котельной №53 пос. Войсковицы;

21

22

- система централизованного теплоснабжения котельной №22 жилгородок «Борницкий Лес»;

* система централизованного теплоснабжения котельной №34 пос. Новый Учхоз;
* система централизованного теплоснабжения котельной АО «ГУ ЖКХ» пос. Новый Учхоз.

Услугицентрализованноготеплоснабжениявмуниципальном

образовании оказывают две организации АО «Коммунальные системы Гатчинского района» и АО «ГУ ЖКХ». Наибольшую долю услуг теплоснабжения (68%) занимает АО «Коммунальные системы Гатчинского района», на долю АО «ГУ ЖКХ» приходится 32%.

Централизованно тепловой энергией снабжаются жители многоквартирных жилых домов и здания общественно-деловой застройки, а также небольшое число потребителей усадебной застройки.

* целом по сельскому поселению преобладает усадебная застройка, теплоснабжение в которой осуществляется от индивидуальных отопительных систем с использованием газа, твердого и жидкого котельно-печного топлива и электроэнергии.

Суммарная установленная тепловая мощность котельных систем централизованного теплоснабжения составляет 22,5 Гкал/ч. Установленная тепловая мощность используется в среднем на 68%. Котельные №№ 53,34 и АО «ГУ ЖКХ» работают на газе. Котельная № 22 работает на дизельном топливе. Характеристики котельных по сельскому поселению представлены в таблице

2.7.

Таблица 2.7

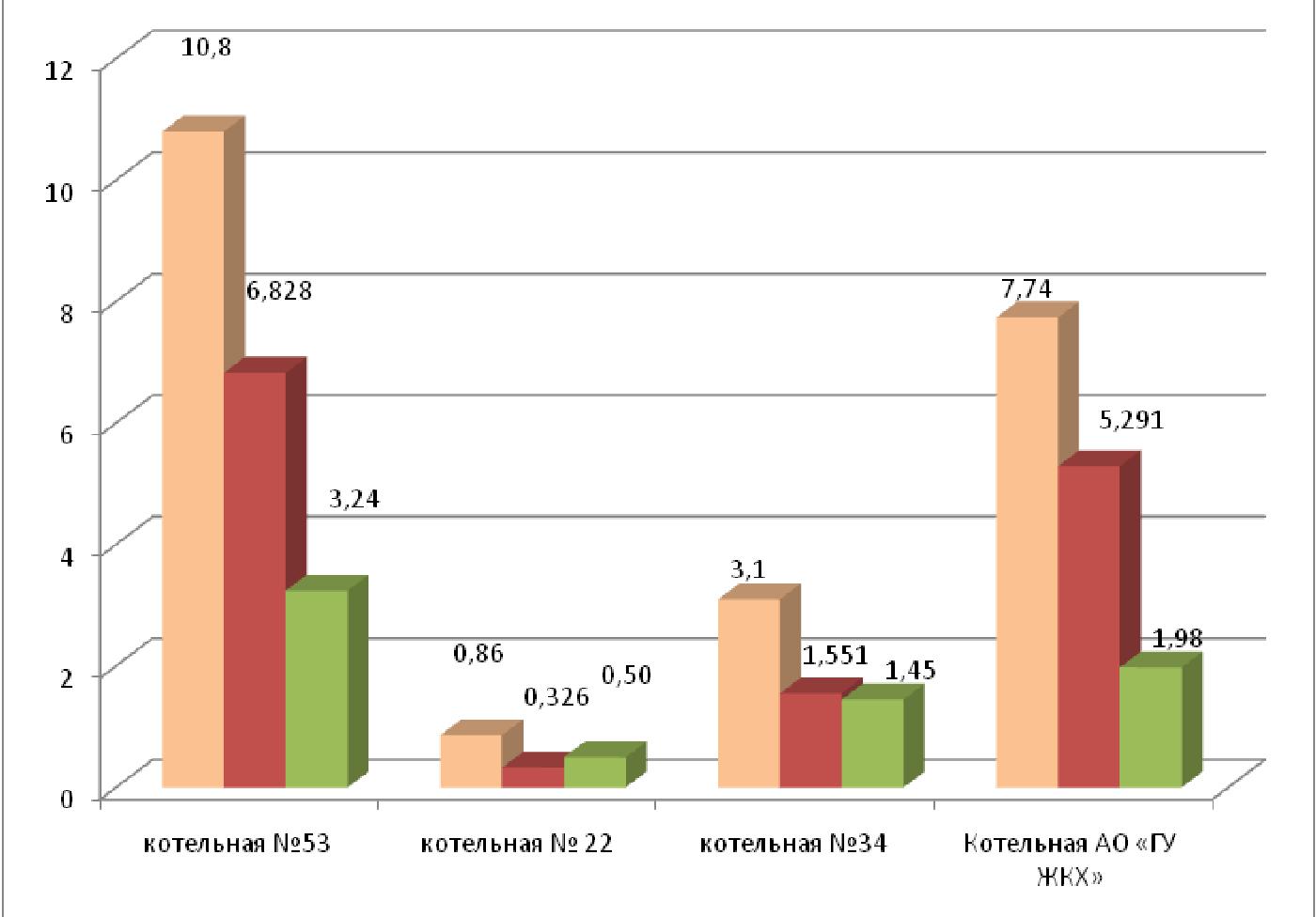
Характеристики котельных централизованных систем теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  | Наименование планировочного района, источника | | | |  |  |
|  | Ед. изм. | Котельная | Котельная | Котельная | Котельная | Итого |  |
| показателя |  |  |
|  |  | №53 | № 22 | №34 | АО «ГУ ЖКХ» |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Ввод в |  |  |  |  |  |  |  |  |
| эксплуатацию |  | год | 2015 | 2011 | 2009 | 2010 |  |  |
| Установленная |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мощность |  | Гкал/ч | 10,8 | 0,86 | 3,1 | 7,74 | 22,5 |  |
| Располагаемая |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мощность |  | Гкал/ч | 10,8 | 0,86 | 3,1 | 7,74 | 22,5 |  |
| Собственные |  | Гкал/ч | 0,07 | 0,01 | 0,02 | 0,13 | 0,23 |  |
| нужды |  | % | 0,65% | 0,58% | 0,65% | 1,69% | 1,00% |  |
| Тепловая |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мощность нетто |  | Гкал/ч | 10,73 | 0,86 | 3,08 | 7,61 | 22,27 |  |
| Потери | в | Гкал/ч | 0,66 | 0,03 | 0,08 | 0,34 | 1,11 |  |
| тепловых сетях |  | % | 6,15% | 3,51% | 2,60% | 4,47% | 4,98% |  |
| Присоединенная | |  |  |  |  |  |  |  |
| нагрузка |  | Гкал/ч | 6,828 | 0,326 | 1,551 | 5,291 | 14,00 |  |
| Резерв("+")/ |  | Гкал/ч | 3,24 | 0,50 | 1,45 | 1,98 | 7,17 |  |
| Дефицит("-") |  | % | 30,2% | 58,4% | 47,0% | 26,0% | 32,2% |  |
| УРУТ |  | Гкал/ч | 156,49 | 155,49 | 146,36 | 161,53 | 157,25 |  |

22

23

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  | Наименование планировочного района, источника | | | |  |  |
| Ед. изм. | Котельная | Котельная | Котельная | Котельная | Итого |  |
| показателя |  |
|  | №53 | № 22 | №34 | АО «ГУ ЖКХ» |  |  |
|  |  |  |  |
| Топливо |  | Газ | Дизельное | Газ | Газ |  |  |
|  | топливо |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |



Гкал/ч 

Рис. 2.2 Территориальная структура установленной тепловой мощности и нагрузки котельных в 2016 году

* суммарной подключенной тепловой нагрузке 63% занимают жилые здания. Нагрузка на отопление зданий составляет 94% всей подключенной тепловой нагрузки котельных и только 6% составляет нагрузка на горячее водоснабжение.

Таблица 2.7

Структура подключенной тепловой нагрузки по группам потребителей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование планировочного района, | | | |  |  |
|  |  | источника |  |  | Итого по |  |
|  |  | Жил. городок |  |  |  |
|  | пос. |  |  | Войсковицкому |  |
| Наименование показателя | «Борницкий | пос. Новый Учхоз | |  |
| Войсковицы | сельскому |  |
|  | лес» |  |  |  |
|  |  |  |  | поселению |  |
|  | №53 | №22 | №34 | АО «ГУ |  |
|  |  |  |
|  | ЖКХ» |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Присоединенная тепловая |  |  |  |  |  |  |
| нагрузка, в т. ч.: | 6,828 | 0,326 | 1,551 | 5,291 | 13,996 |  |
| Жилые здания | 5,421 | 0,326 | 1,443 | 2,242 | 9,432 |  |
| отопление, вентиляция | 4,953 | 0,326 | 1,388 | 2,184 | 8,851 |  |

23

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 24 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Наименование планировочного района, | | | |  |  |
|  |  | источника |  |  | Итого по |  |
|  |  | Жил. городок |  |  |  |
|  | пос. |  |  | Войсковицкому |  |
| Наименование показателя | «Борницкий | пос. Новый Учхоз | |  |
| Войсковицы | сельскому |  |
|  | лес» |  |  |  |
|  |  |  |  | поселению |  |
|  | №53 | №22 | №34 | АО «ГУ |  |
|  |  |  |
|  | ЖКХ» |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ГВС (макс.) | 0,469 | 0 | 0,054 | 0,058 | 0,581 |  |
| Общественные здания | 1,111 | 0 | 0,108 | 2,98 | 4,199 |  |
| отопление, вентиляция | 1,092 | 0 | 0,1 | 2,723 | 3,914 |  |
| ГВС (макс.) | 0,02 | 0 | 0,008 | 0,257 | 0,285 |  |
| Прочие | 0,296 | 0 | 0 | 0,069 | 0,365 |  |
| отопление, вентиляция | 0,29 | 0 | 0 | 0,069 | 0,359 |  |
| ГВС (макс.) | 0,006 | 0 | 0 | 0 | 0,006 |  |

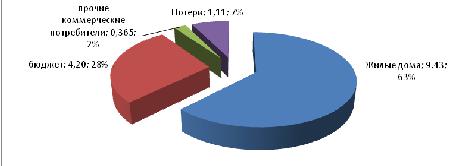


Рис. 2.3 Структура тепловой нагрузки по группам потребителей с учетом мощности потерь в тепловых сетях (Гкал/ч; %)

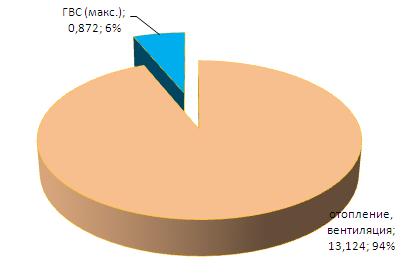


Рис. 2.4 Структура видов тепловой нагрузки (Гкал/ч; %)

Характеристики тепловых сетей, по средством которых тепловая энергия транспортируется от котельных потребителям, приведены в таблице 2.8.

24

Таблица 2.8

Характеристика тепловых сетей централизованной системы теплоснабжения Войсковицкого сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная | Диаметр сетей, | Средний | Способ прокладки | Тип изоляции | Год прокладки | Износ, % | Протяженность, |  |
| мм. | диаметр | трубопроводов | м |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Подземная | Минеральная вата |  |  |  |  |
| №53 | от 50 до 400 мм | 153,5 | бесканальная | и рубероид, | до 1990 | 93,3 | 7211 |  |
| прокладка 35,6%; | частично Битум- |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Надземная 64,4% | перлит |  |  |  |  |
|  |  |  | Подземная |  |  |  |  |  |
| № 22 | от 70 до 150 мм | 107,9 | бесканальная | Битум-перлит | до 1990 | 93,3 | 349 |  |
| прокладка 25,8%; |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Надземная 74,2% |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Подземная |  |  |  |  |  |
| №34 | от 50 до 200 мм | 70,28 | бесканальная | Битум-перлит | до 1990 | 93,3 | 1112 |  |
|  |  |  | прокладка |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Подземная |  |  |  |  |  |
| АО «ГУ ЖКХ» | от 40 до 250 мм | 95,9 | бесканальная | ППУ | 2010 год | 23,3 | 2243,7 |  |
| прокладка50,4%; |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Надземная49,6% |  |  |  |  |  |
| Итого |  | 131,76 |  |  |  | 78,94 | 10915,7 |  |

25

*Оценка существующего состояния системы централизованного теплоснабжения по Войсковицком сельскому поселению:*

1. Значительный износ основного тепломеханического оборудования всех котельных;
2. Пониженная надежности системы вследствие аварийного состояния отдельных участков тепловых сетей;
3. Низкая эффективность передачи тепловой энергии в тепловых сетях. Теплоизоляция на многих участках тепловых сетей сильно повреждена, что может являться причиной повышенных теплопотерь. Фактический уровень тепловых потерь при передаче тепловой энергии превышает нормативный.

**2.5. Характеристика** **существующего состояния систем газоснабжения**

Газоснабжение сельского поселения осуществляется природным газом от ГРС Войсковицы. Газ подан в поселки Войсковицы и Новый Учхоз, д. Тяглово и д. Карстолово.

Система газоснабжения потребителей поселения трехступенчатая по давлению. От ГРС природный газ подаѐтся в населенные пункты по межпоселковым газопроводам высокого давления (Ру-0,6 МПа) и среднего давления. Далее газ подается на ГРП (ШРП), где параметры газа редуцируются до параметров низкого давлений и далее газопроводами низкого давления газ подается непосредственно потребителям.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Таблица 2.9 | |
| Направление использования природного газа | | |
|  |  |  |
| Потребность | Назначение |  |
| Население | На приготовление пищи и горячее |  |
|  | водоснабжение. |  |
| предприятия общественного и | На приготовление пищи и горячей воды |  |
| коммунально-бытового | для хозяйственных и санитарно- |  |
| назначения | гигиенических нужд, лечебные процедуры |  |
|  | и лабораторные нужды, отопление. |  |
| Местные котельные и | Отопление общественного фонда. |  |
| отопительные печи. |  |  |
| Промышленные предприятия. | Отопление, вентиляция и технические |  |
|  | нужды. |  |

* целом система централизованного газоснабжения работает стабильно и надежно, все межпоселковые газопроводы имеют резерв на подключение к ним потребителей близлежащих населенных пунктов. Общая протяженность

26

27

межпоселковых газопроводов высокого и среднего давлений на территории поселения на сегодняшний день составляет 15,5 км.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Таблица 2.10 |  |
| Характеристика газоснабжения Войсковицкого сельского поселения | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2015 г. | 2016 г. |  |
|  |  |  |  |  |
| Число газифицированных населенных | ед. | 5 | 5 |  |
| пунктов - всего |  |
|  |  |  |  |
| из них только сжиженным газом: | ед. | 1 | 1 |  |
| Газифицировано квартир и | ед. | 2 367 | 2 372 |  |
| индивидуальных домов |  |
|  |  |  |  |
| Из них сетевым газом | ед. | 2228 | 2235 |  |
| Уровень газификации жилого фонда | % | 90,72 | 90,92 |  |
| природным и сжиженным газом - всего |  |
|  |  |  |  |
| в том числе природным газом | % | 85,40 | 85,67 |  |
| Потреблено природного газа, всего, в | тыс.м3 | 3 881,40 | 4 193,84 |  |
| том числе: |  |  |  |  |
| населением | тыс.м3 | 867,20 | 878,23 |  |
| источниками теплоснабжения | тыс.м3 | 3 014,20 | 3 315,61 |  |

*Оценка существующего положения в системе газоснабжения поселения:*

Для дальнейшего обеспечения потребителей природным газом необходимо осуществление следующих мероприятий:

* своевременное обеспечение плановой диагностики существующих ГРПШ, а также сетей газоснабжения;
* кольцевание газопроводов низкого давления в населенных пунктах, как правило, имеют тупиковый характер прокладки, тем самым снижена надежность газоснабжения потребителей;
* кольцевание ГРПШ по низкому давлению;
* решение проблемы газификации удаленных и малозаселенных населенных пунктов (д. Рябизи).

Ввод в строй систем газоснабжения даст возможность развития системы теплоснабжения от автономных источников тепловой энергии (АИТ) на газе в массивах индивидуальной жилой застройки.

**2.6. Характеристика** **существующего состояния систем электроснабжения**

Электроснабжение потребителей Войсковицкого сельского поселения осуществляется от системы ПАО "Ленэнерго". На территории сельского поселения расположены ПС 110/10 кВ № 366 "Войсковицы" (2·6,3 МВ·А), ПС 35/10 кВ - "Войсковицы" (2·6,3 МВ·А) и ПС 35/10 кВ "Борницы" (5,6+6,3 МВ·А). Загрузка трансформаторов на подстанциях составляет: ПС 110 кВ "Войсковицы" – 45 %, ПС 35 кВ "Войсковицы" – 28 %, ПС 35 кВ "Борницы" –

27

28

51 %. Общая характеристика системы электроснабжения представлена в таблице 2.11.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Таблица 2.11 | |  |
| Характеристика системы электроснабжения Войсковицкого сельского | | | | | |  |
|  | поселения | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование показателя |  | Ед. изм. | 2015 г. | 2016 г. |  |  |
| Количество подстанций 110 кВ |  | ед. | 1 | 1 |  |  |
| Суммарная номинальная |  | кВ·А | 12 600,00 | 12 600,00 |  |  |
| мощность трансформаторов 110 кВ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Количество подстанций 35 кВ |  | ед. | 1 | 1 |  |  |
| Суммарная номинальная |  | кВ·А | 12 600,00 | 12 600,00 |  |  |
| мощность трансформаторов 35 кВ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

По территории сельского поселения проходят высоковольтные линии (ВЛ)

электропередачи напряжением 110 кВ:

* ПС № 366 «Войсковицы» – до ВЛ 110 кВ ПС № 42 «Гатчина» - ПС №391 «Скворицы»
* ПС № 366 «Войсковицы» – до ВЛ 110 кВ ПС № 42 «Гатчина» - ПС № 58-А.

Электрические сети напряжением 35 кВ, проходящие по территории Войсковицкого сельского поселения, связывают:

* ПС «Войсковицы» – до ВЛ 35 кВ ПС «Борницы» – ПС № 42 «Гатчина».
* ПС 225Н - до ВЛ 35 кВ ПС «Борницы» – ПС № 42 «Гатчина» – «Борницы».
* ПС «Борницы» – ПС «Пламя».
* ПС «Борницы» – ПС «Елизаветино».

Распределение электроэнергии по потребителям поселения (пос. Войсковицы, пос. Новый Учхоз, дер. Карстолово, дер. Тяглино, дер. Рябизи, а также садоводствам) осуществляется на напряжении 10 кВ по ВЛ 10 кВ через сеть трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ.

Таблица 2.12

Характеристики ТП10(6)/0,4 кВ расположенных на территории Войсковицкого

сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | № | Число | Пропускная | Резерв, |  |
| Местоположение | способность, |  |
| п/п | подстанции | трансформаторов | МВ·А |  |
|  | МВ·А |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Тяглино | 20 | 1 | 400 | 285 |  |
| 2 | Рябизи | 51 | 1 | 250 | 0 |  |
| 3 | Карстолово | 60 | 1 | 250 | 25 |  |
| 4 | Войсковицы | 104 | 1 | 250 | 250 |  |

28

29

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | № | Число | Пропускная | Резерв, |  |
| Местоположение | способность, |  |
| п/п | подстанции | трансформаторов | МВ·А |  |
|  | МВ·А |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 | Войсковицы | 105 | 1 | 250 | 198 |  |
| 6 | Войсковицы | 111 | 2 | 800 | 400 |  |
| 7 | Войсковицы | 120 | 1 | 630 | 630 |  |
| 8 | Войсковицы | 122 | 1 | 63 | 63 |  |
| 9 | Войсковицы | 123 | 2 | 1260 | 630 |  |
| 10 | Войсковицы | 124 | 2 | 1260 | 630 |  |
| 11 | Войсковицы | 153 | 1 | 400 | 236 |  |
| 12 | Войсковицы | 156 | 2 | 1260 | 630 |  |
| 13 | Войсковицы | 232 | 1 | 63 | 63 |  |
| 14 | Тяглино | 234 | 1 | 100 | 0 |  |
| 15 | Войсковицы | 283 | 2 | 500 | 250 |  |
| 16 | Войсковицы | 284 | 1 | 100 | 100 |  |
| 17 | Тяглино | 285 | 1 | 160 | 0 |  |
| 18 | Войсковицы | 923 | 2 | 800 | 400 |  |
| 19 | Войсковицы | 927 | 2 | 1260 | 630 |  |
| 20 | Войсковицы | 928 | 1 | 100 | 100 |  |
| 21 | Войсковицы | 971 | 2 | 1260 | 626 |  |
| 22 | Войсковицы | 995 | 2 | 1260 | 0 |  |
|  | Войсковцы |  |  |  |  |  |
| 23 | "Аптека" | 1015 | 1 | 63 | 47 |  |
| 24 | Войсковицы | 1024 | 1 | 400 | 272 |  |
| 25 | Войсковицы | 1031 | 1 | 630 | 609 |  |
| 26 | Войсковицы | 1040 | 2 | 1260 | 0 |  |
| 27 | Войсковицы | 1041 | 2 | 800 | 0 |  |
| 28 | Войсковицы | 1042 | 2 | 800 | 0 |  |
| 29 | Войсковицы | 1044 | 2 | 1260 | 0 |  |
| 30 | Войсковицы | 1046 | 1 | 630 | 63 |  |
| 31 | Войсковицы | 1047 | 1 | 40 | 40 |  |
| 32 | Войсковицы | 1048 | 1 | 100 | 100 |  |
| 33 | Войсковицы | 1052 | 2 | 320 | 0 |  |
| 34 | Войсковицы | 1053 | 1 | 100 | 44 |  |
| 35 | Войсковицы | 1054 | 1 | 100 | 92 |  |
| 36 | Войсковицы | 1055 | 1 | 63 | 31 |  |
| 37 | Учхоз | 1124 | 1 | 100 | 1000 |  |
|  | УчхозВойсковиц |  |  |  |  |  |
| 38 | ы | 1166 | 1 | 400 | 0 |  |
| 39 | Войсковицы | 1364 | 2 | 500 | 0 |  |
| 40 | Войсковицы | 1365 | 1 | 160 | 144 |  |
| 41 | Тяглино | 1454 | 1 | 100 | 84 |  |
| 42 | Войсковицы | 1466 | 1 | 63 | 47 |  |
| 43 | Войсковицы | 1481 | 1 | 250 | 250 |  |
| 44 | Войсковицы | 1493 | 1 | 25 | 25 |  |
| 45 | Войсковицы | 1518 | 1 | 250 | 24 |  |
| 46 | Войсковицы | 1585 | 1 | 400 | 280 |  |

29

30

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | № | Число | Пропускная | Резерв, |  |
| Местоположение | способность, |  |
| п/п | подстанции | трансформаторов | МВ·А |  |
|  | МВ·А |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 47 | Н.Учхоз | 1599 | 1 | 25 | 25 |  |
| 48 | Войсковицы | 1603 | 1 | 25 | 25 |  |
| 49 | Войсковицы | 1651 | 1 | 400 | 1 |  |
|  | Итого |  | 64 | 21940 | 9349 |  |

В существующем положении средняя загрузка ПС составляет 57,4 %. В часы максимума нагрузки энергосистемы средняя загрузка трансформаторов ТП 10(6)/0,4 кВ достигает 70 %.

Протяженность сетей 10(6) кВ, проложенных по территории сельского поселения, на сегодняшний день составляет 80 км.

Уличное освещение:

* электроснабжение установок наружного освещения осуществляется от тех же БКТП, ТП 10(6)/0,4 кВ, предназначенных для питания сети общего пользования. В населенных пунктах светильники уличного освещения располагаются на столбах сети общего пользования ВЛ 0,4 кВ. В настоящее время большинство улиц и проездов в населенных пунктах (особенно небольших) освещаются лишь частично.

*Оценка существующего состояния системы электроснабжения на территории Войсковицкого сельского поселения:*

* в связи с высоким физическим износом распределительных ВЛ 10(6) кВ и 0,4 кВ, а также трансформаторов в ТП 10(6)/0,4 кВ, необходима их реконструкция, а также своевременное проведение плановой диагностики;
* недостаточный уровень обеспеченности уличным освещением на территории населенных пунктов;
* для повышения надежности электроснабжения необходимо широкое оснащение электросетей современными средствами автоматизации;
* линии сети 10(6) кВ развиты достаточно хорошо, что позволяет в кратчайшие сроки при происхождении аварийных ситуаций производить переключения и в установленные нормативами время возобновлять электроснабжение потребителей;
* более 20 социально значимых объектов, не имеют требуемой категории надежности по электроснабжению, в том числе:

- объекты теплоснабжения – 3;

- объекты водоснабжения и канализования – 11; - прочие -7.

30

31

**2.7. Характеристика** **существующего состояния коммунальных систем по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов**

* + поселении действует планово-регулярная система сбора твердых бытовых отходов (ТБО).

На сегодняшний день в 2-х населенных пунктах поселения производится вывоз ТБО от частного сектора контейнерным методом по договорам с ООО

«Вырицкий СпецТранс» (ООО «ВСТ»).

Для сбора и временного хранения ТБО в перечисленных выше населенных пунктах установлены 43 контейнера различного объема.

Доля обустроенных контейнерных площадок составляет около 50 %. Значительная часть контейнеров (более 50 %) требует замены.

Основными системами сбора и удаления твердых бытовых отходов, применяемых в Войсковицком сельском поселении, являются:

* + - система сменяемых сборников отходов (с применением контейнерного мусоровоза);
    - система несменяемых сборников отходов (с применением кузовного мусоровоза).

При системе сменяемых сборников отходов (контейнерная система) заполненные контейнеры (вместимостью 20-30 м3) погружаются на мусоровоз,

* взамен оставляются порожние чистые контейнеры.

При системе несменяемых сборников твердые бытовые отходы из контейнеров перегружаются в мусоровоз, а сами контейнеры остаются на месте.

* Войсковицком сельском поселении селективный сбор бытовых отходов не применяется.

Периодичность вывоза отходов из населенных пунктов Войсковицы и Новый Учхоз соответствует санитарным правилам содержания населенных мест: СанПиН 42-128-4690-88.

Администрация Войсковицкого сельского поселения не имеет на балансе собственного специализированного автотранспорта для уборки территории.

Твердые коммунальные отходы от населѐнных пунктов МО поступают на полигон ТКО, принадлежащий ООО «Новый Свет-Эко», который расположен примерно в 19 км от Войсковицкого сельского поселения, от с. Войсковицы на расстоянии 22 км.

Вывоз твердых коммунальных отходов в населенных пунктах осуществляется по планово-регулярной системе кузовными мусоровозами.

Вывоз ТКО с территории садоводств осуществляется планово-регулярным способом по договорам заключенными садоводствами со специализированными организациями. Кроме того, на территории садоводств размещены площадки для временного хранения ТКО.

Постоянно действующих несанкционированных свалок на территории поселения нет. Контроль за несанкционированными свалками осуществляет администрация Войсковицкого сельского поселения. Несанкционированные

31

32

свалки регулярно ликвидируются. Так в 2016 году было ликвидировано 2

несанкционированные свалки рядом с пос. Войсковицы. Все несанкционированные свалки на территории Войсковицкого сельского поселения, являются потенциальными источниками загрязнения, как почв, так

* водных объектов: рек, ручьев, родников и подземных водоносных горизонтов,
* подлежат рекультивации по мере их выявления.

Норма накопления ТКО для населения (объем отходов в год на 1 человека) составляет 1,0-1,7 м3/чел., а норма накопления крупногабаритных бытовых отходов (% от нормы накопления на 1 чел.) – 5%.

Услуги по сбору и транспортировке ТКО и размещению их на лицензированных объектах обезвреживания и захоронения осуществляется по договорам, заключенным физическими и юридическими лицами с специализированными организациями.

Услуги по сбору, транспортированию, использованию, обезвреживанию отходов 1-4 класса опасности осуществляется по договорам, заключенным физическими и юридическими лицами с специализированными организациями.

Одним из приоритетных направлений природоохранной политики является обеспечение защиты окружающей среды от опасного воздействия отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятий (организаций), и твердых бытовых отходов (ТБО). Отходы,

обладая инфицирующими, воспламеняющими свойствами, требуют своевременного обезвреживания и утилизации.

* Войсковицком сельском поселении вывоз жидких бытовых отходов из неканализованного частного сектора, осуществляет Гатчинский Райжилкомхоз с привлечением специальной техники (ассенизационные машины). Вывоз осуществляется по заявкам владельцев частного сектора в соответствии с установленным графиком вывоза жидких бытовых отходов 2 раза в год (в теплое время года).

Снегосвалки, пескобазы, полигоны ТБО на рассматриваемой территории отсутствуют.

Система приема вторичного сырья в настоящее время на территории поселения отсутствует.

Специализация сельского хозяйства МО на птицеводстве делает важной задачей утилизацию куриного помета и биологических отходов. Свежий помет является токсичным отходом и относятся к 3 классу опасности для окружающей природной среды. Перепревший помет Федеральным классификационным каталогом отходов отнесен к 4 классу опасности (малоопасные отходы). На территории Войсковицкого сельского поселения действует крупное сельскохозяйственное предприятие – ЗАО «Войсковицкая племенная птицефабрика», специализирующееся на прицеводстве. Предприятие не предоставило сведений о количестве образующихся отходов. Предприятия

имеет пометохранилища общей вместимостью 20000 т. Ближайшим населенным пунктом является пос. Войсковицы.

Выводы:

32

33

* 1. На территории Войсковицкого сельского поселения в двух наиболее крупных по числу проживающих населенных пунктах действует планово-регулярная система сбора ТБО. В остальных 3 населенных пунктах мусор накапливается в мусорных ямах и вывозится только по заявке жителей.
  2. Система сбора и вывоза отходов потребления не отвечает санитарно-гигиеническим и техническим требованиям по ряду пунктов, в том числе: не выдержаны технические параметры контейнерных площадок (см. СанПиН 42-128-4690-88), отсутствуют места для сбора крупногабаритных отходов.
  3. В поселении отсутствует система учета объемов образования отходов.
  4. Отсутствуют площадки сбора бытовых отходов в местах массового отдыха.
  5. Организация сбора и вывоза жидких отходов из частного сектора не налажена.
  6. Отсутствует схема санитарной очистки территории сельского поселения.
  7. Отсутствует система пунктов сбора, приема и заготовки вторичного сырья.

1. **ПЛАН РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ**

**ЗАСТРОЙКИИПРОГНОЗИРУЕМЫЙСПРОСНА**

**КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана может определяться на основании план развития поселения, плана прогнозируемой застройки.

Под планом прогнозируемой застройки следует понимать подготовку документации по планировке территории, которая осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов), установления границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Сведения о выданных разрешениях на строительство по всем поселениям Гатчинского района:

2015 год – 461 разрешение;

2016 год – 387 разрешение на строительство;

2017 год – 414 разрешение на строительство.

Сведения об обеспеченности инженерным оборудованием жилищного фонда муниципального образования Войсковицкое сельское поселение приведены в следующей таблице.

33

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 34 |  |  |  |
|  |  | Таблица 2.13 | |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Площадь | Доля |  |  |
|  | обеспеченного |  |  |
| Вид обеспечения | обеспеченного |  |  |
| жилого фонда, |  |  |
|  | жилого фонда, % |  |  |
|  | тыс. м2 |  |  |
| Холодное водоснабжение | 109,10 | 81,85 |  |  |
| Горячее водоснабжение | 70,90 | 53,19 |  |  |
| Централизованное отопление | 109,10 | 81,85 |  |  |
| Централизованное водоотведение | 109,10 | 81,85 |  |  |
| Газификация сетевым газом | 114,20 | 85,67 |  |  |

Аварийного жилья на территории Войсковицкого сельского поселения практически нет (1 дом, жилой площадью 70 м2). Ветхий жилой фонд насчитывает около 1,2 тыс. м2. Имеется 26 коммунальных квартир, общей площадью 1,5 тыс. м2.

Важнейшей задачей в области социальной политики Войсковицкого сельского поселения в настоящее время является полная ликвидация аварийного и ветхого жилья, а также коммунальных квартир.

Генеральным планом предусмотрено заметное повышение градостроительной активности на территориях населенных пунктов, находящихся в составе муниципального образования. Расчет объемов нового жилищного строительства на расчетный срок проекта и на период 1 очереди согласно скорректированному генеральному плану представлен в таблице 3.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Таблица 3.1 | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 очередь | Расчетный |  |  |
| Показатели | Ед. изм. | срок |  |  |
| (2020 г) |  |  |
|  |  | (2030 г) |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Проектная численность населения | тыс. чел | 7,13 | 7,9 |  |  |
| поселения |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Средняя жилищная | м2 общей |  |  |  |  |
| площади | 23,5 | 31 |  |  |
| обеспеченность на конец периода |  |  |
| на 1 чел. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Требуемый жилой фонд | тыс. м2 | 167,4 | 245,8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Существующий жилой фонд на | тыс. м2 | 133,6 | 167,4 |  |  |
| начало периода |  |  |  |  |  |
| Убыль жилого фонда (за период) | тыс. м2 | 1,1 | 2,6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Существующий сохраняемый | тыс. м2 | 132,5 | 164,8 |  |  |
| жилой фонд |  |  |  |  |  |
| Объем нового жилищного | тыс. м2 | 34,9 | 81,0 |  |  |
| строительства на конец периода |  |  |  |  |  |

34

35

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 очередь | Расчетный |  |
| Показатели | Ед. изм. | срок |  |
| (2020 г) |  |
|  |  | (2030 г) |  |
|  |  |  |  |
| Среднегодовой объем нового | тыс. м2 | 8,7 | 8,1 |  |
| строительства, в том числе, |  |  |  |
| 7,9 | 7,3 |  |
| многоквартирная застройка |  |  |
|  |  |  |  |  |

Таким образом, при прогнозе положительной динамики численности населения есть основания для формирования прогноза роста спроса на коммунальные услуги на период действия генерального плана.

**4.** **ПЕРЕЧЕНЬ** **МЕРОПРИЯТИЙ** **И** **ЦЕЛЕВЫХ** **ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

**КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**4.1. Целевые** **показатели комплексного развития коммунальной инфраструктуры и мероприятий, входящих в план застройки поселения**

* целях определения эффективности принятых Программой мероприятий по комплексному развитию коммунальной инфраструктуры для показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры и мероприятий, входящих в план застройки поселения, установлены текущие (базовые) значения на 2018 год с разбивкой по годам на ближайшие 5 лет и плановое значение на период 2022-2027 г.

Таблица 4.1

Значения показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры и

мероприятий, входящих в план застройки поселения, устанавливаемые в Программе

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |  |
| Наименование |  |  | годам | |  |  |  |  |
| показателя | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |  |
|  | 2030 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| удовлетворенность |  |  |  |  |  |  |  |  |
| населения жилищно- |  |  |  |  |  |  |  |  |
| коммунальными |  |  |  |  |  |  |  |  |
| услугами: уровнем | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 100 |  |  |
| организации |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| теплоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (снабжения населения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| топливом), |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 35 | |  |

36

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование |  |  | годам | |  |  |  |
| показателя | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |
| (водоотведения), |  |  |  |  |  |  |  |
| электроснабжения, |  |  |  |  |  |  |  |
| газоснабжения) (% от |  |  |  |  |  |  |  |
| числа опрошенных) |  |  |  |  |  |  |  |
| степень охвата |  |  |  |  |  |  |  |
| потребителей | 50 | 80 | 90 | 95 | 100 | 100 |  |
| приборами учета (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| доступность для |  |  |  |  |  |  |  |
| населения |  |  |  |  |  |  |  |
| коммунальных услуг | 50 | 60 | 70 | 80 | 85 | 100 |  |
| (% от общего числа |  |  |  |  |  |  |  |
| населения) |  |  |  |  |  |  |  |

**4.2. Целевые** **показатели надежности, качества и энергоэффективности соответствующей системы коммунальной инфраструктуры**

Для обеспечения учета показателей надежности функционирования каждой системы коммунальной инфраструктуры, перспектив их развития, а также показателей качества коммунальных ресурсов, Программой установлены текущие (базовые) и плановые значения показателей надежности, энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов.

Источником получения информации, необходимой для определения оценки эффективности реализации мероприятий являются данные государственного и ведомственного статистического учета.

**4.2.1. Значения** **целевых**

**показателей**

**систем**

**водоснабжения**

Значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов систем водоснабжения, устанавливаемые в Программе приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2

Значения целевых показателей централизованных систем водоснабжения с

разбивкой по годам

36

37

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование |  |  | годам | |  |  |  |
| показателя | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Показатели качества питьевой воды

доля проб питьевой

воды, подаваемой с

источников

водоснабжения в

распределительную

водопроводную сеть, не

соответствующих

установленным 75,0 70,0 50,0 30,0 25,0 0

требованиям, в общем

объеме проб,

отобранных по

результатам

производственного

контроля качества

питьевой воды (%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| удельный вес проб |  |  |  |  |  |  |  |
| воды, отбор которых |  |  |  |  |  |  |  |
| произведен из |  |  |  |  |  |  |  |
| водопроводной сети и |  |  |  |  |  |  |  |
| которые не отвечают | 55,2 | 55,1 | 55,1 | 55,0 | 52,5 | 0 |  |
| гигиеническим |  |  |  |  |  |  |  |
| нормативам по |  |  |  |  |  |  |  |
| санитарно-химическим |  |  |  |  |  |  |  |
| показателям (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| удельный вес проб |  |  |  |  |  |  |  |
| воды, отбор которых |  |  |  |  |  |  |  |
| произведен из |  |  |  |  |  |  |  |
| водопроводной сети и |  |  |  |  |  |  |  |
| которые не отвечают | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,0 | 0 |  |
| гигиеническим |  |  |  |  |  |  |  |
| нормативам по |  |  |  |  |  |  |  |
| микробиологическим |  |  |  |  |  |  |  |
| показателям (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| удельный вес проб |  |  |  |  |  |  |  |
| воды, отбор которых |  |  |  |  |  |  |  |
| произведен из | 29,9 | 29,9 | 27,9 | 25,9 | 22,0 | 20,0 |  |
| источников |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| нецентрализованного |  |  |  |  |  |  |  |
| водоснабжения и |  |  |  |  |  |  |  |

37

38

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование |  |  | годам | |  |  |  |
| показателя | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

которые не отвечают

гигиеническим

нормативам по

микробиологическим

показателям (%)

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

количество перерывов в

подаче воды,

зафиксированных в

местах исполнения

обязательств

организацией,

осуществляющей

холодное

водоснабжение, по

подаче холодной воды,

возникших в результате

аварий, повреждений и

иных технологических 2,0 1,0 1,0 1,0 0,25 0,25 нарушений на объектах

централизованной

системы холодного

водоснабжения,

принадлежащих

организации,

осуществляющей

холодное

водоснабжение, в

расчете на

протяженность

водопроводной сети в

год (ед./км)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| доля уличной |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| водопроводной сети, | 95,0 | 90,0 | 85,0 | 80,0 |  | 50,0 | 0 |  |  |
| нуждающейся в замене |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатели энергетической эффективности | | | | | |  |  |  |  |
| доля потерь воды в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| централизованных | 29,8 | 24,4 | 8,68 | 8,12 |  | 8,00 | 7,0 |  |  |
| системах |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 38 | |  |

39

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | | |  |  |
| Наименование |  |  |  | годам | |  |  |  |  |
| показателя | 2018 |  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |  |
|  |  | 2030 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| водоснабжения при |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| транспортировке в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| общем объеме воды, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| поданной в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| водопроводную сеть |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| удельный расход |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| электрической энергии, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| потребляемой в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| технологическом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| процессе | 1,88 |  | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 |  |  |
| транспортировки |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| питьевой воды, на |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| единицу объема воды |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| транспортируемой |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| воды (кВт·ч/куб. м) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.2.2. Значения** | | | **целевых** | | **показателей** | | **систем** | |  |
| **водоотведения** | | |  |  |  |  |  |  |  |

Значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, устанавливаемые в Программе приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3

Значения целевых показателей централизованных систем водоотведения с

разбивкой по годам

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Показатели качества поставляемых услуг водоотведения

объем сточных вод,

пропущенных через

очистные сооружения, в 85 86 87 88 89 95

общем объеме сточных

вод (%)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| доля сточных вод, |  |  |  |  |  |  |
| очищенных до | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 95 |
| нормативных значений, в |  |  |  |  |  |  |

39

40

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |  | 2022 | 2023- |  |
|  |  |  |
|  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| общем объеме сточных |  |  |  |  |  |  |  |  |
| вод, пропущенных через |  |  |  |  |  |  |  |  |
| очистные сооружения (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| доля сточных вод, не |  |  |  |  |  |  |  |  |
| подвергающихся очистке, |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в общем объеме сточных |  |  |  |  |  |  |  |  |
| вод, сбрасываемых в | 15 | 14 | 13 | 12 |  | 11 | 5 |  |
| централизованные |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| общесплавные или |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бытовые системы |  |  |  |  |  |  |  |  |
| водоотведения (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| доля поверхностных |  |  |  |  |  |  |  |  |
| сточных вод, не |  |  |  |  |  |  |  |  |
| подвергающихся очистке, |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в общем объеме |  |  |  |  |  |  |  |  |
| поверхностных сточных | 75 | 60 | 50 | 40 |  | 30 | 10 |  |
| вод, принимаемых в |  |  |  |  |  |  |  |  |
| централизованную |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ливневую систему |  |  |  |  |  |  |  |  |
| водоотведения (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатели надежности систем водоотведения | | | | | |  |  |  |
| доля уличной |  |  |  |  |  |  |  |  |
| канализационной сети, | 60 | 40 | 30 | 20 |  | 10 | 0 |  |
| нуждающейся в замене |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| удельное количество |  |  |  |  |  |  |  |  |
| аварий и засоров в |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расчете на протяженность | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |  | 1,0 | 0,50 |  |
| канализационной сети в |  |  |  |  |  |  |  |  |
| год (ед./км) |  |  |  |  |  |  |  |  |

Показатели энергетической эффективности

удельный расход

электрической энергии,

потребляемой в

технологическом

процессе 1,6 1,5 1,4 1,3 1,2 1,1

транспортировки сточных

вод, на единицу объема

транспортируемых

сточных вод (кВт·ч/м3)

40

41

**4.2.3. Значения** **целевых**

**показателей**

**систем**

**теплоснабжения**

Значения показателей надежности, качества и энергоэффективности систем теплоснабжения, устанавливаемые в Программе приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4

Значения целевых показателей систем теплоснабжения с разбивкой по годам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | | | |  |
| Наименование показателя | |  |  |  | годам | | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 |  | 2022 | 2023- |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатели спроса на услуги теплоснабжения | | | | | | | |  |  |  |
| доля потребителей в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| жилых домах, |  | 100 | 100 | 100 |  | 100 |  | 100 | 100 |  |
| обеспеченных доступом к | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| теплоснабжению (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Охват потребителей приборами учета | | | | | | | |  |  |  |
| доля объемов тепловой | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| энергии на обеспечение | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджетных учреждений, | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расчеты за которую |  | 98 | 98 | 99 |  | 100 |  | 100 | 100 |  |
| осуществляются с |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| использованием приборов | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| учета (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.2.4.** | **Значения** | | **целевых** | |  | **показателей** | | | **систем** |  |
|  | **электроснабжения** | | |  |  |  |  |  |  |  |

Значения показателей надежности, качества и энергоэффективности систем электроснабжения, устанавливаемые в Программе приведены в таблице 4.5.

Таблица 4.5

Значения целевых показателей систем электроснабжения с разбивкой по годам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |  |
|  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Доступность для потребителей | | | | |  |  |  |  |
| доля потребителей в |  |  |  |  |  |  |  |  |
| жилых домах, | 100 | 100 | 100 |  | 100 | 100 | 100 |  |
| обеспеченных доступом к |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| электроснабжению (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |

41

42

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Охват потребителей приборами учета | | | | |  |  |  |
| доля объемов |  |  |  |  |  |  |  |
| электрической энергии, |  |  |  |  |  |  |  |
| потребляемой в |  |  |  |  |  |  |  |
| многоквартирных домах, |  |  |  |  |  |  |  |
| расчеты за которую |  |  |  |  |  |  |  |
| осуществляются с | 99,5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
| использованием приборов |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| учета, в общем объеме |  |  |  |  |  |  |  |
| электроэнергии, |  |  |  |  |  |  |  |
| потребляемой в |  |  |  |  |  |  |  |
| многоквартирных домах |  |  |  |  |  |  |  |
| (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| доля объемов |  |  |  |  |  |  |  |
| электрической энергии на |  |  |  |  |  |  |  |
| обеспечение бюджетных |  |  |  |  |  |  |  |
| учреждений, расчеты за | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
| которую осуществляются с |  |  |  |  |  |  |  |
| использованием приборов |  |  |  |  |  |  |  |
| учета (%) |  |  |  |  |  |  |  |

Надежность обслуживания систем электроснабжения

аварийность системы

электроснабжения

(количество аварий и 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,01

повреждений на 1 км сети в

год)

продолжительность

(бесперебойность) поставки 24/7 24/7 24/7 24/7 24/7 24/7 товаров и услуг (час/день)

Ресурсная эффективность электроснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| уровень потерь |  | 10,0 |  | 9,5 |  | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 8,0 |  |  |
| электрической энергии (%) | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **4.2.5. Значения** | | | **целевых** | |  | **показателей** | | **систем** | |  |
|  | **газоснабжения** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |

Значения показателей надежности, качества и энергоэффективности систем газоснабжения, устанавливаемые в Программе приведены в таблице 4.6.

Таблица 4.6

42

43

Значения целевых показателей систем газоснабжения с разбивкой по годам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | | | |  |
| Наименование показателя | | | |  |  | годам | | | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 |  | 2022 | 2023- |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Доступность для потребителей | | | | | |  |  |  |  |  |
| доля | потребителей | | в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| жилых | | домах, | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| обеспеченных | | доступом | к | 60 | 65 | 75 |  | 75 |  | 80 | 90 |  |
| централизованному | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| газоснабжению (%) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Охват потребителей приборами учета | | | | | | | |  |  |  |
| доля | объемов | природного | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| газа, расчеты за который | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| осуществляются | | | с | 100 | 100 | 100 |  | 100 |  | 100 | 100 |  |
| использованием приборов | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| учета (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Надежность обслуживания систем газоснабжения | | | | | | | | |  |  |  |
| количество | | аварий | и |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| повреждений (на 1 км сети в | | | | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 | 0 |  |
| год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| износ | оборудования систем | | | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 1 | 5 |  |
| газоснабжения (%) | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.2.6. Значения целевых показателей объектов систем по оказанию услуг по обработке, утилизации,**

**обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов**

Значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов коммунальных систем по оказанию услуг по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов, устанавливаемые в Программе с учетом 5 % ежегодного увеличения объемов образования отходов, приведены в таблице 4.7.

Таблица 4.7

Значения целевых показателей коммунальных систем по оказанию услуг по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов, с разбивкой по годам на период действия Программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значения целевых показателей с разбивкой по |
| показателя | годам |

43

44

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |  | 2023- |  |  |
|  |  |  |  | 2030 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Показатели спроса на услуги по утилизации ТКО | | | | | | |  |  |  |
| объем |  | образования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| отходов | | от | 14,77 | 15,13 | 15,49 | 15,86 | 16,23 |  | 18,23 |  |  |
| потребителей(тыс. | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| м3/год) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Показатели качества услуг по утилизации (захоронения) ТКО | | | | | | | |  |  |  |
| соответствие качества | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| услуг | установленным | | 70 | 70 | 70 | 75 | 80 |  | 100 |  |  |
| требованиям (%) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Показатели надежности системы | | | | |  |  |  |  |  |
| продолжительность | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (бесперебойность) | | | 24/7 | 24/7 | 24/7 | 24/7 | 24/7 |  | 24/7 |  |  |
| поставки | | услуг |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (час/день) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.3.** | **Мероприятия** | | **комплексного** | | **развития** | | **коммунальной** | | | |  |
|  | **инфраструктуры** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.3.1. Мероприятия,** **направленные на качественное и бесперебойное обеспечение электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства**

Ниже представлены основные мероприятия, направленные на качественное и бесперебойное обеспечение электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства.

Таблица 4.8

График реализации мероприятий направленных на обеспечение новых объектов капитального строительства услугами электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  | Сроки реализации мероприятий по годам | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  | 2023- |  |
| мероприятий |  | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **электроснабжения** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| проектирование | и |  |  |  |  |  |  |  |
| строительство | сетей | + | + | + | + | + | + |  |
| электроснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере газоснабжения** | |  |  |  |  |  |  |  |
| проектирование | и |  |  |  |  |  |  |  |
| строительство | сетей | + | + | + | + | + | + |  |
| газоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 44 |  |

45

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование |  | Сроки реализации мероприятий по годам | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2023- |  |
|  | мероприятий |  | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |  |
|  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере теплоснабжения** | | |  |  |  |  |  |  |  |
| проектирование | | и |  |  |  |  |  |  |  |
| строительство | | сетей | + | + | + | + | + | + |  |
| теплоснабжения | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере водоснабжения** | | |  |  |  |  |  |  |  |
| проектирование | | и |  |  |  |  |  |  |  |
| строительство | | сетей | + | + | + | + | + | + |  |
| водоснабжения | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере водоотведения** | | |  |  |  |  |  |  |  |
| проектирование | | и |  |  |  |  |  |  |  |
| строительствонаружных | | | + | + | + | + | + | + |  |
| сетей | хозяйственно- | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| бытовой канализации | |  |  |  |  |  |  |  |  |

Реализация выше перечисленных мероприятий Программы позволит достичь следующих результатов, направленных на качественное и бесперебойное обеспечение электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения новых и существующих объектов капитального строительства:

* + **отношении доступности для потребителей систем водоснабжения и водоотведения:**

увеличение доли потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованным системам водоснабжения и водоотведения, с 60 % в 2018 году до 90,0 % к 2030 году.

* + **отношении доступности для потребителей систем теплоснабжения:**

поддержание доли потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом

* теплоснабжению (обеспечением топливом), в период с 2018 по 2030 год на уровне 100,0 %;
  + **отношении доступности для потребителей систем электроснабжения:**

поддержание доли потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом

* электроснабжению, в период с 2018 по 2030 год на уровне 100,0 %;
  + **отношении доступности для потребителей систем газоснабжения:**

увеличение доли потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к

централизованному газоснабжению, с 60 % в 2018 году до 90,0 % к 2030 году.

**4.3.2. Мероприятия** **по улучшению** **качества услуг**

**организаций, эксплуатирующих объекты, используемые для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов**

Ниже представлены основные мероприятия по улучшению качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты, используемые для утилизации,

45

46

обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, в целях обеспечения потребности новых объектов капитального строительства в этих услугах.

Таблица 4.9

График реализации мероприятий направленных на обеспечение новых объектов

капитального строительства услугами по утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сроки реализации мероприятий по годам | | | | | |  |
|  |  |  |  |  | 2023- |  |
| мероприятий | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |  |
| 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| организация заключения |  |  |  |  |  |  |  |
| договоров на вывоз | + | + | + | + | + | + |  |
| твердых коммунальных |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| отходов |  |  |  |  |  |  |  |
| обеспечение на уровне |  |  |  |  |  |  |  |
| муниципального |  |  |  |  |  |  |  |
| образования контроля |  |  |  |  |  |  |  |
| качества услуг |  |  |  |  |  |  |  |
| организаций, |  |  |  |  |  |  |  |
| эксплуатирующих | + | + | + | + | + | + |  |
| объекты, используемые для |  |  |  |  |  |  |  |
| утилизации, |  |  |  |  |  |  |  |
| обезвреживания и |  |  |  |  |  |  |  |
| захоронения твердых |  |  |  |  |  |  |  |
| коммунальных отходов |  |  |  |  |  |  |  |

Реализация выше перечисленных мероприятий Программы позволит достичь следующих результатов по улучшению качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты, используемые для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов:

соответствие качества услуг установленным требованиям (%) улучшение показателя с 70 % в 2018 году до 100 % к 2030 году;

продолжительность (бесперебойность) поставки услуг (час/день)поддержание показателя на уровне 24/7 (двадцать четыре часа семь дней в неделю) в период с 2018 года по 2030 год.

**4.3.3. Мероприятия,** **направленные на повышение надежности газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и качества коммунальных ресурсов**

Ниже представлены основные мероприятия, направленные на повышение надежности газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и качества коммунальных ресурсов.

46

47

Таблица 4.10

График реализации мероприятий направленных **на** на повышение надежности газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и качества

коммунальных ресурсов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сроки реализации мероприятий по годам | | | | | |  |
|  |  |  |  |  | 2023- |  |
| мероприятий | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |  |
| 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере** |  |  |  |  |  |  |  |
| **электроснабжения** |  |  |  |  |  |  |  |
| проведение реконструкции |  |  |  |  |  |  |  |
| сетей и оборудования | + | + | + | + | + | + |  |
| систем электроснабжения |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере газоснабжения** |  |  |  |  |  |  |  |
| реконструкция сетей |  |  |  |  |  |  |  |
| газоснабжения с заменой | + | + | + |  | + | + |  |
| запорной арматуры |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере теплоснабжения** |  |  |  |  |  |  |  |
| проведение реконструкции |  |  |  |  |  |  |  |
| сетей и оборудования | + | + | + |  | + | + |  |
| систем теплоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере водоснабжения** |  |  |  |  |  |  |  |
| проведение реконструкции |  |  |  |  |  |  |  |
| сетей и оборудования | + | + | + | + |  | + |  |
| систем водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере водоотведения** |  |  |  |  |  |  |  |
| проведение реконструкции |  |  |  |  |  |  |  |
| сетей и оборудования | + | + | + |  |  | + |  |
| систем водоотведения |  |  |  |  |  |  |  |

Реализация выше перечисленных мероприятий Программы позволит достичь следующих результатов, направленных на повышение надежности газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и качества коммунальных ресурсов:

**в отношении качества питьевой воды:**

снижение доли проб питьевой воды, подаваемой с источников

водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, с 75 % в 2018 году до 0 % к 2030 году;

снижение удельного веса проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, с 55,2 % в 2018 году до 0 % к 2030 году;

47

48

снижение удельного веса проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, с 3,9 % в 2018 году до 2,0 % к 2030 году;

снижение удельного веса проб воды, отбор которых произведен из источников нецентрализованного водоснабжения и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, с 29,9 % в 2018 году до 20,0 % к 2030 году;

* **отношении качества поставляемых услуг водоотведения:**

увеличение объема сточных вод, пропущенных через очистные

сооружения, в общем объеме сточных вод, с 25 % в 2018 году до 90 % к 2030 году;

увеличение доли сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, с 25 %

* 2018 году до 90 % к 2030 году;

снижение доли сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, с 75 % в 2018 году до 10 % к 2030 году;

снижение доли поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, с 75 % в 2018 году до 10

* к 2030 году;
* **отношении надежности и бесперебойности водоснабжения:**

снижение количества перерывов в подаче воды, зафиксированных в

местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, с 1,3 ед./км в 2018 году до 0,25 ед./км

* 2030 году;

уменьшение доли уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, с 95,0 % в 2018 году до 0 % к 2030 году;

**в отношении надежности систем водоотведения:**

уменьшение доли уличной канализационной сети, нуждающейся в замене, с 60 % в 2018 году до 0 % к 2030 году;

снижение удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, с 2ед./км в 2018 году до 0,50 ед./км

* 2030 году;
* **отношении надежности обслуживания систем электроснабжения:**

аварийность системы электроснабжения (количество аварий и

повреждений на 1 км сети в год), с 0,05 ед./км в 2018 году до 0,01 ед./км к 2030 году;

поддержание продолжительности (бесперебойность) поставки товаров и услуг систем электроснабжения (час/день) с 2018 по2030 год на уровне 24/7;

**в отношении надежности обслуживания систем газоснабжения:**

48

49

недопущение аварий на системах: количество аварий и повреждений (на 1 км сети в год) с 2018 по2030 год на уровне 0 ед./км.

**4.3.4. Мероприятия,** **направленные на повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения**

Ниже представлены основные мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения.

Таблица 4.11

График реализации мероприятий направленных **на** повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов газо-, электро-,

тепло-, водоснабжения и водоотведения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Сроки реализации мероприятий по годам | | | | | |  |
| Наименование мероприятий | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере электроснабжения** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мероприятия, | | направленные | |  |  |  |  |  |  |  |
| на | снижение | уровня потерь | |  | + |  |  |  | + |  |
| электрической энергии | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере теплоснабжения** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| проведение энергетического | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| аудита | | системы | | + | + | + | + | + | + |  |
| теплоснабжения | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мероприятия, | | направленные | |  |  |  |  |  |  |  |
| на | снижениеудельного | | | + | + | + |  |  | + |  |
| расхода топлива | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере водоснабжения** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| оснащение | | насосных | |  |  |  |  |  |  |  |
| установок | | частотно | - | + | + | + |  | + | + |  |
| регулируемыми приводами | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере водоотведения** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| оснащение | | насосных | |  |  |  |  |  |  |  |
| установок | | частотно | - | + | + | + |  | + | + |  |
| регулируемыми приводами | | |  |  |  |  |  |  |  |  |

Реализация выше перечисленных мероприятий Программы позволит достичь следующих результатов, направленных на повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения:

* **отношении показателей энергетической эффективности систем водоснабжения:**

49

50

снижение доли потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, с 29,8 % в 2018 году до 7,0 % к 2030 году;

снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды транспортируемой воды (кВт·ч/м3), с 1,88 в 2018 году до 1,3 к 2030 году;

* **отношении показателей энергетической эффективности систем водоотведения:**

снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м3)с 1,6 в 2018 году до 1,1 к 2030 году;

* **отношении ресурсной эффективности электроснабжения:**

снижение уровня потерь электрической энергии, с 10,0 % в 2018 году до 8,0 % к 2030 году.

**4.3.5.** **Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации на территории поселения**

Ниже представлены основные мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации на территории поселения с учетом достижения организациями, осуществляющими электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, и организациями, оказывающими услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

Таблица 4.12

График реализации мероприятий направленных на улучшение экологической ситуации на территории поселения за счет улучшения деятельности организаций, осуществляющих электро-, газо-, тепло-,

водоснабжение и водоотведение, а также оказывающих услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению ТБО

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Сроки реализации мероприятий по годам | | | | | |  |
| Наименование мероприятий | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере теплоснабжения** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| реконструкция котельных с | | |  |  | + | + | + | + |  |
| переводом на природный газ | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере водоотведения** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мероприятия, направленные | | |  |  |  |  |  |  |  |
| на снижения | количества | |  |  |  |  |  |  |  |
| сточных | вод, | не |  |  | + | + | + | + |  |
| соответствующих | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| установленным нормативам | | |  |  |  |  |  |  |  |
| допустимых | сбросов, | |  |  |  |  |  |  |  |

50

51

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Сроки реализации мероприятий по годам | | | | | |  |
| Наименование мероприятий | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| лимитам на сбросы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **в** | **сфере** | **утилизации,** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **обезвреживания** | | | **и** |  |  |  |  |  |  |  |
| **захоронения** | | **твердых** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **коммунальных отходов** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| ликвидация | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| несанкционированных | | |  | + | + | + | + | + | + |  |
| свалок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| организация | | раздельного | |  |  |  |  |  |  |  |
| сбора | | твердых | |  | + | + | + | + | + |  |
| коммунальных отходов | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| организация | |  | сбора |  |  |  |  |  |  |  |
| люминесцентных | | | и |  |  |  |  |  |  |  |
| энергосберегающих | | | ламп, | + | + | + | + | + | + |  |
| приборов, | | содержащих | |  |  |  |  |  |  |  |
| ртуть |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Реализация выше перечисленных мероприятий Программы позволит достичь следующих результатов, направленных на улучшение экологической ситуации на территории поселения с учетом достижения организациями, осуществляющими электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, и организациями, оказывающими услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду:

снижение объема выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, превышающих значение ПДК (%) с 75 % в 2018 году до 60 % к 2030 году;

сохранение доли несанкционированных свалок на территории муниципального образования на нулевом уровне;

увеличение объема сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод с 83 % в 2018году до 90 % к 2030 году;

увеличение доли сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения с 45 % в 2018 году до 90 % к 2030 году.

**4.3.6. Мероприятия,** **предусмотренные программой в**

**области энергосбережения и повышения энергетической эффективности поселения**

Ниже представлены основные мероприятия, предусмотренные программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности поселения.

51

52

Таблица 4.13

График реализации мероприятий направленных **на** энергосбережение и повышение энергетической эффективности жизнедеятельности на территории

поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Сроки реализации мероприятий по годам | | | | | |  |
| Наименование мероприятий | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **в сфере электроснабжения** |  |  |  |  |  |  |  |
| установка приборов учета | + | + | + | + | + | + |  |
| электроэнергии |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Реализация выше перечисленных мероприятий Программы позволит достичь следующих результатов, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности:

* + **отношении охвата потребителей приборами учета электрической энергии:**

повышение доли объемов электрической энергии, потребляемой в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электроэнергии, потребляемой в многоквартирных домах, с 99,5 % в 2018 году до 100,0 % к 2030 году;

поддержание доли объемов электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в период с 2018 по 2030 год на уровне 100,0

%;

1. **АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА**

**ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С РАЗБИВКОЙ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ФИНАНСИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОГРАММОЙ**

Оценка объемов и источников финансирования мероприятий (инвестиционных проектов) по проектированию, строительству, реконструкции объектов систем коммунальной инфраструктуры включает укрупненную оценку необходимых инвестиций с разбивкой по видам систем коммунальной инфраструктуры, целям и задачам программы, источникам финансирования, включая средства бюджетов всех уровней, внебюджетные средства (далее - укрупненная оценка объемов и источников финансирования мероприятий (инвестиционных проектов).

* + приложении 1 к Программе представлена укрупненная оценка объемов
* источников финансирования мероприятий (инвестиционных проектов) по

проектированию, строительству, реконструкции объектов систем коммунальной инфраструктуры с учетом сборников:

52

53

НЦС 81-02-12-2014«Наружные электрические сети»;

НЦС 81-02-13-2014 «Наружные тепловые сети»;

НЦС 81-02-14-2014 «Сети водоснабжения и канализации»;

НЦС 81-02-15-2014 «Сети газоснабжения».

Укрупненная оценка объемов финансирования мероприятий выполнена с учетом приказа Министерства строительства и жилищно- коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 августа 2014 г. № 506/пр «О внесении в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, укрупненных сметных нормативов цены строительства для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры» (НЦС 81-02-2014).

Государственные укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в сборниках предназначены для планирования инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения, и подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование объектов инженерной инфраструктуры которых финансируется в том числе с привлечением средств федерального бюджета.

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для строительства, рассчитанный на установленную единицу измерения (1 км, 100 м2, 1 место).

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов- представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по

проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские

работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз

53

54

(складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до объекта строительства.

Оплата труда рабочих - строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

Укрупненными нормативами цены строительства не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно: прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства.

1. **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**6.1. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы**

Прогнозные показатели спроса на коммунальные ресурсы зависят от ряда факторов, среди которых, в том числе и финансовые возможности потребителей.

Среди основных категорий потребителей коммунальных ресурсов можно выделить физических лиц (население), а также хозяйствующих субъектов экономики поселения: коммерческие организации, бюджетные учреждения.

Платежеспособность пользователей услуг коммунального хозяйства зависит, в первую очередь, от общего экономического положения в поселении, уровня инфляции, размера оплаты труда работников организаций, превышения среднего уровня дохода населения над уровнем прожиточного минимума.

На способность оплачивать услуги коммунального хозяйства субъектами реального сектора экономики влияет общая экономическая ситуация в поселении: финансовые показатели деятельности предприятий, в частности, рентабельность, количество объектов малого и среднего бизнеса, развитие объектов социальной сферы.

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана может определяться на основании план развития поселения, плана прогнозируемой застройки.

Сведения о выданных разрешениях на строительство по всем поселениям Гатчинского района:

2015 год – 461 разрешение;

2016 год – 387 разрешение на строительство;

2017 год – 414 разрешение на строительство.

Сведения об обеспеченности инженерным оборудованием жилищного фонда муниципального образования Войсковицкое сельское поселение приведены в таблице 6.1.

54

55

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Таблица 6.1 |  |
|  |  |  |  |
| Вид обеспечения | Площадь жилого фонда в | Доля жилого |  |
| обеспеченного, тыс. м2 | фонда, % |  |
| Холодное водоснабжение | 109,10 | 81,85 |  |
| Горячее водоснабжение | 70,90 | 53,19 |  |
| Централизованное отопление | 109,10 | 81,85 |  |
| Централизованное | 109,10 | 81,85 |  |
| водоотведение |  |  |  |
| Газификация сетевым газом | 114,20 | 85,67 |  |

Аварийного жилья на территории Войсковицкого сельского поселения практически нет (1 дом, жилой площадью 70 м2). Ветхий жилой фонд насчитывает около 1,2 тыс. м2. Имеется 26 коммунальных квартир, общей площадью 1,5 тыс. м2.

Важнейшей задачей в области социальной политики Войсковицкого сельского поселения в настоящее время является полная ликвидация аварийного и ветхого жилья, а также коммунальных квартир.

Генеральным планом предусмотрено заметное повышение градостроительной активности территорий населенных пунктов в составе муниципального образования. Расчет объемов нового жилищного строительства на расчетный срок проекта и на период 1 очереди согласно скорректированному генеральному плану представлен в таблице 6.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Таблица 6.2 | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 очередь | Расчетный |  |  |
| Показатели | Ед. изм. | срок |  |  |
| (2020 г) |  |  |
|  |  | (2030 г) |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Проектная численность населения | тыс. чел | 7,13 | 7,9 |  |  |
| поселения |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Средняя жилищная | м2 общей |  |  |  |  |
| площади | 23,5 | 31 |  |  |
| обеспеченность на конец периода |  |  |
| на 1 чел. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Требуемый жилой фонд | тыс. м2 | 167,4 | 245,8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Существующий жилой фонд на | тыс. м2 | 133,6 | 167,4 |  |  |
| начало периода |  |  |  |  |  |
| Убыль жилого фонда (за период) | тыс. м2 | 1,1 | 2,6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Существующий сохраняемый | тыс. м2 | 132,5 | 164,8 |  |  |
| жилой фонд |  |  |  |  |  |
| Объем нового жилищного | тыс. м2 | 34,9 | 81,0 |  |  |
| строительства на конец периода |  |  |  |  |  |
| Среднегодовой объем нового | тыс. м2 | 8,7 | 8,1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 55 | |  |

56

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 очередь | Расчетный |  |
| Показатели | Ед. изм. | срок |  |
| (2020 г) |  |
|  |  | (2030 г) |  |
|  |  |  |  |
| строительства, в том числе, |  | 7,9 | 7,3 |  |
| многоквартирная застройка |  |  |
|  |  |  |  |

Таким образом, при прогнозе положительной динамики численности населения есть основания для формирования прогноза роста спроса на коммунальные услуги на период действия генерального плана.

Прогноз численности населения согласно информации генерального плана. При разработке Генерального плана развития МО рассматривались три прогноза развития демографической ситуации.

В рамках стабилизационного варианта численность населения Войсковицкого сельского поселения может даже незначительно увеличиться и достичь к 2035 г. 6,75 тыс. человек. К 2020 году в среднем за год в расчете на 1000 населения рождаемость составит 8,7 человек, смертность 10,7 человек, естественная убыль населения – 2,0 человек. Сальдо миграции предусматривается положительным в размере 24 человека в среднем в год.

Вариант «Умеренный рост численности» предполагает рост численности постоянного населения сельского поселения до 7,4 тыс. человек на начало 2035 г. за счет существенного сокращения естественной убыли населения и более высокого миграционного притока населения. К 2020 году в среднем за год в расчете на 1000 населения рождаемость составит 9,2 человек, смертность 9,8 человек, естественная убыль населения – 0,6 человек. Сальдо миграции предусматривается в размере около 940 человек за весь период расчетного срока или примерно по 49 человек в среднем в год.

Оптимистичный вариант предполагает рост численности населения к 2020 году до 7,93 тыс. и предусматривает наиболее благоприятные тенденции в естественном движении населения и значительный миграционный прирост населения. Этот вариант был избран в качестве основного в Схеме территориального планирования Гатчинского муниципального района. В соответствии с ним З в среднем за год в расчете на 1000 населения рождаемость превысит смертность и составит 9,8 человек, смертность 9,3 человек, естественный прирост населения – 0,5 человек. Сальдо миграции предусматривается в размере 1,3 тыс. человек за весь период расчетного срока или около 69 человек в среднем в год.

* + указанном документе сказано, что оптимистический вариант возможен
* результате синергетического результата осуществления активной и успешной демографической политики на федеральном уровне, осуществления активной социально-экономической политики в Гатчинском муниципальном районе и росте влияния Санкт-Петербурга, которое может быть связано с переносом в Гатчинский муниципальный район части производственной деятельности (в том числе с размещением филиалов предприятий из Санкт-Петербурга).

56

57

Для Войсковицкого МО прирост населения за период 2009 – 2017 годов составил 3,4% или 0,4% в год. В соответствии с умеренно-оптимистическим сценарием прирост населения в период 2017 – 2020 гг. достигнет темпов, заложенных в оптимистический сценарием, составив 2,7%. На период 2020 – 2030 годы темпы роста населения прогнозируются на уровне 0,69% в год, которые достигаются за счет сохранения уровня естественной убыли населения при снижении темпов механического прироста, заложенными в Генеральный план в 2,5 раза. Указанные данные заставляют остановиться на сдержанно-оптимистическом варианте изменения численности населения МО

Исходя из реально складывающихся тенденций в рамках настоящей программы в качестве основного варианта демографического развития бвл принят «умеренно оптимистичный вариант», согласно которого численность Войсковицкого сельского поселения прогнозируется к 2020 году достигнет – 7,125 тыс. чел., к 2030 году – 7,93 тыс. чел.

Таблица 6.3

Прогноз численности населения и источников его формирования по сдержанно-

оптимистическому сценарию

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Численность |  |  | В том числе за счет | | |  |  |  |
|  | населения на | Естественного прироста | | | | Механического прироста | | |  |
| Периоды | начало и | Всего за | В |  | на | Всего за | В | на |  |
| конец | среднем в | | среднем в |  |
|  | период | 1000 | период | 1000 |  |
|  | периода | год |  | год |  |
|  | (тыс.чел.) |  | чел. | (тыс.чел.) | чел. |  |
|  | (тыс.чел.) | (тыс.чел.) |  | (тыс.чел.) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2017–2020 | 6,828 - 7,125 | -0,016 | -0,004 |  | -0,57 | 0,313 | 0,08 | 11,25 |  |
| 2020–2030 | 7,125 - 7,93 | -0,046 | -0,005 |  | -0,61 | 0,851 | 0,09 | 11,26 |  |

Учитывая сложившиеся тенденции и в целом благоприятные условия стабилизации и оздоровления экономики, а соответственно постепенный рост всех параметров поселения, в качестве целевого сценария принимается сдержанно-оптимистический сценарий.

Данный сценарий отражает перспективы демографического развития, заложенные в схеме территориального планирования Гатчинского муниципального района Ленинградской области.

Таблица 6.4

Сводная таблица прогноза динамики численности населения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Численность населения Войсковицкого |  | Годы |  |
| сельского поселения | 2010 | 2020 | 2030 |
| Пессимистичный сценарий (тыс. чел.) | 6,6 | 6,7 | 6,75 |
| Оптимистичный сценарий (тыс. чел.) | 6,6 | 7,92 | 7,93 |
| Сдержанно-оптимистический сценарий | 6,6 | 7,13 | 7,93 |
| (тыс. чел.) |  |  |  |

57

58

Прогноз численности населения выполнен с учетом незначительного увеличения численности населения от базового значения количества населения по состоянию на 1 января 2017 г. (не более 1 % в год за счет демографических процессов и не более 100 человек в год за счет миграционных процессов) и имеет следующие значения: 6901 человека на 1 января 2018 год и рост до 7930 человек к 2030 году.

**6.2. Обоснование** **целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки поселения**

**6.2.1. Обоснование** **целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры**

* + целях определения целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры выбраны показатели, которые являются общими для всех систем коммунальной инфраструктуры.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2012 № 1317 (ред. от 09.07.2016) «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 28 апреля 2008 г. № 607 «Об оценке эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов» и подпункта "и" пункта 2 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 601 «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления» установлены критерии оценки населением эффективности деятельности руководителей органов местного самоуправления,

* которым относятся:

удовлетворенность населения организацией транспортного обслуживания

* муниципальном образовании (процентов от числа опрошенных); удовлетворенность населения качеством автомобильных дорог в

муниципальном образовании (процентов от числа опрошенных); удовлетворенность населения жилищно-коммунальными услугами:

уровнем организации теплоснабжения (снабжения населения топливом), водоснабжения (водоотведения), электроснабжения, газоснабжения (процентов от числа опрошенных).

Программой предлагается принять критерий «удовлетворенность населения жилищно-коммунальными услугами: уровнем организации

теплоснабжения (снабжения населения топливом), водоснабжения (водоотведения), электроснабжения, газоснабжения» за основной показатель комплексного развития коммунальной инфраструктуры поселения.

Согласно пункту 18 постановления Правительства Российской Федерации от 17.12.2012 № 1317 на официальном сайте субъекта Российской Федерации и муниципальных образований, расположенных в границах субъекта Российской Федерации, размещаются баннеры (графические изображения или краткую информацию о проводимом опросе с применением IT-технологий), представляющие собой ссылки на сайт или страницу сайта в информационно-

58

59

телекоммуникационной сети "Интернет", где проводится опрос населения с применением IT-технологий.

* + качестве базового значения показателя «удовлетворенность населения жилищно-коммунальными услугами» на 2018 год принято значения равное 50
* по результатам опроса населения Гатчинского района, проведенного в 2015 году(источник информации: официальный сайт Правительства Ленинградской

области(http://lenobl.ru/vote/2016).Плановыезначенияпоказателя

«удовлетворенность населения жилищно-коммунальными услугами» установлены исходя из требований повышения удовлетворенности населения жилищно-коммунальными услугами стремящимся к 100 % и исходя из действий, направленных на привлечение большего количества населения к участию в опросе.

Показатель «степень охвата потребителей приборами учета» принят с учетом Методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204.

Таким образом к целевым показателям комплексного развития коммунальной инфраструктуры относятся:

показатель «удовлетворенность населения жилищно-коммунальными услугами: уровнем организации теплоснабжения (снабжения населения топливом), водоснабжения (водоотведения), электроснабжения, газоснабжения (процентов от числа опрошенных)»;

показатель «степень охвата потребителей приборами учета».

* + - целях определения эффективности принятых Программой мероприятий по комплексному развитию коммунальной инфраструктуры для показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры установлены текущие (базовые) значения на 2018 год с разбивкой по годам на ближайшие 5 лет и плановое значение на период 2023- 2030 г.

Таблица 6.5

Значения показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, устанавливаемые в Программе

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| удовлетворенность |  |  |  |  |  |  |  |
| населения жилищно- |  |  |  |  |  |  |  |
| коммунальными услугами: |  |  |  |  |  |  |  |
| уровнем организации | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |  |
| теплоснабжения (снабжения |  |  |  |  |  |  |  |
| населения топливом), |  |  |  |  |  |  |  |
| водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |

59

60

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (водоотведения), |  |  |  |  |  |  |  |
| электроснабжения, |  |  |  |  |  |  |  |
| газоснабжения) (% от числа |  |  |  |  |  |  |  |
| опрошенных) |  |  |  |  |  |  |  |
| степень охвата |  |  |  |  |  |  |  |
| потребителей приборами | 50 | 80 | 90 | 95 | 100 | 100 |  |
| учета (%) |  |  |  |  |  |  |  |

**6.2.2. Обоснование** **целевых показателей мероприятий, входящих в план застройки поселения**

Для определения целевых показателей мероприятий, входящих в план застройки поселения в отношении систем коммунальной инфраструктуры выбран показатель «доступность для населения коммунальных услуг».

Показатель «доступность для населения коммунальных услуг» принят с учетом Методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204.

Кроме этого, следует учитывать, что показатель «доступность для населения коммунальных услуг» относится к показателю перспективной обеспеченности и потребности застройки поселения на основании выданных разрешений на строительство объектов капитального строительства, технических условий на подключение (технологическое присоединение)

объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры, планируемых сроков реализации застройки в соответствии с генеральным планом поселения. Критерий доступности для потребителей услуг может определятся на основании коэффициента обеспечения потребности в

коммунальной услуге, который рассчитывается как отношение прогнозируемого объема реализации коммунальной услуги, предусмотренного производственной программой организации коммунального комплекса, к объему потребности потребителей данной услуги, предоставляемой по договорам, и должен быть равен или больше 1.

Таким образом к целевым показателям мероприятий, входящих в план застройки поселения в отношении систем коммунальной инфраструктуры относится:

показатель «доступность для населения коммунальных услуг».

Значения целевых показателей мероприятий, входящих в план застройки

поселения в отношении систем коммунальной инфраструктуры, устанавливаемые в Программе приведены в таблице 6.6.

60

61

Таблица 6.6

Значения целевых показателей мероприятий, входящих в план застройки поселения в отношении систем коммунальной инфраструктуры, устанавливаемые в Программе

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| доступность для населения |  |  |  |  |  |  |  |
| коммунальных услуг (% от | 50 | 60 | 70 | 80 | 85 | 100 |  |
| общего числа населения) |  |  |  |  |  |  |  |

**6.3. Характеристика состояния и проблем соответствующей системы коммунальной инфраструктуры**

**6.3.1. Водоснабжение**

Основными поставщиками услуг централизованного водоснабжения на территории муниципального образования «Войсковицкое сельское поселение» являются АО «Коммунальные системы Гатчинского района» и ПАО «РЖД» (ж/д. ст. Войсковицы). Доля АО «Коммунальные системы Гатчинского района» составляет не менее 95% всего объема услуг централизованного водоснабжения оказываемых в муниципальном образовании. Централизованное горячее водоснабжение имеется в трех населенных пунктах: поселок Войсковицы, поселок Новый Учхоз и Жилой городок «Борницкий лес». Производство и транспорт тепловой энергии в виде горячего водоснабжения осуществляет АО «Коммунальные системы Гатчинского района».

*Водоснабжение пос. Войсковицы* осуществляется водой из5артезианских скважин. Вода насосами поднимается в РВЧ и оттуда насосная станция 2-го подъема (НС-2) подъема подается в водораспределительную сеть. На НС-2 установлено три насоса: обеспечивающих подачу воды 290 м3 в час и напором от 40 – до 50 м. Установленная мощность электродвигателей 70,5 кВ. Водораспределительная сеть общей протяженностью 10,853 км выполнена из стальных и чугунных труб Ду 300 - 100 мм. Пожарных гидрантов на сети 10 шт. Водоразборных колонок нет. Аварийность на водопроводной сети низкая.

*Водоснабжение ж.-д. станции Войсковицы* осуществляется от однойартезианской скважины, находящейся во владении Октябрьской дирекции по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиал ОАО «Российские железные дороги».

*Водоснабжение пос. Новый Учхоз* осуществляется от системыводоснабжения военного городка, муниципальных источников нет. Вода от одной артезианской скважины напрямую подается в водопроводную распределительную сеть. Водораспределительные сети тупиковые, общей протяженностью общей протяженностью 4925 м. Сети выполненны из

61

62

чугунных и стальных труб Ду100 мм. Аварийность на водопроводных сетях низкая.

*Водоснабжение Жилого городка «Борницкий лес»* осуществляется отодной артезианской скважины. Вода от скважины напрямую подается в водопроводную сеть поселка. Водораспределительная сеть общей протяженностью 1402 м выполнена из чугунных труб Ду 100 - 150 мм. Пожарных гидрантов на сети 5 шт. Водоразборных колонок нет.

Характеристики источников водоснабжения МО «Войсковицкое сельское поселение» представлены в таблице 6.7.

Таблица 6.7

Характеристика источников системы централизованного водоснабжения

муниципального образования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Глубина |  |  |  | Управление |  |
| сооружений | Год ввода в | Марка насоса/ | Рабочая/ |  |
| заложения, | работой |  |
| подготовки | эксплуатацию | Мощность э.д. | Резерв |  |
| м | насосов |  |
| питьевой воды |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Пос. Войсковицы | |  |  |  |
| Скважина | 45 | 1973 | ЭЦВ 8-25-100, | Рабочая | Ручное |  |
| № 2993/1 | 11 кВт |  |
|  |  |  |  |  |
| Скважина | 45 | 1973 | ЭЦВ 8-40-90, 17 | Не рабочая | Ручное |  |
| № 2993/2 | кВт |  |
|  |  |  |  |  |
| Скважина | 47 | 1965 | ЭЦВ 8-40-90, 17 | Резерв | Ручное |  |
| № 10928 | кВт |  |
|  |  |  |  |  |
| Скважина |  |  | ЭЦВ 8-40-90, 17 | Рабочая в |  |  |
| 40 | 1967 | дневное время | Ручное |  |
| № 18119 |  |  | кВт | суток |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Скважина | 40 | 1959 | ЭЦВ 8-25-100, | Рабочая | Ручное |  |
| № 2030/12 | 17 кВт |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Ж.-д. станция Войсковицы (РЖД) | | |  |  |  |
| Скважина | 44 | 1966 | ЭВЦ-6-10-80 | Рабочая | н/д |  |
| № 4/31 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Жилой городок «Борницкий лес» | | |  |  |  |
| Скважина | н/д | н/д | ЭЦВ 8-25-100, | Рабочая | Ручноея |  |
| № 1 | 11 кВт |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Пос. Новый Учхоз | |  |  |  |
| Скважина | н/д | н/д | н/д | Рабочая | н/д |  |
| б/н |  |
|  |  |  |  |  |  |

На территории муниципального образования имеются большие резервы для централизованного водоснабжения. Дебет действующих скважин используется только на 19,9%.

Водоснабжение всех неохваченных централизованным водоснабжением населенных пунктов осуществляется за счет колодцев и индивидуальных скважин. Самыми большими населенными пунктами, не охваченными централизованным водоснабжением, является дер. Тяглино (247 чел.). В

62

63

остальных населенных пунктах численность населения не превышает 100 человек.

Основными проблемами обеспечения населения качественной питьевой водой из подземных источников являются:

­ износ основного оборудования и трубопроводов системы централизованного водоснабжения;

* отсутствие установок обезжелезивания воды на артезианских скважинах;
* низкий уровень автоматизации систем водоснабжения.

Основные направления совершенствования и развития системы водоснабжения сельского поселения предусматривают:

* строительство станций обезжелезивания;
* замена изношенного оборудования, реконструкция водопроводной сети;
* внедрение повсеместной автоматизации управления работой скважных насосов;
* расширение зоны действия централизованного водоснабжения поселения.

Реализация представленных проектов и мероприятий в сфере водоснабжения позволит:

 повысить экологическую безопасность в муниципальном образовании;

 повысить качество питьевой воды в соответствии с установленными нормативами СанПиН;

* повысить надежность системы водоснабжения;
* снизить уровень потерь воды;
* сократить эксплуатационные расходы на водоснабжение;
* обеспечить доступность подключения к системе новых потребителей.

**6.3.2. Водоотведение**

Система централизованного хозяйственно-бытового водоотведения в муниципальном образовании «Войсковицкое сельское поселение» состоит из трех эксплуатационных зон, территориально охватывающих следующие населенные пункты:

* поселок Войсковицы – административный центр;
* Жилой городок «Борницкий лес»;
* поселок Новый Учхоз.

Во всех остальных населенных пунктах, входящих в состав муниципального образования, централизованное водоотведение отсутствует, сточные воды отводятся в индивидуальные септики, либо в выгребные ямы.

**Система ЦХБВО пос. Войсковицы -** общесплавная.Протяженностьсетей составляет 8,456 км. Диаметр сетей - 150-300 мм. Материал

63

64

трубопроводов - чугун, сталь, асбестоцемент, керамика. Сеть находится в неудовлетворительном состоянии. Сточные воды с канализованных территорий поселка собираются по системе трубопроводов и самотеком от приемного колодца по стальному трубопроводу диаметром 400 мм поступают в приемный резервуар КНС-1 и по стальному трубопроводу диаметром 300 мм поступают в приемный резервуар КНС-2. КНС-2 перекачивает сточные воды на КОС. Из приемной камеры КОС по открытому каналу сточные воды поступают в песколовки с круговым движением воды. Песок из песколовок удаляется на песковые площадки под гидростатическим напором. После песколовок по открытым каналам сточные воды поступают в двухъярусные отстойники. Впуск сточной воды в осадочные желоба и выпуск из них происходит так же, как и в горизонтальных отстойниках: в виде водосливных и сборных лотков на всю ширину желоба. В осадочных желобах происходит выпадение оседающих взвешенных веществ. Осадок, выпавший в иловую камеру, подвергается сбраживанию, процесс требует от 60 до 120 дней до получения зрелого продукта. Созревший осадок под гидростатическим напором удаляется на иловые площадки.

Осветленные сточные воды по открытым каналам поступают в распределительную камеру биофильтров. После биофильтров сточные воды самотеком поступают в распределительную камеру вторичных отстойников. Во вторичных отстойниках происходит разделение очищенной сточной воды и биопленки. Биопленка из вторичных отстойников под гидростатическим напором поступает в приемный резервуар насосной станции перекачки осадка.

После вторичных отстойников сточные воды поступают в открытый канал и далее направляются в приемные биопруды, затем на доочистку в биопруды каскадного типа. После каскадных биопрудов сточные воды поступают в контактные резервуары. Хлорирование сточных вод производится хлорной известью с марта по октябрь. Сброс условно очищенных сточных вод осуществляется через железобетонный выпуск диаметром 500 мм в ручей безымянный, далее в р. Парица на 11-м км от устья.

**Система водоотведения Жилого городка «Борницкий лес»** –хозяйственно-бытовая. Общая протяженность самотечных канализационных сетей Жилого городка «Борницкий лес» не определена. Диаметр канализационных сетей 150-300 мм. Материал трубопроводов - ПНД. Сеть находится в удовлетворительном состоянии. Сточные воды по трубопроводу диаметром 300 мм самотеком поступают в приемный резервуар КНС. Для задержания крупных отбросов в резервуаре установлена решетка. Отбросы с решетки удаляются вручную. Из приемного резервуара сточные воды двумя насосами перекачиваются по стальному напорному трубопроводу диаметром 150 мм к месту сброса на рельеф местности.

**Система водоотведения пос. Новый Учхоз**

Система водоотведения от пос. Новый Учхоз до Жилого городка «Борницкий лес» и далее до КОС д. Натальевка (Елизаветинское с/п)

64

65

полностью разрушена. Сброс канализационных стоков осуществляется через повреждѐнные участки коллектора на рельеф местности.

На сегодняшний день существует проблема несовершенного технологического процесса очистки стоков животноводческих комплексов, прежде всего птицефабрики в пос. Войсковицы, на которой содержится более 750 тыс. птиц. Отсутствует водоотведение и у ряда производственных предприятий, в частности стоки предприятия ЗАО «Деревообработка» утилизируются через выгребные ямы. Планируется строительства канализационного коллектора для сброса стоков предприятия на КОС п. Войсковицы.

*Ливневая канализация*

На территории Войсковицкого сельского поселения, на межселенных территориях ливневая канализация представлена открытой сетью придорожных канав, осуществляющих отвод дождевых и талых вод с полотна дороги.

* населенных пунктах расположенных на территории Войсковицкого сельского поселения сбор и очистка сточных поверхностных вод практически

отсутствует. Планируется создание системы ливневых и других поверхностных стоков в п. Войсковицы за счет строительства открытых лотков,

* направлением стоков на очистные сооружения дождевой канализации (ОСДК), которая не будет совмещаться с существующей КОС. На ОСДК предусматривается механическая очистка стоков от плавающего мусора, взвешенных веществ, нефтепродуктов. В состав ОСДК входят также нефтеловушки.
  + целях реализации направлений развития системы водоотведения МО Войсковицкое СП предлагается осуществить следующие мероприятия:
    - замена ветхих участков канализационных сетей со 100% амортизационным износом и сетей, нормативный срок эксплуатации которых закончится к расчетному сроку;
    - реконструкция и модернизация КОС в пос. Войсковицы с применением энергосберегающего оборудования;
    - строительство новых участков канализационных сетей, для обеспечения услугами водоотведения новых объектов застройки;
    - реконструкция КНС-1, КНС-2 в пос. Войсковицы и КНС в Жилом городке «Борницкий лес»;
    - строительство КНС в пос. Новый Учхоз и реконструкция разрушенного напорного коллектора до Жилого городка

«Борницкий лес».

Реализация вышеперечисленных мероприятий позволит решить все основные задачи и проблемы в сфере водоотведения муниципального образования и достигнуть к расчетному сроку всех целевых показателей.

Реализация мероприятия по реконструкции КОС необходима по причине неудовлетворительного функционирования существующих КОС (износ 72%), в связи с чем наблюдается превышение нормативов объема сброса

65

66

вредных веществ в водные объекты. В виду большой производительности КОС (4692 м3/сут), а также переключение на нее абонентов пос. Новый Учхоз, Жилого городка «Борницкий лес» и д. Тяглино, рационально осуществить реконструкцию КОС с сохранением ее проектной производительности и внедрением нового оборудования, позволяющего эффективно и дешево производить очистку сточных вод.

На территории Поселения в течение рассматриваемого срока планируется ввести в эксплуатацию новые МКД и общественные здания (более 110 тыс. м2) . Согласно ПП РФ от 29 июля 2013 года № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», гарантирующая организация обязана подключить абонента к сетям водоотведения при наличии технической возможности. Для обеспечения возможности подключения вышеуказанных абонентов планируется строительство новых участков канализационных сетей.

Существующие КНС, осуществляющие транспортировку стоков с территории пос. Войсковицы и Жилого городка «Борницкий лес» на КОС, морально и физически устарели: на КНС применяется устаревшее, энергоемкое оборудование, металлическое оборудование подвергается коррозии из-за отсутствия вентиляции.

Предлагается осуществить реконструкцию КНС с применением нового, энергоэффективного оборудования, работающего в автоматическом режиме без постоянного присутствия персонала. Кроме того, в соответствии с Генеральным планом Войсковицкого СП планируется подключение пос. Новый Учхоз к КОС пос. Войсковицы, в связи с чем необходимо строительство КНС и реконструкция разрушенного напорного коллектора до Жилого городка «Борницкий лес» для передачи стоков на очистные сооружения пос. Войсковицы.

**6.3.3. Теплоснабжение**

На территории Войсковицкого сельского поселения расположено четыре системы централизованного теплоснабжения:

-система централизованного теплоснабжения котельной №53 пос. Войсковицы;

-система централизованного теплоснабжения котельной №22 жил.городок

«Борницкий Лес»;

-система централизованного теплоснабжения котельной №34 пос. Новый

Учхоз;

-система централизованного теплоснабжения котельной АО «ГУ ЖКХ» пос. Новый Учхоз.

Централизованно тепловой энергией снабжаются жители многоквартирных жилых домов и здания общественно-деловой застройки, а также небольшое число потребителей усадебной застройки.

66

67

* целом по сельскому поселению преобладает усадебная застройка, теплоснабжение в которой осуществляется от индивидуальных отопительных систем с использованием газа, твердого и жидкого котельно-печного топлива и электроэнергии.

Суммарная установленная тепловая мощность котельных составляет 22,5 Гкал/ч. Установленная тепловая мощность используется в среднем на 68%. Котельные № 53,34 и АО «ГУ ЖКХ» работают на газе. Котельная № 22 работает на дизельном топливе. Характеристики котельных по сельскому поселению представлены в таблице 6.8.

Таблица 6.8

Характеристики котельных централизованных систем теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  | Наименование планировочного района, источника | | | |  |  |
|  | Ед. изм. | Котельная | Котельная | Котельная | Котельная | Итого |  |
| показателя |  |  |
|  |  | №53 | № 22 | №34 | АО «ГУ ЖКХ» |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Ввод в |  |  |  |  |  |  |  |  |
| эксплуатацию |  | год | 2015 | 2011 | 2009 | 2010 |  |  |
| Установленная |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мощность |  | Гкал/ч | 10,8 | 0,86 | 3,1 | 7,74 | 22,5 |  |
| Располагаемая |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мощность |  | Гкал/ч | 10,8 | 0,86 | 3,1 | 7,74 | 22,5 |  |
| Собственные |  | Гкал/ч | 0,07 | 0,01 | 0,02 | 0,13 | 0,23 |  |
| нужды |  | % | 0,65% | 0,58% | 0,65% | 1,69% | 1,00% |  |
| Тепловая |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мощность нетто |  | Гкал/ч | 10,73 | 0,86 | 3,08 | 7,61 | 22,27 |  |
| Потери | в | Гкал/ч | 0,66 | 0,03 | 0,08 | 0,34 | 1,11 |  |
| тепловых сетях |  | % | 6,15% | 3,51% | 2,60% | 4,47% | 4,98% |  |
| Присоединенная | |  |  |  |  |  |  |  |
| нагрузка |  | Гкал/ч | 6,828 | 0,326 | 1,551 | 5,291 | 14,00 |  |
| Резерв("+")/ |  | Гкал/ч | 3,24 | 0,50 | 1,45 | 1,98 | 7,17 |  |
| Дефицит("-") |  | % | 30,2% | 58,4% | 47,0% | 26,0% | 32,2% |  |
| УРУТ |  | Гкал/ч | 156,49 | 155,49 | 146,36 | 161,53 | 157,25 |  |
| Топливо |  |  | Газ | Дизельное | Газ | Газ |  |  |
|  |  | топливо |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Характеристики тепловых сетей, по средством которых тепловая энергия транспортируется от котельных потребителям, приведены в таблице 6.9.

67

Таблица 6.9

Характеристика тепловых сетей централизованной системы теплоснабжения Войсковицкого сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная | Диаметр сетей, | Средний | Способ прокладки | Тип изоляции | Год прокладки | Износ, % | Протяженность, |  |
| мм. | диаметр | трубопроводов | м |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Подземная | Минеральная вата |  |  |  |  |
| №53 | от 50 до 400 мм | 153,5 | бесканальная | и рубероид, | до 1990 | 93,3 | 7211 |  |
| прокладка 35,6%; | частично Битум- |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Надземная 64,4% | перлит |  |  |  |  |
|  |  |  | Подземная |  |  |  |  |  |
| № 22 | от 70 до 150 мм | 107,9 | бесканальная | Битум-перлит | до 1990 | 93,3 | 349 |  |
| прокладка 25,8%; |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Надземная 74,2% |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Подземная |  |  |  |  |  |
| №34 | от 50 до 200 мм | 70,28 | бесканальная | Битум-перлит | до 1990 | 93,3 | 1112 |  |
|  |  |  | прокладка |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Подземная |  |  |  |  |  |
| АО «ГУ ЖКХ» | от 40 до 250 мм | 95,9 | бесканальная | ППУ | 2010 год | 23,3 | 2243,7 |  |
| прокладка50,4%; |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Надземная49,6% |  |  |  |  |  |
| Итого |  | 131,76 |  |  |  | 78,94 | 10915,7 |  |

68

*Оценка существующего состояния системы централизованного теплоснабжения по Войсковицком сельскому поселению:*

1. Значительный износ основного тепломеханического оборудования всех котельных;
2. Пониженная надежности системы вследствие аварийного состояния отдельных участков тепловых сетей;
3. Низкая эффективность передачи тепловой энергии в тепловых сетях. Теплоизоляция на многих участках тепловых сетей сильно повреждена, что может являться причиной повышенных теплопотерь. Фактический уровень тепловых потерь при передаче тепловой энергии превышает нормативный.

**6.3.4. Газоснабжение**

Газоснабжение сельского поселения осуществляется природным газом от ГРС Войсковицы. Газ подан в поселки Войсковицы и Новый Учхоз, д. Тяглово и д. Карстолово.

Система газоснабжения потребителей поселения трехступенчатая по давлению. От ГРС природный газ подаѐтся в населенные пункты по межпоселковым газопроводам высокого давления (Ру-0,6 МПа) и среднего давления. Далее газ подается на ГРП (ШРП), где параметры газа редуцируются до параметров низкого давлений и далее газопроводами низкого давления газ подается непосредственно потребителям.

* целом система централизованного газоснабжения работает стабильно и надежно, все межпоселковые газопроводы имеют резерв на подключение к ним потребителей близлежащих населенных пунктов. Общая протяженность межпоселковых газопроводов высокого и среднего давлений на территории поселения на сегодняшний день составляет 15,5 км.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Таблица 6.10 |  |
| Характеристика газоснабжения Войсковицкого сельского поселения | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2015 г. | 2016 г. |  |
|  |  |  |  |  |
| Число газифицированных населенных | ед. | 5 | 5 |  |
| пунктов - всего |  |
|  |  |  |  |
| из них только сжиженным газом: | ед. | 1 | 1 |  |
| Газифицировано квартир и | ед. | 2 367 | 2 372 |  |
| индивидуальных домов |  |
|  |  |  |  |
| Из них сетевым газом | ед. | 2228 | 2235 |  |
| Уровень газификации жилого фонда | % | 90,72 | 90,92 |  |
| природным и сжиженным газом - всего |  |
|  |  |  |  |
| в том числе природным газом | % | 85,40 | 85,67 |  |
| Потреблено природного газа, всего, в | тыс.м3 | 3 881,40 | 4 193,84 |  |
|  |  |  | 69 |  |

70

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2015 г. | 2016 г. |
|  |  |  |  |
| том числе: |  |  |  |
| населением | тыс.м3 | 867,20 | 878,23 |
| источниками теплоснабжения | тыс.м3 | 3 014,20 | 3 315,61 |

*Оценка существующего положения в системе газоснабжения поселения:*

Для дальнейшего обеспечения потребителей природным газом необходимо осуществление следующих мероприятий:

* своевременное обеспечение плановой диагностики существующих ГРПШ, а также сетей газоснабжения;
* кольцевание газопроводов низкого давления в населенных пунктах, как правило, имеют тупиковый характер прокладки, тем самым снижена надежность газоснабжения потребителей;
* кольцевание ГРПШ по низкому давлению;
* решение проблемы газификации удаленных и малозаселенных населенных пунктов (д. Рябизи).

Ввод в строй систем газоснабжения даст возможность развития системы теплоснабжения от автономных источников тепла – АИТ на газе в массивах индивидуальной жилой застройки

**6.3.5.Электроснабжение**

Электроснабжение потребителей Войсковицкого сельского поселения осуществляется от системы ПАО "Ленэнерго". На территории сельского поселения расположены ПС 110/10 кВ № 366 "Войсковицы" (2·6,3 МВ·А), ПС 35/10 кВ - "Войсковицы" (2·6,3 МВ·А) и ПС 35/10 кВ "Борницы" (5,6+6,3 МВ·А). Загрузка трансформаторов на подстанциях составляет: ПС 110 кВ "Войсковицы" – 45 %, ПС 35 кВ "Войсковицы" – 28 %, ПС 35 кВ "Борницы" – 51 %.

Таблица 6.11

Характеристика системы электроснабжения Войсковицкого сельского

поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2015 г. | 2016 г. |  |
| Количество подстанций 110 кВ | ед. | 1 | 1 |  |
| Суммарная номинальная | кВ·А | 12 600,00 | 12 600,00 |  |
| мощность трансформаторов 110 кВ |  |
|  |  |  |  |
| Количество подстанций 35 кВ | ед. | 1 | 1 |  |
| Суммарная номинальная | кВ·А | 12 600,00 | 12 600,00 |  |
| мощность трансформаторов 35 кВ |  |
|  |  |  |  |

По территории сельского поселения проходят высоковольтные линии (ВЛ)

электропередачи напряжением 110 кВ:

70

71

* ПС № 366 «Войсковицы» – до ВЛ 110 кВ ПС № 42 «Гатчина» - ПС №391 «Скворицы»
* ПС № 366 «Войсковицы» – до ВЛ 110 кВ ПС № 42 «Гатчина» - ПС № 58-А.

Электрические сети напряжением 35 кВ, проходящие по территории Войсковицкого сельского поселения, связывают:

* ПС «Войсковицы» – до ВЛ 35 кВ ПС «Борницы» – ПС № 42 «Гатчина».
* ПС 225Н - до ВЛ 35 кВ ПС «Борницы» – ПС № 42 «Гатчина» – «Борницы».
* ПС «Борницы» – ПС «Пламя».
* ПС «Борницы» – ПС «Елизаветино».

Распределение электроэнергии по потребителям поселения (пос. Войсковицы, пос. Новый Учхоз, дер. Карстолово, дер. Тяглино, дер. Рябизи, а также садоводствам) осуществляется на напряжении 10 кВ по ВЛ 10 кВ через сеть трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ.

Таблица 6.12

Характеристики ТП10(6)/0,4 кВ расположенных на территории Войсковицкого

сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | № | Число | Пропускная | Резерв, |  |
| Местоположение | способность, |  |
| п/п | подстанции | трансформаторов | МВ·А |  |
|  | МВ·А |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Тяглино | 20 | 1 | 400 | 285 |  |
| 2 | Рябизи | 51 | 1 | 250 | 0 |  |
| 3 | Карстолово | 60 | 1 | 250 | 25 |  |
| 4 | Войсковицы | 104 | 1 | 250 | 250 |  |
| 5 | Войсковицы | 105 | 1 | 250 | 198 |  |
| 6 | Войсковицы | 111 | 2 | 800 | 400 |  |
| 7 | Войсковицы | 120 | 1 | 630 | 630 |  |
| 8 | Войсковицы | 122 | 1 | 63 | 63 |  |
| 9 | Войсковицы | 123 | 2 | 1260 | 630 |  |
| 10 | Войсковицы | 124 | 2 | 1260 | 630 |  |
| 11 | Войсковицы | 153 | 1 | 400 | 236 |  |
| 12 | Войсковицы | 156 | 2 | 1260 | 630 |  |
| 13 | Войсковицы | 232 | 1 | 63 | 63 |  |
| 14 | Тяглино | 234 | 1 | 100 | 0 |  |
| 15 | Войсковицы | 283 | 2 | 500 | 250 |  |
| 16 | Войсковицы | 284 | 1 | 100 | 100 |  |
| 17 | Тяглино | 285 | 1 | 160 | 0 |  |
| 18 | Войсковицы | 923 | 2 | 800 | 400 |  |
| 19 | Войсковицы | 927 | 2 | 1260 | 630 |  |
| 20 | Войсковицы | 928 | 1 | 100 | 100 |  |

71

72

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | № | Число | Пропускная | Резерв, |  |
| Местоположение | способность, |  |
| п/п | подстанции | трансформаторов | МВ·А |  |
|  | МВ·А |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21 | Войсковицы | 971 | 2 | 1260 | 626 |  |
| 22 | Войсковицы | 995 | 2 | 1260 | 0 |  |
|  | Войсковцы |  |  |  |  |  |
| 23 | "Аптека" | 1015 | 1 | 63 | 47 |  |
| 24 | Войсковицы | 1024 | 1 | 400 | 272 |  |
| 25 | Войсковицы | 1031 | 1 | 630 | 609 |  |
| 26 | Войсковицы | 1040 | 2 | 1260 | 0 |  |
| 27 | Войсковицы | 1041 | 2 | 800 | 0 |  |
| 28 | Войсковицы | 1042 | 2 | 800 | 0 |  |
| 29 | Войсковицы | 1044 | 2 | 1260 | 0 |  |
| 30 | Войсковицы | 1046 | 1 | 630 | 63 |  |
| 31 | Войсковицы | 1047 | 1 | 40 | 40 |  |
| 32 | Войсковицы | 1048 | 1 | 100 | 100 |  |
| 33 | Войсковицы | 1052 | 2 | 320 | 0 |  |
| 34 | Войсковицы | 1053 | 1 | 100 | 44 |  |
| 35 | Войсковицы | 1054 | 1 | 100 | 92 |  |
| 36 | Войсковицы | 1055 | 1 | 63 | 31 |  |
| 37 | Учхоз | 1124 | 1 | 100 | 1000 |  |
|  | УчхозВойсковиц |  |  |  |  |  |
| 38 | ы | 1166 | 1 | 400 | 0 |  |
| 39 | Войсковицы | 1364 | 2 | 500 | 0 |  |
| 40 | Войсковицы | 1365 | 1 | 160 | 144 |  |
| 41 | Тяглино | 1454 | 1 | 100 | 84 |  |
| 42 | Войсковицы | 1466 | 1 | 63 | 47 |  |
| 43 | Войсковицы | 1481 | 1 | 250 | 250 |  |
| 44 | Войсковицы | 1493 | 1 | 25 | 25 |  |
| 45 | Войсковицы | 1518 | 1 | 250 | 24 |  |
| 46 | Войсковицы | 1585 | 1 | 400 | 280 |  |
| 47 | Н.Учхоз | 1599 | 1 | 25 | 25 |  |
| 48 | Войсковицы | 1603 | 1 | 25 | 25 |  |
| 49 | Войсковицы | 1651 | 1 | 400 | 1 |  |
|  | Итого |  | 64 | 21940 | 9349 |  |

В существующем положении средняя загрузка ПС составляет 57,4 %. В часы максимума нагрузки энергосистемы средняя загрузка трансформаторов ТП 10(6)/0,4 кВ достигает 70 %.

Протяженность сетей 10(6) кВ проложенных по территории сельского поселения на сегодняшний день составляет 80 км.

Уличное освещение:

* электроснабжение установок наружного освещения осуществляется от тех же БКТП, ТП 10(6)/0,4 кВ, предназначенных для питания сети общего пользования. В населенных пунктах светильники уличного освещения

72

73

располагаются на столбах сети общего пользования ВЛ 0,4 кВ. В настоящее время большинство улиц и проездов в населенных пунктах (особенно небольших) освещаются лишь частично.

*Оценка существующего состояния системы электроснабжения на территории Войсковицкого сельского поселения:*

* в связи с высоким физическим износом распределительных ВЛ 10(6) кВ и 0,4 кВ, а также трансформаторов в ТП 10(6)/0,4 кВ, необходима их реконструкция, а также своевременное проведение плановой диагностики;
* недостаточный уровень обеспеченности уличным освещением на территории населенных пунктов;
* для повышения надежности электроснабжения необходимо широкое оснащение электросетей современными средствами автоматизации;
* линии сети 10(6) кВ развиты достаточно хорошо, что позволяет в кратчайшие сроки при происхождении аварийных ситуаций производить переключения и в установленные нормативами время возобновлять электроснабжение потребителей;
* Более 20 социально значимых объектов, не имеют требуемой категории надежности по электроснабжению, в том числе

объекты теплоснабжения – 3;

объекты водоснабжения и канализования-11; прочие-7.

**6.4. Оценка** **реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Бюджетная сфера является одним из крупнейших потребителей энергетических ресурсов, расходующим значительную часть бюджетных средств на их оплату.

Повышение энергетической эффективности бюджетных организаций обусловлено, во-первых, исполнением Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности,

* о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», во-вторых, снижением расходов на оплату потребления энергетических ресурсов и повышение имиджа предприятия, как энергоэффективного.
  + соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» бюджетные учреждения должны:

1) снизить объем потребления энергетических ресурсов.

73

74

* + 2010 года бюджетные организации должны обеспечить ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее чем на 3%.

2) организовать учета потребления энергетических ресурсов.

В настоящий момент все бюджетные учреждения Российской Федерации должны быть обеспечены приборами учета воды, газа, тепла, электроэнергии.

3) организовать проведение энергетического обследования.

Начиная с 31 декабря 2012 года бюджетные организации обязаны с периодичностью 5 лет проводить энергетическое обследование. На основе данных энергетического обследования составляется энергетический паспорт и программа энергосбережения с перечнем мероприятий, направленных на повышение энергетической эффективности потребления энергоресурсов.

Целями энергетической паспортизации бюджетных учреждений являются:

оценка реального состояния энергетического хозяйства организаций; расчет лимитов потребления топливно-энергетических ресурсов и воды

на основе реальных потребностей организаций; экономия бюджетных средств.

4) закупить энергоэффективные товары.

При закупках светильников не менее 5% от общей закупки должны быть светодиодные источники света.

Не менее 10% устанавливаемых стеклопакетов должны иметь стекла с низкоэмиссионным покрытием.

Запрещены закупки ламп накаливания для нужд освещения.

5) разработать программы энергосбережения, содержащие:

целевые показатели энергосбережения и их значения, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ;

мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

ожидаемые результаты в натуральном выражении от проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

ожидаемые результаты в стоимостном выражении от проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

экономический эффект от проведения мероприятий по энергосбережению

* повышению энергетической эффективности.

Вся информация размещается в Государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (адрес в сети Интернет: http://gisee.ru).

Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности была создана в 2011 г. в соответствии со Статьей 23 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В ГИС «Энергоэффективность» осуществляется:

74

75

сбор и анализ данных об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, представляемых органами местного самоуправления в соответствии с правилами представления органами местного самоуправления информации для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 № 20;

сбор и рассмотрение копий паспортов, заполняемых по результатам обязательных энергетических обследований, осуществляемых в соответствии требованиями к проведению энергетического обследования и его результатам, утвержденными приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 400;

автоматизация осуществления государственной функции ведения реестра саморегулируемых организаций в области энергетических обследований;

автоматизация предоставления информации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности (энергетических деклараций) органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, осуществляемого в соответствии с порядком представления информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, утвержденным приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 401 (источник информации: http://minenergo.gov.ru/node/4908).

Таким образом оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности зависит от своевременности внесения информации в ГИС.

* период разработки проекта Программы информация о поселении в ГИС отсутствует.

**6.5. Обоснование целевых показателей развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры**

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят с учетом методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204, в части не противоречащей действующему законодательству.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры поселения применялись 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 апреля 2008 г. № 48.

* целях определения эффективности принятых Программой мероприятий по комплексному развитию коммунальной инфраструктуры для показателей

75

76

развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры установлены текущие (базовые) значения на 2018 год с разбивкой по годам на ближайшие 5 лет и плановое значение на период 2022-2027 г.

Источником получения информации, необходимой для определения оценки эффективности реализации мероприятий являются данные государственного и ведомственного статистического учета.

**6.5.1. Целевые** **показатели** **развития**

**водоснабжения и водоотведения**

**систем**

Целевые показатели развития систем водоснабжения и водоотведения, устанавливаемые в Программе, определяются на основе установления соответствия критериям надежности, качества, энергетической эффективности объектов и ожидаемым результатам Программы.

При определении целевых показателей коммунальных систем водоснабжения и водоотведения были учтены положения приказа Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей

надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.07.2014 № 33236).

Целевые показатели и их значения приведены в таблице 6.13.

Таблица 6.13.

Соответствие целевых показателей развития систем водоснабжения и

водоотведения ожидаемым результатам Программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Критерии надежности, качества, | |  |  |  |  |  |
|  | энергетической эффективности | |  | Целевые показатели | |  |  |
|  | объектов и ожидаемые результаты | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Программы |  |  |  |  |  |
|  |  | *1* |  | *2* |  |  |  |
| Доступность для потребителей: | | |  |  |  |  |  |
| повышение | | доступности | | доля потребителей в жилых домах, | | |  |
| предоставления коммунальных услуг | | | | обеспеченных | доступом | к |  |
| в | части | водоснабжения | и | водоснабжению (водоотведению) (%) | |  |  |
| водоотведения населению | | |  |  |  |  |  |
| Показатели | | спросанауслуги | | потребление воды | (водоотведение), | |  |
| водоснабжения и водоотведения: | | |  | (тыс. м3) |  |  |  |
| обеспечение | | сбалансированности | | уровень использования | |  |  |
| систем | | водоснабжения | и |  |  |
| производственных мощностей (%) | |  |  |
| водоотведения | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

76

77

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии надежности, качества, | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| энергетической эффективности | | |  |  | Целевые показатели | | | |  |  |
| объектов и ожидаемые результаты | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Программы | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *1* |  |  |  |  | *2* | |  |  |  |
|  |  |  | доля проб питьевой воды, подаваемой | | | | | | |  |
|  |  |  | с | источников | | | водоснабжения, | | |  |
|  |  |  | водопроводных | | | станций | | или | иных |  |
|  |  |  | объектов | | централизованной системы | | | | |  |
|  |  |  | водоснабжения | | | в распределительную | | | |  |
|  |  |  | водопроводную | | |  | сеть, | | не |  |
| Показатели | качества | поставляемых | соответствующих | | | | установленным | | |  |
| услуг водоснабжения: | |  | требованиям, в общем объеме проб, | | | | | | |  |
| повышение качества предоставления | | | отобранных | | | по | | результатам | |  |
| коммунальных услуг в части услуг | | | производственного контроля качества | | | | | | |  |
| водоснабжения населению, в том | | | питьевой воды (%) | | | |  |  |  |  |
| числе горячего водоснабжения | | | доляпробпитьевойводыв | | | | | | |  |
|  |  |  | распределительной | | | | водопроводной | | |  |
|  |  |  | сети, |  | не |  | соответствующих | | |  |
|  |  |  | установленным требованиям, в общем | | | | | | |  |
|  |  |  | объеме | | проб, | | отобранных | | по |  |
|  |  |  | результатам | | |  | производственного | | |  |
|  |  |  | контроля качества питьевой воды (%) | | | | | | |  |
|  |  |  | объем сточных вод, пропущенных | | | | | | |  |
|  |  |  | через очистные сооружения, в общем | | | | | | |  |
|  |  |  | объеме сточных вод (%) | | | | |  |  |  |
|  |  |  | доля сточных вод, очищенных до | | | | | | |  |
|  |  |  | нормативных значений, в общем | | | | | | |  |
|  |  |  | объеме сточных вод, пропущенных | | | | | | |  |
| Показатели | качества | поставляемых | через очистные сооружения (%) | | | | | |  |  |
| услуг водоотведения: | |  | доля сточных вод, не подвергающихся | | | | | | |  |
| повышение качества предоставления | | | очистке, в общем объеме сточных вод, | | | | | | |  |
| коммунальных услуг в части услуг | | | сбрасываемых | | | в | централизованные | | |  |
| водоотведения населению | | | общесплавные | | | или | бытовые системы | | |  |
|  |  |  | водоотведения (%) | | | |  |  |  |  |
|  |  |  | доля поверхностных сточных вод, не | | | | | | |  |
|  |  |  | подвергающихся очистке, в общем | | | | | | |  |
|  |  |  | объеме поверхностных сточных вод, | | | | | | |  |
|  |  |  | принимаемых | | | в | централизованную | | |  |
|  |  |  | ливневую систему водоотведения (%) | | | | | | |  |

77

78

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии надежности, качества, | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| энергетической эффективности | | | | | | |  | Целевые показатели | | | | | |  |  |  |
| объектов и ожидаемые результаты | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Программы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *1* |  |  |  |  |  |  |  | *2* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | доля | проб | | сточных | | | вод, | | не |  |
|  |  |  |  |  |  |  | соответствующих | | | |  | установленным | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | нормативам | | | допустимых | | |  | сбросов, | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | лимитам на сбросы, рассчитанная | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | применительно | | | |  | к |  |  | видам |  |
|  |  |  |  |  |  |  | централизованных | | | |  |  |  | систем | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | водоотведения | | | | раздельно | | |  | для |  |
|  |  |  |  |  |  |  | централизованной | | | |  | общесплавной | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | (бытовой) | |  | и |  | централизованной | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | ливневой систем водоотведения (%) | | | | | | | | |  |
| Охват | потребителей | | | | приборами | | обеспеченность | | | |  | общедомовыми | | | |  |
| учета: |  |  |  |  |  |  | приборами учета(%) | | | | |  |  |  |  |  |
| обеспечение | |  | сбалансированности | | | | обеспеченность | | | |  | индивидуальными | | | |  |
| услугами | водоснабжения | | | | объектов | | приборами учета (%) | | | | | |  |  |  |  |
| капитального | | |  | строительства | | | удельное количество аварий и засоров в | | | | | | | | |  |
| социального | | или | | промышленного | | |  |
| расчете |  |  | на |  | протяженность | | | |  |
| назначения | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | канализационной сети в год (ед./км) | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | доля потерь воды в централизованных | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | системах | |  | водоснабжения | | | |  | при |  |
|  |  |  |  |  |  |  | транспортировке | | | | в | общем | | объеме | |  |
| Ресурсная | |  |  | эффективность | | | воды, поданной в водопроводную сеть | | | | | | | | |  |
| водоснабжения и водоотведения: | | | | | | | (в процентах) | | |  |  |  |  |  |  |  |
| удельный | |  | расход | | электрической | | | |  |
| повышение | | эффективности | | | | работы |  |  |
| энергии, | |  | потребляемой | | | |  | в |  |
| систем |  | водоснабжения | | | | и |  |  |  |
| водоотведения; | | |  |  |  |  | технологическом процессе подготовки | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  | питьевой | | воды, на единицу объема | | | | | | |  |
| обеспечение | |  |  |  | услугами | |  |
|  |  |  | воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/куб. | | | | | | | | |  |
| водоснабжения | | | и | водоотведения | | |  |
| новых | объектов | | | капитального | | | м) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| удельный | |  | расход | | электрической | | | |  |
| строительства | | | социального | | | или |  |  |
| энергии, | |  | потребляемой | | | |  | в |  |
| промышленного назначения; | | | | | |  |  |  |  |
|  | технологическом | | | |  |  | процессе | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | транспортировки питьевой воды, на | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | единицу |  | объема | |  | транспортируемой | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | воды (кВт·ч/куб. м) | | | | |  |  |  |  |  |

78

79

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии надежности, качества, |  |  |  |  |  |  |
| энергетической эффективности | Целевые показатели | | | |  |  |
| объектов и ожидаемые результаты |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Программы |  |  |  |  |  |  |
| *1* |  |  | *2* |  |  |  |
|  | удельный | расход | | электрической | |  |
|  | энергии, | потребляемой | | | в |  |
|  | технологическом | | процессе | | очистки |  |
|  | сточных вод, на единицу объема | | | | |  |
|  | очищаемых сточных вод (кВт·ч/куб. м) | | | | |  |
|  | удельный | расход | | электрической | |  |
|  | энергии, | потребляемой | | | в |  |
|  | технологическом | |  |  | процессе |  |
|  | транспортировки сточных вод, на | | | | |  |
|  | единицу | объема | транспортируемых | | |  |
|  | сточных вод (кВт·ч/куб. м) | | | |  |  |
| Эффективность потребления воды и | удельное |  |  | водопотребление | |  |
| водоотведения | (м3/чел./год) | |  |  |  |  |

Таблица 6.14

Устанавливаемые значения целевых показателей коммунальных систем водоснабжения с разбивкой по годам на период действия Программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Показатели качества питьевой воды

доля проб питьевой воды,

подаваемой с источников

водоснабжения в

распределительную

водопроводную сеть, не

соответствующих

установленным 75,0 70,0 50,0 30,0 25,0 0

требованиям, в общем

объеме проб, отобранных

по результатам

производственного

контроля качества

питьевой воды (%)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| удельный вес проб воды, |  |  |  |  |  |
| отбор которых произведен55,2 | 55,1 | 55,1 | 55,0 | 52,5 | 0 |
| из водопроводной сети и |  |  |  |  |  |

79

80

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| которые не отвечают |  |  |  |  |  |  |  |
| гигиеническим |  |  |  |  |  |  |  |
| нормативам по санитарно- |  |  |  |  |  |  |  |
| химическим показателям |  |  |  |  |  |  |  |
| (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| удельный вес проб воды, |  |  |  |  |  |  |  |
| отбор которых произведен |  |  |  |  |  |  |  |
| из водопроводной сети и |  |  |  |  |  |  |  |
| которые не отвечают | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,0 | 0 |  |
| гигиеническим |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| нормативам по |  |  |  |  |  |  |  |
| микробиологическим |  |  |  |  |  |  |  |
| показателям (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| удельный вес проб воды, |  |  |  |  |  |  |  |
| отбор которых произведен |  |  |  |  |  |  |  |
| из источников |  |  |  |  |  |  |  |
| нецентрализованного |  |  |  |  |  |  |  |
| водоснабжения и которые | 29,9 | 29,9 | 27,9 | 25,9 | 22,0 | 20,0 |  |
| не отвечают |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| гигиеническим |  |  |  |  |  |  |  |
| нормативам по |  |  |  |  |  |  |  |
| микробиологическим |  |  |  |  |  |  |  |
| показателям (%) |  |  |  |  |  |  |  |

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

количество перерывов в

подаче воды,

зафиксированных в местах

исполнения обязательств

организацией,

осуществляющей

холодное водоснабжение,

по подаче холодной воды, 2,0 1,0 1,0 1,0 0,25 0,25 возникших в результате

аварий, повреждений и

иных технологических

нарушений на объектах

централизованной

системы холодного

водоснабжения,

принадлежащих

80

81

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| организации, |  |  |  |  |  |  |  |
| осуществляющей |  |  |  |  |  |  |  |
| холодное водоснабжение, |  |  |  |  |  |  |  |
| в расчете на |  |  |  |  |  |  |  |
| протяженность |  |  |  |  |  |  |  |
| водопроводной сети в год |  |  |  |  |  |  |  |
| (ед./км) |  |  |  |  |  |  |  |
| доля уличной |  |  |  |  |  |  |  |
| водопроводной сети, | 95,0 | 90,0 | 85,0 | 80,0 | 50,0 | 0 |  |
| нуждающейся в замене |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (%) |  |  |  |  |  |  |  |

Показатели энергетической эффективности

доля потерь воды в

централизованных

системах водоснабжения

при транспортировке в 29,8 24,4 8,68 8,12 8,00 7,0

общем объеме воды,

поданной в

водопроводную сеть (%)

удельный расход

электрической энергии,

потребляемой в

технологическом процессе 1,88 1,8 1,7 1,5 1,4 1,3

транспортировки питьевой

воды, на единицу объема

воды транспортируемой

воды (кВт·ч/куб. м)

Таблица 6.15

Устанавливаемые значения целевых показателей коммунальных систем водоотведения с разбивкой по годам на период действия Программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Показатели качества поставляемых услуг водоотведения объем сточных вод,

пропущенных через 95 95 95 95 95 95 очистные сооружения, в

81

82

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| общем объеме сточных |  |  |  |  |  |  |  |
| вод (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| доля сточных вод, |  |  |  |  |  |  |  |
| очищенных до |  |  |  |  |  |  |  |
| нормативных значений, в | 25 | 40 | 50 | 60 | 70 | 90 |  |
| общем объеме сточных |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| вод, пропущенных через |  |  |  |  |  |  |  |
| очистные сооружения (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| доля сточных вод, не |  |  |  |  |  |  |  |
| подвергающихся очистке, |  |  |  |  |  |  |  |
| в общем объеме сточных |  |  |  |  |  |  |  |
| вод, сбрасываемых в | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |  |
| централизованные |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| общесплавные или |  |  |  |  |  |  |  |
| бытовые системы |  |  |  |  |  |  |  |
| водоотведения (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| доля поверхностных |  |  |  |  |  |  |  |
| сточных вод, не |  |  |  |  |  |  |  |
| подвергающихся очистке, |  |  |  |  |  |  |  |
| в общем объеме |  |  |  |  |  |  |  |
| поверхностных сточных | 100 | 100 | 80 | 80 | 70 | 10 |  |
| вод, принимаемых в |  |  |  |  |  |  |  |
| централизованную |  |  |  |  |  |  |  |
| ливневую систему |  |  |  |  |  |  |  |
| водоотведения (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатели надежности систем водоотведения | | | |  |  |  |  |
| доля уличной |  |  |  |  |  |  |  |
| канализационной сети, | 60 | 40 | 30 | 20 | 10 | 0 |  |
| нуждающейся в замене |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| удельное количество |  |  |  |  |  |  |  |
| аварий и засоров в расчете |  |  |  |  |  |  |  |
| на протяженность | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 0,50 |  |
| канализационной сети в |  |  |  |  |  |  |  |
| год (ед./км) |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатели энергетической эффективности | | |  |  |  |  |  |
| удельный расход |  |  |  |  |  |  |  |
| электрической энергии, | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 |  |
| потребляемой в |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| технологическом процессе |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 82 |  |

83

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| транспортировки сточных |  |  |  |  |  |  |  |
| вод, на единицу объема |  |  |  |  |  |  |  |
| транспортируемых |  |  |  |  |  |  |  |
| сточных вод (кВт·ч/м3) |  |  |  |  |  |  |  |
| **6.5.2. Целевые** | | **показатели** | | **развития** | | **систем** |  |

**теплоснабжения поселения**

Целевые показатели развития систем теплоснабжения, устанавливаемые в Программе, определяются на основе установления соответствия критериям надежности, качества, энергетической эффективности объектов и ожидаемым результатам Программы. Целевые показатели и их значения приведены в следующей таблице.

Таблица 6.16

Соответствие целевых показателей развития систем теплоснабжения

ожидаемым результатам Программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии надежности, качества, | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| энергетической эффективности | | | | Целевые показатели | | | | |  |  |
| объектов и ожидаемые результаты | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Программы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Доступность для потребителей: | | |  | доля потребителей в жилых домах, | | | | | |  |
| повышение |  | доступности | | обеспеченных |  | доступом | | | к |  |
| предоставления коммунальных услуг в | | | | теплоснабжению (%) | | |  |  |  |  |
| части | теплоснабжения | | | доля расходов на оплату услуг | | | | | |  |
| населению(снабжения | | населения | | теплоснабжения | | в | совокупном | | |  |
| топливом), |  |  |  | доходе населения (%) | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | индекс нового строительства сетей | | | | | |  |
|  |  |  |  | (%) |  |  |  |  |  |  |
| Показатели | спроса | на | услуги | потребление | тепловой | | | энергии, | |  |
| теплоснабжения: | |  |  | (Гкал) |  |  |  |  |  |  |
| обеспечение | сбалансированности | | | присоединенная нагрузка (Гкал/ч) | | | | | |  |
| систем теплоснабжения | |  |  | величина новых нагрузок (Гкал/ч) | | | | | |  |
|  |  |  |  | уровень |  | использования | | | |  |
|  |  |  |  | производственных мощностей (%) | | | | | |  |
| Качество услуг теплоснабжения | | |  | соответствие |  | качества | | услуг | |  |
|  |  |  |  | установленным | | требованиям | | | в |  |
|  |  |  |  | постановлении | Правительства | | | | РФ |  |
|  |  |  |  | от06.02.2011 | | № | 354 | | «О |  |

83

84

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии надежности, качества, | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| энергетической эффективности | | | | Целевые показатели | | | |  |  |  |
| объектов и ожидаемые результаты | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Программы | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | предоставлении | | коммунальных | | | |  |
|  |  |  |  | услуг | собственникам | | |  | и |  |
|  |  |  |  | пользователям | | помещений | | | в |  |
|  |  |  |  | многоквартирных домах и жилых | | | | | |  |
|  |  |  |  | домов» |  |  |  |  |  |  |
| Охват потребителей приборами учета: | | | | доля объемов тепловой энергии, | | | | | |  |
| обеспечение | сбалансированности | | | расчеты | за |  | которую | | |  |
| услугами теплоснабжения объектов | | | | осуществляются с использованием | | | | | |  |
| капитального |  | строительства | | приборов | учета | | (в | части | |  |
| социального | или | промышленного | | многоквартирных | |  | домов– |  | с |  |
| назначения |  |  |  | использованием | |  | коллективных | | |  |
|  |  |  |  | приборов учета), в общем объеме | | | | | |  |
|  |  |  |  | тепловой | энергии, | | потребляемой | | |  |
|  |  |  |  | на территории поселения (%) | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | доля объемов тепловой энергии, | | | | | |  |
|  |  |  |  | потребляемой в многоквартирных | | | | | |  |
|  |  |  |  | домах,расчетызакоторую | | | | | |  |
|  |  |  |  | осуществляются с использованием | | | | | |  |
|  |  |  |  | приборов учета, в общем объеме | | | | | |  |
|  |  |  |  | тепловой энергии, потребляемой в | | | | | |  |
|  |  |  |  | многоквартирных домах (%) | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | доля объемов тепловой энергии на | | | | | |  |
|  |  |  |  | обеспечение | |  | бюджетных | | |  |
|  |  |  |  | учреждений, расчеты за которую | | | | | |  |
|  |  |  |  | осуществляются с использованием | | | | | |  |
|  |  |  |  | приборов учета (%) | | |  |  |  |  |
| Надежность | обслуживания | | систем | количество аварий и повреждений на | | | | | |  |
| теплоснабжения: | |  |  | 1 км сети в год | |  |  |  |  |  |
| повышение | надежности | | работы | износ коммунальных систем(%) | | | | |  |  |
| системы | теплоснабжения | | в | протяженность сетей, | | | нуждающихся | | |  |
| соответствии | с | нормативными | | в замене (км) | |  |  |  |  |  |
| требованиями | |  |  | доля ежегодно заменяемых сетей(%) | | | | | |  |
|  |  |  |  | уровень | потерь | и | неучтенных | | |  |
|  |  |  |  | расходов тепловой энергии (%) | | | |  |  |  |
| Ресурсная |  | эффективность | | удельный |  |  | расход | | |  |
| теплоснабжения: | |  |  | электроэнергии(кВт∙ч/Гкал) | | | |  |  |  |
| повышение | эффективности | | работы | удельный |  |  | расход | | |  |
| системы теплоснабжения | | |  | топлива(кг у.т./Гкал) | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | удельный расход воды(м3/Гкал) | | | | |  |  |
| Эффективность потребления тепловой | | | | удельное | теплопотребление | | | | |  |

84

85

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерии надежности, качества, |  |  |
| энергетической эффективности | Целевые показатели |  |
| объектов и ожидаемые результаты |  |
|  |  |
| Программы |  |  |
| энергии | населения (Гкал/м2) |  |
| Воздействие на окружающую среду: | объем выбросов |  |
| снижение негативного воздействия на |  |  |
| окружающую среду |  |  |

Таблица 6.17

Значения целевых показателей коммунальных систем теплоснабжения, с

разбивкой по годам на период действия Программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Показатели спроса на услуги теплоснабжения доля потребителей в жилых

домах, обеспеченных 100 100 100 100 100 100 доступом к теплоснабжению

(%)

Качество услуг теплоснабжения

соответствие качества услуг

установленным требованиям

* постановлении Правительства РФ от 06.02.2011 № 354 «О

предоставлении 90 90 95 99 100 100 коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»

Охват потребителей приборами учета

доля объемов тепловой

энергии на обеспечение

бюджетных учреждений,

расчеты за которую 98 98 99 100 100 100

осуществляются с

использованием приборов

учета (%)

85

86

**6.5.3. Целевые** **показатели**

**развития**

**систем**

**электроснабжения**

Целевые показатели развития систем электроснабжения, устанавливаемые в Программе, определяются на основе установления соответствия критериям надежности, качества, энергетической эффективности объектов и ожидаемым результатам Программы. Целевые показатели и их значения приведены в следующей таблице.

Таблица 6.18

Соответствие целевых показателей развития систем ожидаемым результатам

Программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии надежности, качества, | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| энергетической эффективности | | | |  |  | Целевые показатели | | | | |  |  |  |  |
| объектов и ожидаемые результаты | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Программы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | доля потребителей в жилых домах, | | | | | | | | | |  |
| Доступность для потребителей: | | | | обеспеченных | | |  |  | доступом | | |  | к |  |
| повышение | |  | доступности | электроснабжению (%) | | | | | |  |  |  |  |  |
| предоставления коммунальных услуг | | | | доля | расходов | | | на |  | оплату | | услуг | |  |
| в части электроснабжения населению | | | | электроснабжения | | | |  | в | совокупном | | | |  |
|  |  |  |  | доходе населения (%) | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | потребление | | | электрической | | | |  | энергии | |  |
| Спрос на услуги электроснабжения: | | | | (тыс. кВт∙ч) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| присоединенная нагрузка (кВт) | | | | | | | |  |  |  |
| обеспечение | | сбалансированности | |  |  |  |
| величина новых нагрузок (кВт) | | | | | | | |  |  |  |
| систем электроснабжения | | | |  |  |  |
| уровень | |  |  |  |  | использования | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | производственных мощностей (%) | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  | доля объемов электрической энергии, | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  | расчеты за которую осуществляются с | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  | использованием приборов учета (в | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  | части многоквартирных домов – с | | | | | | | | | |  |
| Охват | потребителей | | приборами | использованием | | | |  |  | коллективных | | | |  |
| приборов | | учета), в общем объеме | | | | | | | |  |
| учета: |  |  |  |  |
|  |  |  | электрической энергии, | | | | | | потребляемой | | | |  |
| обеспечение | | сбалансированности | |  |
| на территории поселения (%) | | | | | | |  |  |  |  |
| услугами |  | электроснабжения | |  |  |  |  |
|  | доля объемов электрической энергии, | | | | | | | | | |  |
| объектов |  |  | капитального |  |
|  |  | потребляемой | | | в |  | многоквартирных | | | | |  |
| строительства | | социальногоили | |  |  |
| домах, | | расчеты | | | за | | которую | | |  |
| промышленного назначения | | | |  |
| осуществляются | | | | с | использованием | | | | |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | приборов учета, в общем объеме | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  | электроэнергии, | | | | потребляемой | | | | | в |  |
|  |  |  |  | многоквартирных домах (%) | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | доля | объемов | | электрической | | | |  | энергии | |  |

86

87

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии надежности, качества, | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| энергетической эффективности | | | | |  |  |  | Целевые показатели | | | |  |  |
| объектов и ожидаемые результаты | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Программы | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | на | обеспечение | | | бюджетных | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | учреждений, расчеты за которую | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | осуществляются с | | | | использованием | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | приборов учета (%) | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | аварийность системы электроснабжения | | | | | |  |
| Надежность | обслуживания | | | систем | |  | (количество аварий и повреждений на 1 | | | | | |  |
| электроснабжения: | |  |  |  |  |  | км сети в год) | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | продолжительность | | | | (бесперебойность) | |  |
| повышение | надежности | | | работы | |  |  |
|  | поставки товаров и услуг (час/день) | | | | | |  |
| системы | электроснабжения | | | | в |  |  |
|  | износ систем электроснабжения (%) | | | | | |  |
| соответствии | с | нормативными | | | |  |  |
|  | протяженность | | | сетей, | нуждающихся в | |  |
| требованиями | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | замене (км) | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | доля ежегодно заменяемых сетей, % | | | | | |  |
| Ресурсная |  | эффективность | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| электроснабжения: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| повышение | эффективности | | | работы | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| систем электроснабжения; | | | |  |  |  | уровень потерь | | | электрической энергии | | |  |
| обеспечение |  |  | услугами | | |  |  |
|  |  |  | (%) |  |  |  |  |  |  |
| электроснабжения | | новых объектов | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| капитального | | строительства | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| социального | или | промышленного | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| назначения; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Эффективность | | потребления | | | |  | удельное | | | электропотребление | | |  |
| электрической энергии | | | |  |  |  | населения (кВт∙ ч/чел./мес) | | | | |  |  |
| Воздействие на окружающую среду: | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| снижение негативного воздействия | | | | | |  | объем выбросов | | | |  |  |  |
| на окружающую среду | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 6.19 | |  |
| Значения целевых показателей коммунальных систем электроснабжения с | | | | | | | | | | | | |  |
|  | разбивкой по годам на период действия Программы | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | | | | |  |
| Наименование показателя | | |  |  |  |  |  | годам | | |  |  |  |
|  | 2018 |  | 2019 | | 2020 |  | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Доступность для потребителей

доля потребителей в

жилых домах, 100 100 100 100 100 100 обеспеченных доступом к

электроснабжению (%)

87

88

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Охват потребителей приборами учета | | | | |  |  |  |
| доля объемов |  |  |  |  |  |  |  |
| электрической энергии, |  |  |  |  |  |  |  |
| потребляемой в |  |  |  |  |  |  |  |
| многоквартирных домах, |  |  |  |  |  |  |  |
| расчеты за которую |  |  |  |  |  |  |  |
| осуществляются с | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
| использованием приборов |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| учета, в общем объеме |  |  |  |  |  |  |  |
| электроэнергии, |  |  |  |  |  |  |  |
| потребляемой в |  |  |  |  |  |  |  |
| многоквартирных домах |  |  |  |  |  |  |  |
| (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| доля объемов |  |  |  |  |  |  |  |
| электрической энергии на |  |  |  |  |  |  |  |
| обеспечение бюджетных |  |  |  |  |  |  |  |
| учреждений, расчеты за | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
| которую осуществляются |  |  |  |  |  |  |  |

* использованием приборов учета (%)

Надежность обслуживания систем электроснабжения

аварийность системы электроснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (количество аварий и | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,01 |  |
| повреждений на 1 км сети в |  |  |  |  |  |  |  |
| год) |  |  |  |  |  |  |  |
| продолжительность |  |  |  |  |  |  |  |
| (бесперебойность) поставки | 24/7 | 24/7 | 24/7 | 24/7 | 24/7 | 24/7 |  |
| товаров и услуг (час/день) |  |  |  |  |  |  |  |
| Ресурсная эффективность |  |  |  |  |  |  |  |
| электроснабжения |  |  |  |  |  |  |  |
| уровень потерь | 10,0 | 9,5 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 8,0 |  |
| электрической энергии (%) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**6.5.4. Целевые показатели развития систем газоснабжения**

Целевые показатели развития систем газоснабжения, устанавливаемые в Программе, определяются на основе установления соответствия критериям надежности, качества, энергетической эффективности объектов и ожидаемым результатам Программы. Целевые показатели и их значения приведены в следующей таблице.

88

89

Таблица 6.20

Соответствие целевых показателей развития систем газоснабжения ожидаемым

результатам Программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии надежности, качества, | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| энергетической эффективности | | | | | |  | Целевые показатели | | | |  |  |  |
| объектов и ожидаемые результаты | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Программы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | доля потребителей в жилых домах, | | | | | | |  |
| Доступность для потребителей: | | | | | | обеспеченных | |  |  | доступом |  | к |  |
| централизованному | | | | газоснабжению | | |  |
| повышение | |  |  | доступности | |  |
|  |  | (%) |  |  |  |  |  |  |  |
| предоставления коммунальных услуг | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| доля | расходов | | на | оплату | услуг | |  |
| в части газоснабжения населения | | | | | |  |
| газоснабжения | | в | совокупном | | доходе | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | населения (%) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | индекс нового строительства сетей (%) | | | | | | |  |
| Показатели | | спроса | | на | услуги | потребление газа (тыс. м3) | | | | |  |  |  |
| газоснабжения: | | |  |  |  | присоединенная нагрузка (м3/ч) | | | | |  |  |  |
| обеспечение | | сбалансированности | | | | величина новых нагрузок (м3/ч) | | | | |  |  |  |
| систем газоснабжения | | | |  |  | уровень | |  |  | использования | | |  |
|  |  |  |  |  |  | производственных мощностей (%) | | | | | |  |  |
| Охват | потребителей | | | приборами | | доля | объемов | | природного | | газа, | |  |
| расчеты за который осуществляются с | | | | | | |  |
| учета: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | использованием приборов учета (%) | | | | | |  |  |
| обеспечение | | сбалансированности | | | |  |  |
| доля | объемов | | природного | | газа, | |  |
| услугами | газоснабжения объектов | | | | |  |
| потребляемого | |  | (используемого) | | | в |  |
| капитального | |  | строительства | | |  |  |
|  | многоквартирных | | | домах, расчеты | | | за |  |
| социального | | или | промышленного | | |  |
| который | | осуществляются | | |  | с |  |
| назначения | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | использованием | | |  | индивидуальных | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | приборов учета (%) | | | |  |  |  |  |
| Надежность | | обслуживания | | | систем | количество аварий и повреждений (на 1 | | | | | | |  |
| газоснабжения: | | |  |  |  | км сети в год) | |  |  |  |  |  |  |
| повышение | | надежности | | | работы | износ систем газоснабжения (%) | | | | |  |  |  |
| системы |  | газоснабжения | | | в | протяженность сетей, нуждающихся в | | | | | | |  |
| соответствии | | с | нормативными | | | замене (км) | |  |  |  |  |  |  |
| требованиями | |  |  |  |  | доля ежегодно заменяемых сетей (%) | | | | | |  |  |
| Ресурсная | |  | эффективность | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| газоснабжения: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| повышение эффективности | | | | | работы |  |  |  |  |  |  |  |  |
| систем газоснабжения; | | | |  |  | уровень потерь и неучтенных рапсодов | | | | | | |  |
| обеспечение | |  |  | услугами | | газа (%) | |  |  |  |  |  |  |
| газоснабженияновых | | | | объектов | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| капитального | |  | строительства | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| социального | | или | промышленного | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89 |  |

90

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| назначения; | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Эффективность потребления газа | | | | | |  | удельное | | потребление | | газа | |  |
|  | (м3/чел./мес.) | |  |  |  |  |  |
| Воздействие на окружающую среду: | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| снижение | | негативного | воздействия | | |  | объем выбросов | | |  |  |  |  |
| на окружающую среду | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 6.21 | | |  |
| Значения целевых показателей коммунальных систем газоснабжения, с | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | разбивкой по годам на период действия Программы | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | | | |  |  |
| Наименование показателя | | | |  |  |  |  | годам | |  |  |  |  |
| 2018 |  | 2019 | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 2030 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Доступность для | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | потребителей | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| доля | потребителей | | в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| жилых | | домах, | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| обеспеченных доступом к | | | | 86 |  | 87 | | 88 | 89 | 90 | 96 |  |  |
| централизованному | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| газоснабжению (%) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Охват потребителей | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | приборами учета | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| доля объемов природного | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| газа, расчеты за который | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| осуществляются | | | с | 100 |  | 100 | | 100 | 100 | 100 | 100 |  |  |
| использованием приборов | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| учета (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Надежность обслуживания | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| систем газоснабжения | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| количество | | аварий | и |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| повреждений (на 1 км сети в | | | | 0 |  | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |
| год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| износ оборудования систем | | | | 0 |  | 0 | | 0 | 0 | 1 | 5 |  |  |
| газоснабжения (%) | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6.5.5. Целевые показатели развития коммунальных систем по оказанию услуг по обработке, утилизации,**

**обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов**

Целевые показатели развития систем по оказанию услуг по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов, устанавливаемые в Программе, определяются на основе установления

90

91

соответствия критериям надежности, качества, энергетической эффективности объектов и ожидаемым результатам Программы. Целевые показатели и их значения приведены в таблице.

Таблица 6.22

Соответствие целевых показателей развития коммунальных систем по оказанию услуг по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов ожидаемым результатам Программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии надежности, качества, | | | |  |  |  |  |
| энергетической эффективности | | | | Целевые показатели | |  |  |
| объектов и ожидаемые результаты | | | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Программы |  |  |  |  |  |
| Показатели спроса на услуги по | | | |  |  |  |  |
| утилизации ТБО: | | |  | объемобразованияотходов | | от |  |
| обеспечение | | сбалансированности | |  |
| потребителей(тыс. м3) | |  |  |
| систем утилизации (захоронения) | | | |  |  |  |  |
| ТБО |  |  |  |  |  |  |  |
| Качество | услуг по | | утилизации | соответствие | качества | услуг |  |
| (захоронения) ТБО | | |  | установленным требованиям | |  |  |
| Показатели надежности системы | | | | продолжительность (бесперебойность) | | |  |
| поставки услуг (час/день) | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Снижение | негативного | | воздействия | объем выбросов |  |  |  |
| на окружающую среду | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* настоящее время объем вывозимых твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения существенно ниже нормативов (40 кг в год в 2016 году) против норматива образование отходов на душу населения от 1000 до 1700 кг в год. Программой предусматривается рост вывоза ТБО на душу населения на 50% в период до 2025 года (предполагаемый период достижения нормативного значения 1000 кг в год на душу населения) и 5% в последующий период.

Таблица 6.23

Значения целевых показателей коммунальных систем по оказанию услуг по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов (ТКО), с разбивкой по годам на период действия Программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |
|  | 2027 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Показатели спроса на услуги по утилизации ТКО объем вывоза отходов от

потребителей (тыс. м3/ год) 4,73 5,38 6,11 6,94 7,82 12,56

Показатели качества услуг по утилизации (захоронения) ТКО

91

92

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по | | | | | | |  |
| Наименование показателя |  |  | годам | | |  |  |  |
| 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  |  |
|  |  | 2027 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| соответствие качества |  |  |  |  |  |  |  |  |
| услуг установленным | 50 | 60 | 70 |  | 75 | 80 | 100 |  |
| требованиям (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатели надежности системы | | | | |  |  |  |  |
| продолжительность |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (бесперебойность) | 24/7 | 24/7 | 24/7 |  | 24/7 | 24/7 | 24/7 |  |
| поставки услуг (час/день) |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6.6. Перечень** **инвестиционных проектов в отношении соответствующей системы коммунальной инфраструктуры**

Данный раздел предусмотрен для размещения перечня инвестиционных проектов в отношении соответствующей системы коммунальной инфраструктуры (со ссылками на схемы и программы развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральную схему размещения объектов электроэнергетики, федеральную программу газификации, соответствующие межрегиональные, региональные программы газификации, схемы теплоснабжения, схемы водоснабжения и водоотведения, программы по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов, программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, инвестиционные программы организаций, осуществляющих электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, и организаций, оказывающих услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов) (далее - инвестиционные проекты).

**6.6.1. Перечень** **инвестиционных**

**проектов**

**в**

**электроснабжении**

На территории муниципального образования Войсковицкое сельское поселение на период действия Программы предусмотрена реализация следующих проектов

1. Реконструкция и техническое перевооружение ПС "Борницы" с заменой трансформаторов мощностью 3,6 + 5,6 МВ∙А на 2·10 МВ·А.
2. Реконструкция двух ВЛ 35 кВ ПС № 42 "Гатчина" - ПС "Борницы" – 10 км.
3. Реконструкция ячеек 110 кВ на ПС 110 кВ «Войсковицы».
4. Строительство ВЛ 110 кВ ПС № 42 «Гатчина» ПС «Пламя» - 6,0 км
5. Демонтаж существующей ВЛ 35 кВ ПС «Борницы» - ПС «Пламя».
6. Строительство новых ТП 10/0,4 кВ: п. Войсковицы – 3 шт.
7. Прокладка сетей 10 кВ в п. Войсковицы – 0,4 км.

92

93

Инвестиции в данные объекты осуществляется за счет электроснабжающих организаций. Сведения о размерах инвестиций отсутствуют и не включены в настоящую программу. Данные проекты будут включены в программу после предоставления в установленном порядке бизнес-планов по их реализации в соответствующие органы представительной власти МО «Войсковицкое сельское поселение».

**6.6.2. Перечень** **инвестиционных**

**проектов**

**в**

**теплоснабжении**

Инвестиционные проекты в теплоснабжении на территории муниципального образования «Войсковицкое сельское поселение» на период разработки Программы представлены в следующей таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Таблица 6.24 | |  |
|  | Инвестиционные проекты в сфере теплоснабжении | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Стоимость в |  |  |  |  |
| Объект |  | Описание | Источник | ценах 2017 г., |  | Период |  |  |
|  | мероприятия | финансирования | тыс. руб., |  | реализации |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | без НДС |  |  |  |  |
| *1* |  | *2* | *3* | *4* |  | *5* |  |  |
|  |  | Реконструкция 4-х | АО |  |  |  |  |  |
| Реконструкция |  | "Коммунальные |  |  | 2018, 2023, |  |  |
|  | трубных сетей, |  |  |  |  |
| сетей, пос. |  | системы | 56 038 |  | 2025, 2026, |  |  |
|  | подземные - 11375 |  |  |  |
| Войсковицы |  | Гатчинского |  |  | 2030 |  |  |
|  | п. м |  |  |  |  |
|  |  | района" |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Новое |  |  |  |  |  |  |
|  |  | строительство |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сетей: |  |  |  |  |  |  |
| Котельная |  | Ду 175 мм, |  |  |  |  |  |  |
| №53, пос. |  | L= 218 м; | Застройщики | 3 829 |  | 2021 - 2030 |  |  |
| Войсковицы |  | Способ |  |  |  |  |  |  |
|  |  | прокладки: |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Подземная, |  |  |  |  |  |  |
|  |  | бесканальная |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Новое |  |  |  |  |  |  |
|  |  | строительство |  |  |  |  |  |  |
| Котельная |  | сетей: |  |  |  |  |  |  |
|  | Ду 70 мм, |  |  |  |  |  |  |
| №53, пос. |  | Застройщики | 4 779 |  | 2021 - 2030 |  |  |
|  | L= 375 м; |  |  |  |
| Войсковицы |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Способ прокладки: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Подземная, |  |  |  |  |  |  |
|  |  | бесканальная |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Новое |  |  |  |  |  |  |
| Котельная |  | строительство |  |  |  |  |  |  |
| №34, пос. |  | сетей: | Застройщики | 603 |  | 2021 - 2030 |  |  |
| Войсковицы |  | Ду 50 мм, |  |  |  |  |  |  |
|  |  | L= 50 м; |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 93 | |  |

94

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Стоимость в |  |  |
| Объект |  | Описание | Источник | ценах 2017 г., | Период |  |
|  | мероприятия | финансирования | тыс. руб., | реализации |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  | без НДС |  |  |
| *1* |  | *2* | *3* | *4* | *5* |  |
|  |  | Способ прокладки: |  |  |  |  |
|  |  | Подземная, |  |  |  |  |
|  |  | бесканальная |  |  |  |  |
|  |  | Новое |  |  |  |  |
|  |  | строительство |  |  |  |  |
| Котельная |  | сетей: |  |  |  |  |
|  | Диаметром 32 мм, |  |  |  |  |
| №34, пос. |  | Застройщики | 284 | 2021 - 2030 |  |
|  | L= 50 м; |  |
| Войсковицы |  |  |  |  |  |
|  | Способ прокладки: |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Подземная, |  |  |  |  |
|  |  | бесканальная |  |  |  |  |
|  | **Итого** | |  | 65 534 |  |  |

* случае если у организаций, осуществляющих теплоснабжение имеются подготовленные бизнес-планы или укрупненные инвестиционные проекты, которые не были включены в схемы теплоснабжения, то при утверждении программы указанные инвестиционные проекты утверждаются в составе программы после внесения в установленном порядке соответствующих изменений в схемы теплоснабжения.

Программа и план график инвестиций в неизменных текущих и прогнозных ценах в мероприятия по совершенствованию объектов системы централизованного теплоснабдения Войсковицкого сельского поселения представлены в таблицах 6.25 - 6.26.

94

Таблица 6.25

Программа инвестиций в совершенствование системы теплоснабжения муниципального образования в неизменных ценах 1-го квартала 2017 г., без НДС, тыс. руб.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект инвестиций | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Итого, |  |
| без НДС |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Новое строительство | 0 | 0 | 0 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 9495 |  |
| сетей |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Реконструкция | 11518 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13968 | 0 | 10380 | 4144 | 0 | 0 | 0 | 16028 | 56038 |  |
| существующих сетей |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого | 11518 | 0 | 0 | 950 | 950 | 14917 | 950 | 11330 | 5094 | 950 | 950 | 950 | 16977 | 65534 |  |

Таблица 6.26

График финансирования мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы централизованного

теплоснабжения муниципального образования в прогнозных ценах, тыс. руб.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Итого |  |
| Индексы-дефляторы | 1,061 | 1,054 | 1,037 | 1,038 | 1,038 | 1,038 | 1,038 | 1,038 | 1,018 | 1,018 | 1,018 | 1,018 | 1,018 | - |  |
| инвестиций |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Капитальные затраты, в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| неизменных ценах 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| года | 11518 | 0 | 0 | 950 | 950 | 14917 | 950 | 11330 | 5094 | 950 | 950 | 950 | 16977 | 65534 |  |
| Капитальные затраты всего |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (в прогнозных ценах), без |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| НДС, в т.ч.: | 12966 | 0 | 0 | 1213 | 1259 | 20527 | 1356 | 16798 | 7688 | 1459 | 1485 | 1512 | 27520 | 93784 |  |
| - строительство сетей | 0 | 0 | 0 | 1213 | 1259 | 1307 | 1356 | 1408 | 1433 | 1459 | 1485 | 1512 | 1539 | 13971 |  |
| - реконструкция сетей | 12966 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19221 | 0 | 15390 | 6255 | 0 | 0 | 0 | 25981 | 79813 |  |
| НДС | 2334 | 0 | 0 | 218 | 227 | 3695 | 244 | 3024 | 1384 | 263 | 267 | 272 | 4954 | 16881 |  |
| Капитальные затраты, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| всего, (в прогнозных ценах) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с НДС | 15300 | 0 | 0 | 1431 | 1485 | 24222 | 1600 | 19822 | 9072 | 1722 | 1753 | 1784 | 32474 | 110665 |  |

95

**6.6.3. Перечень** **инвестиционных проектов в газоснабжении**

Инвестиционные проекты в газоснабжении территории муниципального образования «Войсковицкое сельское поселение»:

* Строительство межпоселкового газопровода с ГРП в соответствии с решениями Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ленинградской области от существующего газопровода в д. Большие Колпаны Большеколпанского сельского поселения до д. Рябизи – 7 км;
* Прокладка распределительных газопроводов в д. Тяглино – 2,0 км;
* Прокладка распределительных газопроводов в д. Рябизи – 1,4 км;
* Прокладка распределительных газопроводов протяженность. 1,7 км в пос. Войсковицы и Карстолово для обеспечения объектов нового малоэтажного и среднеэтажного строительства.
  + случае если у организаций, осуществляющих газоснабжение имеются подготовленные бизнес-планы или укрупненные инвестиционные проекты, которые не были включены в федеральную программу газификации, соответствующие межрегиональные, региональные программы газификации, то при утверждении программы указанные инвестиционные проекты утверждаются в составе программы после внесения в установленном порядке соответствующих изменений в федеральную программу газификации, соответствующие межрегиональные, региональные программы газификации.

**6.6.4. Перечень** **инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении**

Инвестиционные проекты в водоснабжении и водоотведении территории муниципального образования Войсковицкое сельское поселение на период разработки Программы представлены в таблицах 6.27 – 6.32.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Таблица 6.27 | |  |
| Инвестиционные проекты в сфере водоснабжения | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Сумма |  |  |  |
| Мероприятие | Инвестор | инвестиций в |  | Сроки |  |
| ценах 2016 г., |  | реализации |  |
|  |  |  |  |
|  |  | тыс. руб. |  |  |  |
| Реконструкция сетей водоснабжения | АО "Коммунальные |  |  | 2018, 2023, |  |
| (п. Войсковицы) Ду150мм-3500м, | системы | 29631 |  |  |
|  | 2028, 2030 |  |
| Ду100мм-6800м | Гатчинского района" |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Строительство 7,5 км водопроводных | Застройщики | 64649 |  | 2021 - 2030 |  |
| сетей |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Строительство блочно-модульных |  |  |  |  |  |
| установок очистки воды в пос. | Не определен | 69358 |  | 2022 - 2030 |  |
| Войсковицы, Жилом городке |  |  |
|  |  |  |  |  |
| «Борницкий лес» и "Новый учхоз" |  |  |  |  |  |
| Итого |  | 163638 |  |  |  |

96

97

Таблица 6.28

Инвестиционные проекты в сфере водоотведения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Стоимость в |  |  |
| Объект | Описание мероприятия | Источник | ценах 2017 г. | Период |  |
| финансирования | тыс. руб. без | реализации |  |
|  |  |  |
|  |  |  | НДС |  |  |
|  | Реконструкция сетей Ду | АО |  |  |  |
| Реконструкция | 200мм-792м; Ду 200мм- | "Коммунальные |  | 2018, 2019, |  |
| 1135м; Ду 300мм- | системы | 51118 |  |
| сетей | 2030 |  |
| 1470м; Ду400мм-970м; | Гатчинского |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Ду500мм-80м. | района" |  |  |  |
| Строительство | 8650 м Ду 150 мм | Застройщики | 85149 | 2021 – 2030 |  |
| сетей |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Реконструкция | пос. Войсковицы | не определен | 20489 | 2028 |  |
| КНС-1, КНС-2 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Реконструкция | Жилой городок |  |  |  |  |
| КНС жил.городок | не определен | 12842 | 2029 |  |
| «Борницкий лес» |  |
| «Борницкий лес» |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Строительство |  |  |  |  |  |
| КНС в пос. Новый | пос. Новый Учхоз | не определен | 4348 | 2030 |  |
| Учхоз |  |  |  |  |  |
| Реконструкция | пос. Войсковицы | не определен | 310724 | 2022-2027 |  |
| КОС |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Итого |  | 484670 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

97

Таблица 6.29

Программа инвестиций в совершенствование системы централизованного водоснабжения населенных пунктов

муниципального образования в неизменных ценах 4-го квартала 2016 г., без НДС, тыс. руб.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мероприятия | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
| Строительство сетей | 0 | 0 | 0 | 6465 | 6465 | 6465 | 6465 | 6465 | 6465 | 6465 | 6465 | 6465 | 6465 | 64649 |
| Реконструкция сетей | 15056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 586 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8768 | 0 | 5220 | 29631 |
| Реконструкция водозаборов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13872 | 13872 | 13872 | 13872 | 13872 | 0 | 0 | 0 | 69358 |
| Всего | 15056 | 0 | 0 | 6465 | 6465 | 20922 | 20337 | 20337 | 20337 | 20337 | 15233 | 6465 | 11685 | 163638 |

Таблица 6.30

График финансирования мероприятий по строительству и реконструкции системы централизованного водоснабжения

в прогнозных ценах, тыс. руб.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Итого |
| Индексы-дефляторы инвестиций | 1,061 | 1,054 | 1,037 | 1,038 | 1,038 | 1,038 | 1,038 | 1,038 | 1,018 | 1,018 | 1,018 | 1,018 | 1,018 |  |
| Капитальные затраты, всего (в ценах |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2016г.), без НДС | 15056 | 0 | 0 | 6465 | 6465 | 20922 | 20337 | 20337 | 20337 | 20337 | 15233 | 6465 | 11685 | 163638 |
| Капитальные затраты в прогнозных |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ценах, всего, без НДС, в том числе: | 16949 | 0 | 0 | 8257 | 8570 | 28791 | 29048 | 30152 | 30695 | 31247 | 23827 | 10294 | 18941 | 236771 |
| - строительство сетей | 0 | 0 | 0 | 8257 | 8570 | 8896 | 9234 | 9585 | 9758 | 9933 | 10112 | 10294 | 10479 | 95119 |
| - реконструкция сетей | 16949 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13715 | 0 | 8462 | 39126 |
| - реконструкция водозаборов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19088 | 19814 | 20567 | 20937 | 21314 | 0 | 0 | 0 | 101720 |
| НДС | 3051 | 0 | 0 | 1486 | 1543 | 5182 | 5229 | 5427 | 5525 | 5624 | 4289 | 1853 | 3409 | 42619 |
| Всего с НДС | 20000 | 0 | 0 | 9743 | 10113 | 33973 | 34277 | 35579 | 36220 | 36872 | 28116 | 12147 | 22351 | 279390 |

98

99

Таблица 6.31

Программа инвестиций в совершенствование системы централизованного водоотведения в населенных пунктах

муниципального образования в неизменных ценах 4-го квартала 2016 г., без НДС, тыс. руб.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мероприятия | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
| Строительство сетей | 0 | 0 | 0 | 8515 | 8515 | 8515 | 8515 | 8515 | 8515 | 8515 | 8515 | 8515 | 8515 | 85149 |
| Реконструкция сетей | 22584,4 | 9526,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19007 | 51118 |
| реконструкция КHС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20489 | 12842 | 4348 | 37679 |
| реконструкция КОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 51787 | 51787 | 51787 | 51787 | 51787 | 51787 | 0 | 0 | 0 | 310724 |
| Всего | 22584 | 9527 | 0 | 8515 | 60302 | 60302 | 60302 | 60302 | 60302 | 60302 | 29004 | 21357 | 31870 | 484670 |

Таблица 6.32

График финансирования мероприятий по строительству и реконструкции системы централизованного водоотведения

в прогнозных ценах, тыс. руб.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |  |
| показателя |  |
| Индексы-дефляторы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| инвестиций | 1,061 | 1,054 | 1,037 | 1,038 | 1,038 | 1,038 | 1,038 | 1,038 | 1,018 | 1,018 | 1,018 | 1,018 | 1,018 |  |  |
| Капитальные затраты (в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ценах 2016г.), без НДС | 22584 | 9527 | 0 | 8515 | 60302 | 60302 | 60302 | 60302 | 60302 | 60302 | 29004 | 21357 | 31870 | 484670 |  |
| Капитальные затраты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (в прогнозных ценах, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| всего, без НДС, в том |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| числе: | 25424 | 11304 | 0 | 10875 | 79943 | 82980 | 86134 | 89407 | 91016 | 92654 | 45367 | 34007 | 51660 | 700769 |  |
| - строительство сетей | 0 | 0 | 0 | 10875 | 11288 | 11717 | 12162 | 12625 | 12852 | 13083 | 13319 | 13558 | 13802 | 125281 |  |
| - реконструкция сетей | 25424 | 11304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30809 | 67537 |  |
| - реконструкция КОС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| и КНС | 0 | 0 | 0 | 0 | 68654 | 71263 | 73971 | 76782 | 78164 | 79571 | 32049 | 20448 | 7048 | 507951 |  |
| Всего без НДС | 4576 | 2035 | 0 | 1957 | 14390 | 14936 | 15504 | 16093 | 16383 | 16678 | 8166 | 6121 | 9299 | 126138 |  |
| Всего с НДС | 30000 | 13338 | 0 | 12832 | 94332 | 97917 | 101638 | 105500 | 107399 | 109332 | 53533 | 40128 | 60958 | 826908 |  |

99

**6.6.5. Перечень** **инвестиционных проектов в сфере организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору) и транспортированию твердых коммунальных отходов**

Инвестиционные проекты в сфере организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору) и транспортированию твердых коммунальных отходов на период разработки Программы – отсутствуют, и не включены в программы по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов.

* + случае если у организаций, оказывающих услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов, имеются подготовленные бизнес-планы или укрупненные инвестиционные проекты, которые не были включены в программы по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов, программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, то при утверждении программы указанные инвестиционные проекты утверждаются
* составе программы после внесения в установленном порядке соответствующих изменений в программы по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов.

**6.7. Предложения** **по организации реализации инвестиционных проектов**

Согласно требованиям Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» на основании программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры органы местного самоуправления разрабатывают технические задания на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, на основании которых организации разрабатывают инвестиционные программы и определяют финансовые потребности на их реализацию.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ являются надбавки к тарифам для потребителей и плата за подключение к сетям инженерной инфраструктуры.

Предложения о размере надбавки к ценам (тарифам) для потребителей

* соответствующей надбавке к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса, а также предложения о размерах тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры и тарифа организации коммунального комплекса на подключение подготавливает орган регулирования.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ организаций - производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения определяются согласно Правилам, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 23.07.2007 № 464 «Об утверждении

100

101

правил финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса - производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения».

Правила утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, в уставных капиталах которых участвует государство, и сетевых организаций утверждены Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 977.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ субъектов электроэнергетики являются инвестиционные ресурсы, включаемые в регулируемые тарифы.

Программой предусматривается покрытие финансовых потребностей

на реализацию мероприятий за счет собственных средств ресурсоснабжающих организаций, а в случае формирования инвестиционной программы, при необходимости, за счет надбавок к тарифам для потребителей и за счет платы за подключение к сетям инженерной инфраструктуры, которые утверждает орган регулирования.

**6.8. Обоснование** **использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры**

Программой не планируется использование в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры.

**6.9. Сведения** **о действующих тарифах, утвержденных уполномоченным органом**

Согласно подпункту "к" пункта 5 постановления Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», при разработке программы необходимо учитывать действующие тарифы, утвержденные уполномоченными органами.

На 2018 – 2019 годы прогноз тарифов сформирован исходя из «Сценарных условий, основных параметров прогноза социально-экономического развития Российской Федерации и предельных уровней цен (тарифов) на услуги компаний инфраструктурного сектора на 2017 год и плановый период 2018-2019 годов», разработанных Минэкономразвития России.

Информация о тарифах, утвержденных на момент разработки Программы и планируемых тарифах на услуги коммунального комплекса Ленинградской области 2018-2020 гг. представлены на официальном сайте

101

102

комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области:

http://tarif.lenobl.ru/tarif.

**6.10. Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности**

В соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2008 года № 520 «Об основах ценообразования и порядке регулирования тарифов, надбавок и предельных индексов в сфере деятельности организаций коммунального комплекса», Положением о

комитете по ценовой и тарифной политике Ленинградской области, утвержденном постановлением Правительства Ленинградской области от

09.09.2013 № 161, комитет по ценовой и тарифной, в целях проведения в установленном порядке оценки доступности для абонентов и потребителей платы за коммунальные услуги, в том числе оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги, с учетом затрат на реализацию программ на соответствие критериям доступности, постановлением Ленинградской области от 2 октября 2014 года № 35/1 установил систему критериев, используемых для определения доступности для потребителей услуг организаций коммунального комплекса.

Система критериев применяется для определения доступности для потребителей услуг организаций коммунального комплекса.

**Критерий экономической доступности услуг** для потребителейотражает доступность оплаты потребителями стоимости услуг организаций коммунального комплекса.

Для определения экономической доступности услуг оценивается динамика изменения тарифов на услуги на основе соответствия предельным индексам максимально возможного изменения установленных тарифов на услуги организаций коммунального комплекса, установленным на федеральном и региональном уровнях.

**Критерий физической доступности для потребителей услуг** определяется на основании коэффициента обеспечения потребности в коммунальной услуге, который рассчитывается как отношение

прогнозируемого объема реализации коммунальной услуги,

предусмотренного производственной программой организации коммунального комплекса, к объему потребности потребителей данной услуги, предоставляемой по договорам, и должен быть равен или больше 1.

Таблица 6.33

Установленные значения предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги на

2018-2019 гг.

102

103

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения предельных (максимальных) индексов | | | | |  |
| Наименование | изменения размера вносимой гражданами платы за | | | | |  |
| муниципального |  | коммунальные услуги | |  |  |  |
| образования | с 01.01 по | с 01.07 по | с 01.01 по |  | с 01.07 по |  |
|  | 30.06.2018 | 31.12.2018 | 30.06.2019 |  | 31.12.2019 |  |
| Войсковицкое сельское | 0,0 | 6,1 | 0,0 |  | 6,1 |  |
| поселение |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Таблица 6.34 | |  |

Обоснование величины установленных предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные

услуги в поселении на 2018 г. для населения проживающего в

благоустроенных квартирах муниципального жилого фонда

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Набор коммунальных |  | Размер | Норматив | Месячный |  |
| Тип норматива | тарифа с | потреблени |  |
| услуг | расход |  |
|  | 01.11.2018 | я в месяц |  |
|  |  |  |  |
| Холодное | м3 в месяц | 28,32 | 6,18 | 175,0176 |  |
| водоснабжение |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | м3 в месяц для |  |  |  |  |
| Водоотведение | жителей в МКД без | 33,58 | 6,18 | 207,5244 |  |
|  | ванны |  |  |  |  |
|  | На Гкал/ м2 в месяц | 2522,83 | 0,017 | 42,89 |  |
|  |  |  |  |  |
| Отопление | Средняя площадь на |  | 20,25 |  |  |
| 1 жителя МКД |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | На 1 жителя/ в месяц |  | 0,34428 | 868,55 |  |
| Горячее | Гкал/месяц | 3,70 | 0,038 | 96,62 |  |
| водоснабжение\*) |  |
| Электроснабжение\*\*) | МКД с газом | 3,88 | 140,2 | 543,98 |  |
| Газоснабжение | Газ для | 6,194 | 13 | 80,47 |  |
| приготовления пищи |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Итого расходы |  |  | 1972,15 |  |
|  |  |  |  |  |  |

\*) Определено по фактическому расходу тепла на ГВС

\*\*) Оценивается по фактическому расходу электроэнергии на 1 жителя Таблица 6.35

Обоснование величины установленных предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в поселении на 2018 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Численность населения, изменение размера платы за коммунальные |  |
| услуги в отношении которого равно установленному предельному | 6901 |
| индексу |  |
| Доля численности населения, изменение размера платы за |  |
| коммунальные услуги в отношении которого равно установленному | 100% |
| предельному индексу, в общей численности населения на территории: |  |

103

104

Денежные доходы в среднем на душу населения в Ленинградской области, по предварительным данным, в январе - июле 2017 года составили 27462 рубля.

Величина прожиточного минимума на 2-ой квартала 2017 года установлена постановлением Правительства Ленинградской области № 322 от 10 августа 2017 года и в дальнейшем не изменялась. Она составляет:

На душу населения - 9438 руб./мес.

Для трудоспособного населения - 10047 руб./мес.

Для пенсионеров - 8236 руб./мес.

Для детей - 9259 руб./мес.

Порядок расчета критериев доступности производится в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 августа 2010 г. № 378 «Об утверждении Методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» (далее - Методические указания).

Согласно приложению № 2 к Методическим указаниям по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 августа 2010 г. № 378 средние значения критериев доступности для граждан платы за коммунальные услуги составляют:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 6.36 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Критерий | |  |  |  | Уровень доступности | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | высокий | доступный | недоступный |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |  |  |  |  |
| Доля расходов на коммунальные | | | | | |  |  |  |  |
| услуги | в совокупном | | | доходе | | от 6,3 до 7,2 | от 7,2 до 8,6 | свыше 8,6 |  |
| семьи, % | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |  |
| Доля | населения | с | доходами | | |  |  |  |  |
| ниже прожиточного минимума, | | | | | | до 8 | от 8 до 12 | свыше 12 |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |  |  |  |  |
| Уровень собираемости платежей | | | | | | от 92 до 95 | от 85 до 92 | ниже 85 |  |
| за коммунальные услуги, % | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | |  | | |  |  |  |  |  |
| Доля получателей | | субсидий | | | на |  |  |  |  |
| оплату | коммунальных | | | услуг | в | не более 10 | от 10 до 15 | свыше 15 |  |
| общей | численности | | населения, | | |  |
|  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Оценка доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги основана на объективных данных о платежеспособности населения, которые должны лежать в основе формирования тарифной политики и определения необходимой и возможной

104

105

бюджетной помощи на компенсацию мер социальной поддержки населения и на выплату субсидий малообеспеченным гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг, а также на частичное финансирование программ

комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Технология учета платежеспособности при определении доступности для граждан платы за потребляемые коммунальные услуги базируется на оценке структуры рационального потребительского бюджета, в том числе допустимых платежей за жилищно-коммунальные услуги в каждом муниципальном образовании.

Необходимость учета при оценке доступности для граждан платежей за жилищно-коммунальные услуги в целом обусловлена тем, что отдельные показатели, характеризующие доступность платежей, например, доля семей, нуждающихся в субсидиях и общий размер субсидий, определяется в соответствии с действующим законодательством на все виды жилищно-коммунальных услуг, а затем расщепляется по видам услуг. При этом имеет место четкая зависимость структуры расходов семейного бюджета от уровня доходов населения, которые тесно связаны с экономическим потенциалом территории, ее социально- экономическим развитием.

Исходной базой для оценки доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги служат прогнозные показатели социально-экономического развития муниципального образования, в частности:

* прогноз численности населения;
* прогноз среднедушевых доходов населения;
* прогноз величины прожиточного минимума;
* прогноз численности населения с доходами ниже прожиточного минимума.

Доступность платы за потребляемые коммунальные услуги является комплексным параметром и определяется на основе системы критериев, устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, к которым относятся:

* доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;
* уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;
* доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;
* доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

Числовые значения критериев доступности устанавливаются в зависимости от уровня экономического развития муниципального образования и особенностей предоставления коммунальных услуг.

Оценка численности городского и сельского населения на 1 января 2018 года выполнена в соответствии с принципами изложенными в разделе 6.2 и составляет 6901 чел.

Числовые значения прогноза среднедушевых доходов населения определены исходя из показателей 2016 год и плановый период 2017 и 2018

105

106

годов с ежегодным увеличением на 2 %, с 28308 рублей в 2018 году до 37352 рублей к 2030 году.

Числовые значения прогноза величины прожиточного минимума определены исходя из показателей на 2017 год и плановый период 2018 и 2019 годов с ежегодным увеличением на 2 %, с 9438 рублей в 2017 году до 12453,24 рублей к 2030 году.

Числовые значения прогноза увеличения тарифов на оплату коммунальных услуг определялись исходя из ежегодного увеличения значений не более чем на 10 %.

Ниже приведен расчет совокупной прогнозируемой платы коммунальных услуг для 2018 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Таблица 6.37 |  |
|  |  |  |  |  |
| Набор | Размер | Изменения | Совокупная прогнозируемая |  |
| тарифа в |  |
| коммунальных | платежа | плата коммунальных услугв |  |
| 2018 году, |  |
| услуг | 01.01.2018 | 2018 году (рублей) |  |
| % |  |
|  |  |  |  |
| Холодное | 175,0 | 4 | 182,02 |  |
| водоснабжение |  |
|  |  |  |  |
| Водоотведение | 207,5 | 4 | 215,83 |  |
| Отопление | 868,5 | 4 | 903,29 |  |
| ГВС | 96,6 | 4 | 100,48 |  |
| Электроснабжение | 544,0 | 5 | 571,17 |  |
| Газоснабжение | 80,5 | 0 | 80,47 |  |
| Итого | 1972,2 | 4,11 | 2053,26 |  |

Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе средней семьи определяется по формуле, приведенной в п. 21.3 Методических указаний и составит

Др = 2053,26/29451,4 =6,97%

При значении доли расходов в размере 6,97 % (значение до 7,2 % в соответствии с таблицей) уровень доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги характеризуется как «высокий».

Аналогичные расчеты выполнены для всех периодов и сведены в таблицу, представленную ниже.

Таблица 6.38

Расчет доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуг

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Значения целевых показателей с разбивкой по годам | | | | | | |  |
| Наименование показателя | 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 | 2022 | 2023- |  |
|  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Исходные данные для оценки** | | | |  |  |  |  |

106

107

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Значения целевых показателей с разбивкой по годам | | | | | | |  |
| Наименование показателя | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |  | 2023- |  |
|  |  |  |  |  |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| прогноз | численности | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| населения |  |  |  |  | 6901 | 6975 | 7125 | 7202 | 7279 |  | 7641 |  |
| прогноз | среднедушевых | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| доходов населения | | |  |  | 29451,64 | 30040,68 | 30641,49 | 31254,32 | 31879,41 | 35933,14 | |  |
| прогноз |  | величины | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| прожиточного минимума | | | |  | 9626,76 | 9819,3 | 10015,7 | 10216 | 10420,3 |  | 11631,31 |  |
| прогноз | населения | |  | с |  |  |  |  |  |  |  |  |
| доходами |  | ниже | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| прожиточного минимума | | | |  | 501 | 499 | 502 | 501 | 499 |  | 478 |  |
| **Индексы тарифов для населения в соответствии с прогнозами МЭР РФ** | | | | | | | | | | |  |  |
| Индекс | роста | цен | на | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| тепловую энергию | | |  |  | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 105,9 | 105,9 |  | 103,3 |  |
| Электроэнергия | |  |  |  | 105,0 | 105,0 | 103,8 | 103,4 | 103,0 |  | 102,3 |  |
| Вода |  |  |  |  | 104,0 | 104,0 | 105,0 | 105,1 | 104,3 |  | 102,7 |  |
| Водоотведение | |  |  |  | 104,0 | 104,0 | 105,0 | 105,1 | 104,3 |  | 102,7 |  |
| Газ |  |  |  |  | 103,4 | 103,1 | 104,0 | 103,4 | 103,1 |  | 102,2 |  |
| Размер |  | месячного | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| платежа, руб. | |  |  |  | 2053,3 | 2140,4 | 2229,3 | 2339,5 | 2449,2 |  | 2888,04 |  |
| **Критерии доступности платы за потребляемые коммунальные услуги** | | | | | | | | | | |  |  |
| Доля | расходов | | на | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| коммунальные | | услуги |  | в |  |  |  |  |  |  |  |  |
| совокупном доходе семьи | | | |  | 6,97 | 7,12 | 7,28 | 7,49 | 7,68 |  | 8,04 |  |
| Уровень | собираемости | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| платежей |  |  | за | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| коммунальные услуги | | |  |  | 92,8 | 92,3 | 91,6 | 90,6 | 89,6 |  | 87,8 |  |
| Доля | населения | |  | с |  |  |  |  |  |  |  |  |
| доходами ниже величины | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| прожиточного минимума | | | |  | 7,3 | 7,2 | 7,0 | 6,9 | 6,9 |  | 6,3 |  |
| Доля | получателей | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| субсидий | на | оплату | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| коммунальных | | услуг |  | в |  |  |  |  |  |  |  |  |
| общей | численности | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| населения |  |  |  |  | 6,5 | 7,5 | 8,2 | 8,8 | 9,4 |  | 10,4 |  |

Оценка уровня доступности совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги:

в отношении критерия «доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи» (значение от 6,12 до 8,04%) – соответствует уровню доступности «Высокий» и «Доступный» (с 2019 года);

* отношении критерия «уровень собираемости платежей за коммунальные услуги» значения находятся в пределах более 92%, что также соответствует уровню «доступный»;
* отношении критерия «доля населения с доходами ниже величины прожиточного минимума»(значение от 6,3 до 7,3%) соответствуют уровню доступности характеризуется как «высокий»;

107

108

* отношении критерия «доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения» принимает значение с 6,5 % в 2018 году до 10,4 % к 2030 году, при этом уровень доступности характеризуется как «доступный».

**6.11. Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг**

Для решения проблем нуждающихся жителей области широко применяется программно-целевой подход и реализуется областная целевая программа: «Государственная программа Ленинградской области "Социальная поддержка граждан в Ленинградской области».

Важным направлением в социальной защите является адресная поддержка граждан, находящихся в трудной жизненной ситуации.

По информации Петростата ежегодно такую поддержку получают более 15 тысяч человек.

Таблица 6.39



* нормативными правовыми актами, действующими в сфере мер социальной поддержки населения Ленинградской области можно ознакомиться на сайте комитет по социальной защите населения Ленинградской области (http://social.lenobl.ru/) и на официальном сайте Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (https://dom.gosuslugi.ru/#!/subsidies) в разделе «Нормативные правовые акты в сфере мер социальной поддержки».

На период подготовки Программ в администрацию не поступили сведения о расходах бюджетных средств регионального уровня на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным

108

109

категориям граждан Войсковицкого сельского поселения субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.

Отсутствует информация о расходах бюджетных средств на оказание мер социальной поддержки на уровне Гатчинского муниципального района, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.

На уровне Войсковицкого сельского поселения не предусматриваются расходы бюджетных средств на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.

109

**Приложение 1**

к Программе комплексного развития коммунальной

инфраструктуры муниципального образования

«Войсковицкое сельское поселение»

Гатчинского муниципального района

Ленинградской области на 2018-2027 годы

Укрупненная оценка объемов и источников финансирования мероприятий (инвестиционных проектов) по проектированию, строительству, реконструкции объектов систем коммунальной инфраструктуры

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Наименование, |  |  | Стоимость | Финансовые потребности на реализацию мероприятий, | | | | | | |  |
|  |  | Технически |  | выполнения |  |  |  | тыс. руб. | |  |  |  |
| № п/п | Мероприятие | расположение | Объем |  |  |  |  |  |  |
| е параметры | мероприятия, |  |  |  |  |  |  | 2023- |  |
|  |  | объекта |  | 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 | 2022 |  |
|  |  |  |  | тыс. руб. |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Мероприятия, направленные на качественное и бесперебойное обеспечение электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения новых объектов | | | | | | | | | | | |  |
|  | капитального строительства, устанавливаемые для реализации в период действия Программы | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | в сфере теплоснабжения: | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | проектирование и | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | строительство сетей | Войсковицкого | ППУ 200 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | теплоснабжения | сельского | 1,6 МПа, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | 150 °C, | 6,5 | 13970,8 | 0 | 0 | 0 |  | 1212,7 | 1258,8 | 11499,2 |  |
| 1.2. | в сфере водоснабжения: | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | проектирование и | пункты | ПЭ от 50 до |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | строительство сетей | Войсковицкого | 200 мм и |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | водоснабжения | сельского | глубиной 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | м | 3 км | 95 119 | 0 | 0 | 0 |  | 8 257 | 8 570 | 78291,7 |  |
| 1.3. | в сфере водоотведения: | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | проектирование и | пункты | ПЭ от 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | строительство наружных сетей | Войсковицкого | до 400 мм и |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | хозяйственно-бытовой | сельского | глубиной 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | канализации | поселения | м | 3 км | 125 281 | 0 | 0 | 0 |  | 10 875 | 11 288 | 103118,0 |  |
| ИТОГО по разделу | |  |  |  | 234 371 | 0 | 0 | 0 |  | 20 344 | 21 117 | 192 909 |  |
|  | В том числе по источникам | Федеральный бюджет | |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |

110

111

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Наименование, |  |  |  | Стоимость | Финансовые потребности на реализацию мероприятий, | | | | | | |  |
|  |  | Технически |  |  | выполнения |  |  |  | тыс. руб. | |  |  |  |
| № п/п | Мероприятие | расположение |  | Объем |  |  |  |  |  |  |
| е параметры |  | мероприятия, |  |  |  |  |  |  | 2023- |  |
|  |  | объекта |  |  | 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 | 2022 |  |
|  |  |  |  |  | тыс. руб. |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Бюджет Ленинградской области | | |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | Бюджет поселения |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | Внебюджетные средства (средства | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ресурсоснабжающих организаций) | | |  | 234371 | 0 | 0 | 0 |  | 20344 | 21117 | 192909 |  |
| 2. | Мероприятия по улучшению качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты, используемые для утилизации, обезвреживания и захоронения | | | | | | | | | | | | |  |
|  | твердых бытовых отходов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | организация заключения | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | договоров на вывоз твердых | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | бытовых отходов | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | по проекту |  | проекту | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
| 2.2. | обеспечение на уровне | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | муниципального образования | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | контроля качества услуг | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | организаций, | сельского |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | эксплуатирующих объекты, | поселения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | используемые для утилизации, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | обезвреживания и захоронения |  |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | твердых бытовых отходов |  | по проекту |  | проекту | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
| ИТОГО по разделу | |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  | В том числе по источникам | Федеральный бюджет | | |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Бюджет Ленинградской области | | |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | Бюджет поселения |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | Внебюджетные средства (средства | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ресурсоснабжающих организаций) | | |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
| 3. | Мероприятия, направленные на повышение надежности газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и качества коммунальных ресурсов | | | | | | | | | | | | |  |
| 3.1. | в сфере электроснабжения | объекты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | проведение реконструкции | коммунальной |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | сетей и оборудования систем | инфраструктуры, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | электроснабжения | расположенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | на территории |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Войсковицкого |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сельского | по проекту |  | проекту | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 111 |  |

112

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Наименование, |  |  |  | Стоимость | Финансовые потребности на реализацию мероприятий, | | | | | | |  |
|  |  | Технически |  |  | выполнения |  |  |  | тыс. руб. | |  |  |  |
| № п/п | Мероприятие | расположение |  | Объем |  |  |  |  |  |  |
| е параметры |  | мероприятия, |  |  |  |  |  |  | 2023- |  |
|  |  | объекта |  |  | 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 | 2022 |  |
|  |  |  |  |  | тыс. руб. |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. | в сфере теплоснабжения | объекты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | проведение реконструкции | коммунальной |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | сетей и оборудования систем | инфраструктуры, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | теплоснабжения | расположенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | на территории |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | по проекту |  | проекту | 79813 | 12966 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 66846,9 |  |
| 3.3. | в сфере водоснабжения | объекты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | проведение реконструкции | коммунальной |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | сетей и оборудования систем | инфраструктуры, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | водоснабжения | расположенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | на территории |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | по проекту |  | проекту | 39 126 | 16 949 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 22177,0 |  |
| 3.3.1 | Реконструкция и строительство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | водонапорных башен |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
| 3.4. | в сфере водоотведения | объекты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | проведение реконструкции | коммунальной |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | сетей и оборудования систем | инфраструктуры, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | водоотведения | расположенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | на территории |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | по проекту |  | проекту | 67537 | 25424 | 11304 | 0 |  | 0 | 0 | 30809,5 |  |
| ИТОГО по разделу | |  |  |  |  | 186476 | 55339 | 11304 | 0 |  | 0 | 0 | 119833 |  |
|  | В том числе по источникам | Федеральный бюджет | | |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | Бюджет Ленинградской области | | |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | Бюджет поселения |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | Внебюджетные средства (средства | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ресурсоснабжающих организаций) | | |  | 186476 | 55339 | 11304 | 0 |  | 0 | 0 | 119833 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 112 |  |

113

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Наименование, |  |  |  | Стоимость | Финансовые потребности на реализацию мероприятий, | | | | | | |  |
|  |  | Технически |  |  | выполнения |  |  |  | тыс. руб. | |  |  |  |
| № п/п | Мероприятие | расположение |  | Объем |  |  |  |  |  |  |
| е параметры |  | мероприятия, |  |  |  |  |  |  | 2023- |  |
|  |  | объекта |  |  | 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 | 2022 |  |
|  |  |  |  |  | тыс. руб. |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, | | | | | | | | | | | | |  |
|  | тепло-, водоснабжения и водоотведения | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2. | в сфере теплоснабжения | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | мероприятия, направленные на | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | повышение | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | энергоэффективности | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | котельных | поселения | по проекту |  | проекту | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
| 4.3. | в сфере водоснабжения | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | реконструкция водозаборов | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | по проекту |  | проекту | 101720 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 101719,7 |  |
| 4.4. | в сфере водоотведения | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | оснащение насосных установок | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | частотно - регулируемыми | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | приводами | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | по проекту |  | проекту | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0,0 |  |
| ИТОГО по разделу | |  |  |  |  | 101720 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 101720 |  |
|  | В том числе по источникам | Федеральный бюджет | | |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Бюджет Ленинградской области | | |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | Бюджет поселения |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | Внебюджетные средства (средства | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ресурсоснабжающих организаций) | | |  | 101720 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 101720 |  |
| 5. | Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации на территории поселения | | | | | | | | | | |  |  |  |
| 5.1. | в сфере | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | теплоснабжения:реконструкци | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | я котельных с переводом на | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | природный газ | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | по проекту |  | проекту | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
| 5.2. | в сфере водоотведения: | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | проектирование и | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | строительство ливневых | Войсковицкого |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | канализационных очистных | сельского | по проекту |  | проекту | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 113 |  |

114

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Наименование, |  |  |  | Стоимость | Финансовые потребности на реализацию мероприятий, | | | | | | |  |
|  |  | Технически |  |  | выполнения |  |  |  | тыс. руб. | |  |  |  |
| № п/п | Мероприятие | расположение |  | Объем |  |  |  |  |  |  |
| е параметры |  | мероприятия, |  |  |  |  |  |  | 2023- |  |
|  |  | объекта |  |  | 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 | 2022 |  |
|  |  |  |  |  | тыс. руб. |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | сооружений ливневых стоков | поселения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.3. | мероприятия, направленные на |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | снижения количества сточных | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | вод, не соответствующих | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | установленным нормативам | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | допустимых сбросов, лимитам | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на сбросы | поселения | по проекту |  | проекту | 508757 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 68654 | 440102,9 |  |
| 5.4. | в сфере утилизации, | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | обезвреживания и захоронения | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | твердых бытовых | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | отходов:ликвидация | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | несанкционированных свалок | поселения | по проекту |  | проекту | 10000 | 1000 | 1000 | 1000 |  | 1000 | 1000 | 5000,0 |  |
| 5.5. | организация раздельного сбора | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | твердых бытовых отходов | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | по проекту |  | проекту | 6400 | 0 | 300 | 300 |  | 300 | 300 | 5200,0 |  |
| 5.6. | организация сбора | населенные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | люминесцентных и | пункты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | энергосберегающих ламп, | Войсковицкого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | приборов, содержащих ртуть | сельского |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | поселения | по проекту |  | проекту | 4000 | 400 | 400 | 400 |  | 400 | 400 | 2000,0 |  |
| ИТОГО по разделу | |  |  |  |  | 529157 | 1400 | 1700 | 1700 |  | 1700 | 70354 | 452302,9 |  |
|  | В том числе по источникам | Федеральный бюджет | | |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Бюджет Ленинградской области | | |  | 8200 | 500 | 650 | 650 |  | 650 | 650 | 5100 |  |
|  |  | Бюджет поселения |  |  |  | 12200 | 900 | 1050 | 1050 |  | 1050 | 1050 | 7100 |  |
|  |  | Внебюджетные средства (средства | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ресурсоснабжающих организаций) | | |  | 508757 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 68654 | 440103 |  |
| 6. | Мероприятия, предусмотренные программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности поселения | | | | | | | | | | |  |  |  |
| 6.1. | в сфере электроснабжения: | индивидуальные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | установка приборов учета | жилые дома, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | электроэнергии | многоквартирны |  |  | по |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | е жилые дома, | по проекту |  | проекту | 4000 | 0 | 500 | 500 |  | 500 | 500 | 2000,0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 114 |  |

115

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Наименование, |  |  |  |  | Стоимость | Финансовые потребности на реализацию мероприятий, | | | | | | |  |
|  |  |  | Технически |  |  | выполнения |  |  |  | тыс. руб. | |  |  |  |
| № п/п | Мероприятие | расположение |  |  | Объем |  |  |  |  |  |  |
|  | е параметры |  | мероприятия, |  |  |  |  |  |  | 2023- |  |
|  |  | объекта |  |  |  | 2018 | 2019 | 2020 |  | 2021 | 2022 |  |
|  |  |  |  |  |  | тыс. руб. |  | 2030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | бюджетные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | учреждения, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | объекты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | капитального |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | строительства |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | физических и |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | юридическх лиц |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.2. | в сфере водоснабжения: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | установка приборов учета |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | расхода воды |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0,0 |  |
| ИТОГО по разделу | |  |  |  |  |  | 4000 | 0 | 500 | 500 |  | 500 | 500 | 2000 |  |
|  | В том числе по источникам | Федеральный бюджет | | | |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Бюджет Ленинградской области | | | |  | 1450 |  | 450 | 0 |  |  |  | 1000 |  |
|  |  | Бюджет поселения | |  |  |  | 2550 | 0 | 50 | 500 |  | 500 | 500 | 1000 |  |
|  |  | Внебюджетные средства (средства | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ресурсоснабжающих организаций) | | | |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | **ВСЕГО** | |  |  |  | **1 055 724** | **56 739** | **13 504** | **2200** |  | **22 544** | **91 972** | **868 765** |  |
|  | **В том числе по источникам** | **Федеральный бюджет** | | | |  | **0** | **0** | **0** | **0** |  | **0** | **0** | **0** |  |
|  |  | **Бюджет Ленинградской области** | | | |  | **9 650** | **500** | **1 100** | **650** |  | **650** | **650** | **6 100** |  |
|  |  | **Бюджет поселения** | |  |  |  | **14 750** | **900** | **1 100** | **1 550** |  | **1 550** | **1 550** | **8 100** |  |
|  |  | **Внебюджетные средства (средства** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **ресурсоснабжающих организаций)** | | | | | **1 031 324** | **55 339** | **11 304** | **0** |  | **20 344** | **89 772** | **854 565** |  |
| **ВСЕГО по Программе** | |  |  |  |  |  | **1 055 724** | **56 739** | **13 504** | **2200** |  | **22 544** | **91 972** | **868 765** |  |