

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

АКУЛИНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «БОРИСОВСКИЙ РАЙОН» БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2027 ГОДА

(Актуализация на 2023 год)

Обосновывающие материалы

Оглавление

[1. Перспективные показатели развития муниципального образования для разработки Программы 3](#_Toc121839799)

[1.1. Характеристика муниципального образования 3](#_Toc121839800)

[1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз) 4](#_Toc121839801)

[2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы 6](#_Toc121839802)

[2.1. Прогноз спроса на услуги по теплоснабжению 6](#_Toc121839803)

[2.2. Прогноз спроса на услуги водоснабжения 7](#_Toc121839804)

[2.3. Прогноз спроса на услуги водоотведения 7](#_Toc121839805)

[2.4 Прогноз спроса на услуги электроснабжения 8](#_Toc121839806)

[2.5 Прогноз спроса на услуги газоснабжения 8](#_Toc121839807)

[2.6 Прогноз объёма утилизации твердых бытовых отходов 9](#_Toc121839808)

[3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры 10](#_Toc121839809)

[3.1 Описание состояния систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования 10](#_Toc121839810)

[3.1.1 Описание состояния системы теплоснабжения муниципального образования 10](#_Toc121839811)

[3.1.2 Описание состояния системы водоснабжения муниципального образования 10](#_Toc121839812)

[3.1.3 Описание состояния системы водоотведения муниципального образования 12](#_Toc121839813)

[3.1.4 Описание состояния системы газоснабжения муниципального образования 13](#_Toc121839814)

[3.1.6 Описание состояния системы утилизации твёрдых бытовых отходов муниципального образования 23](#_Toc121839815)

[3.2 Описание проблем коммунальной инфраструктуры муниципального образования 25](#_Toc121839816)

[3.2.1 Теплоснабжение 25](#_Toc121839817)

[3.2.2 Водоснабжение 25](#_Toc121839818)

[3.2.3 Водоотведение 26](#_Toc121839819)

[3.2.4 Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов 26](#_Toc121839820)

[4. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации 27](#_Toc121839821)

[4.1 Проблемы в реализации энергосбережения в сфере теплоснабжения муниципального образования 28](#_Toc121839822)

[4.2 Проблемы в реализации энергосбережения в сфере водоснабжения и водоотведения муниципального образования 28](#_Toc121839823)

[5. Целевые развития коммунальной инфраструктуры 28](#_Toc121839824)

[6. Общая программа проектов 31](#_Toc121839825)

[7. Финансовые потребности для реализации Программы 33](#_Toc121839826)

[7.1 Теплоснабжение 33](#_Toc121839827)

[7.2 Водоснабжение 33](#_Toc121839828)

[7.3 Водоотведение 35](#_Toc121839829)

[7.4 Электроснабжение 35](#_Toc121839830)

[7.5 Газоснабжение 35](#_Toc121839831)

[7.6 Утилизация твердых бытовых отходов 35](#_Toc121839832)

[8. Организация реализации проектов 35](#_Toc121839833)

[9. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение) 37](#_Toc121839834)

[10. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги 39](#_Toc121839835)

# Перспективные показатели развития муниципального образования для разработки Программы

# Характеристика муниципального образования

Для целей Программы рассматриваются характеристики муниципального образования, определяющие наибольшее влияние на сложность и ресурсоемкость систем коммунальной инфраструктуры, а также на объемы потребляемых услуг и коммунальных ресурсов. В качестве основных параметров, характеризующих муниципальные образования, выделены численность населения, характеристики территории, климатические условия, экономические показатели.

Село Акулиновка Борисовского района Белгородской области расположено на расстоянии 25 км от районного центра п. г. т. Борисовка.

Акулиновское сельское поселение, административным центром которого является село Акулиновка, в границах которого находятся село Никитское. Его граница с северной стороны проходит по границе муниципального образования "Борисовский район" и муниципального образования "Ракитянский район"; с восточной стороны проходит по левой стороне полосы отвода Юго-восточной железной дороги до пересечения со станцией Кулиновка, огибает ее с западной, южной и восточной сторон и снова идет до пересечения с Юго-восточной железной дорогой, далее по левой стороне полосы отвода Юго-восточной железной дороги до пересечения с балкой Крутой Лог; с южной стороны идет в западном направлении по бровке балки Крутой Лог, далее 460 м по правой стороне лесной полосы и затем в северном направлении 910 м до пересечения с лесным массивом урочища Ясеневое, огибает урочище Ясеневое, пересекая автодорогу Борисовка - Хотмыжск - Никитское на 19 км, далее в северо-западном направлении огибает лесной массив урочища Ясеневое, в западном направлении по границе балки урочища Костранский Лог до лесного массива урочища Акулиновское, вновь огибает урочище Ясеневое с северной стороны до пересечения с урочищем Покровское, далее в западном направлении идет по границе урочища Покровское; с западной стороны проходит по границе муниципального образования "Борисовский район" и муниципального образования "Грайворонский район".

Жилая застройка поселка представляет собой в основном сочетание одноэтажной усадебной застройки с малоэтажной многоквартирной с приквартирными земельными участками. В центральной части поселка размещены незначительные участки среднеэтажной застройки.

Стратегические перспективы и направления развития сельского поселения должны определяться дальнейшим развитием и совершенствованием сложившегося социально- экономического комплекса.

Основными направлениями экономического развития Акулиновского поселения являются сельское хозяйство, промышленное производство, сфера обслуживания, малое предпринимательство, привлечение внешних и внутренних инвестиций в промышленный и аграрный сектор экономики, что позволит провести реконструкцию предприятий и повысить конкурентоспособность местных производителей.

Сельскохозяйственное производство занимает ведущую позицию в структуре оборота по видам экономической деятельности в муниципальном образовании

Акулиновского сельского поселения. На его долю приходится 99,2 % от общего оборота организаций.

Развитие малого предпринимательства осуществляется в соответствии с ежегодно утверждаемыми постановлениями главы района программами развития малого предпринимательства, предусматривающими мероприятия по совершенствованию нормативной правовой базы, улучшению организационной, финансово-кредитной и имущественной поддержки, сокращению административных барьеров в целях повышения предпринимательской активности в районе. С целью совершенствования поддержки развития малого предпринимательства образован районный Совет по поддержке и развитию малого предпринимательства при главе района.

Основные прогнозные параметры социально-экономического развития поселения принимаются исходя из следующего:

* оптимистичных тенденций ускоренного механического прироста населения.
* опережающего развития социальной сферы – сферы обслуживания населения.

У муниципального образования имеется Генеральный план Акулиновского сельского поселения Борисовского района Белгородской области с расчетным сроком на 25 лет, выполненный на основании муниципального контракта № 3, внесенного в реестр муниципальных контрактов № 00015.07.000216 от 21 августа 2007 года.

В муниципальном образовании имеется генеральный план Акулиновского сельского поселения Борисовского района. Расчетный срок генерального плана (20 лет) – 2027 года.

# Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

Динамика демографических характеристик последних лет свидетельствует о следующем:

1. С 1990 по 2005 г.г. естественная убыль населения увеличилась по сравнению с началом 90-х г.г..
2. В настоящее время естественный прирост имеет отрицательную характеристику. Число умерших превышает число родившихся в 3,5 раза.
3. Абсолютные размеры миграционного прироста населения имеют тенденцию к понижению с 2000 г.
4. Начало расчетного срока генплана (2008 г.) характеризуется тенденцией к уменьшению миграционного прироста, который составил 2 человека.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Наименование показателей** | | |
| **Общая численность населения** | **Естественный прирост** | **Механический прирост (миграция)** |
| 1999 | 697 | - 15 | - 2 |
| 2000 | 680 | - 13 | 23 |
| 2001 | 690 | - 26 | 6 |
| 2002 | 670 | - 29 | 23 |
| 2003 | 664 | - 26 | 50 |
| 2004 | 688 | - 17 | - 14 |
| 2005 | 657 | - 14 | 17 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Наименование показателей** | | |
| **Общая численность населения** | **Естественный прирост** | **Механический прирост (миграция)** |
| 2006 | 660 | - 15 | 8 |
| 2007 | 653 | - 15 | 19 |
| 2008 | 657 | - 17 | 2 |
| 2015 | 598 |  |  |

Информация представлена согласно генеральному плану муниципального образования.

Основным фактором роста населения муниципального образования является миграционный прирост, доля которого за все периоды была выше доли естественного прироста населения.

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Наименование показателей** | | |
| **Число родившихся** | **Число умерших** | **Прирост (+),убыль (-)** |
| 1999 | 4 | 19 | - 15 |
| 2000 | 4 | 17 | - 13 |
| 2001 | 4 | 30 | - 26 |
| 2002 | 2 | 31 | - 29 |
| 2003 | - | 26 | - 26 |
| 2004 | 4 | 21 | - 17 |
| 2005 | 1 | 15 | - 14 |
| 2006 | 3 | 18 | - 15 |
| 2007 | 5 | 20 | - 15 |
| 2008 | 6 | 23 | - 17 |
| 2015 | - | -- | - |

Данные таблицы наглядно демонстрируют существующую тенденцию естественной убыли сельского населения, что отрицательно сказывается на перспективном развитий поселений.

Самодеятельная группа населения занята в основном в сфере промышленного производства, в сфере обслуживания, сельском хозяйстве, на предприятиях торговли и в малом бизнесе.

**Таблица 3**

**Структура населения поселка по численности основных групп**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | |
| **человек** | **% от общего числа населения** |
| 1. | Общая численность населения, в том числе: | 642 | 100 |
| 2. | Трудоспособное население | 246 | 40,7 |
| 2.1 | Численность населения в трудоспособном возрасте | 279 | 42,7 |
| 2.2 | Неработающие инвалиды | 13 | 1,90 |
| 2.3 | Неработающие пенсионеры в трудоспособном возрасте, имеющие  льготы | 13 | 1,90 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | |
| **человек** | **% от общего числа**  **населения** |
| 2.4 | Работающие пенсионеры и подростки до 16 лет | 5 | 0,70 |
| 3 | Распределение трудовых ресурсов | 228 | 35,5 |
| 3.1 | Занято в экономике | 189 | 28,9 |
| 3.2 | Учащиеся в трудоспособном возрасте, обучающиеся с отрывом от  работы | - |  |
| 3.3 | Трудоспособное население, занятое в домашнем хозяйстве,  военнослужащие, служители религиозных культов и другие лица не занятые в экономике | 39 | 5,9 |

Основным индикатором уровня жизни населения являются показатели реальных денежных доходов, начисленной заработной платы и назначенных пенсий и пособий. Средний размер пенсии (по среднестатистическим данным Борисовского района) – 4773 руб. Средняя площадь жилья, приходящаяся на 1-го жителя поселения – 17,88 м2.

# Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

Оценка потребления товаров и услуг организаций коммунального комплекса играет важное значение при разработке программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и схем ресурсоснабжения. Во-первых, объемы потребления должны быть обеспечены соответствующими производственными мощностями организаций коммунального комплекса. Системы коммунальной инфраструктуры должны обеспечивать снабжение потребителей товарами и услугами в соответствии с требованиями к их качеству, в том числе круглосуточное и бесперебойное снабжение. Во- вторых, прогнозные объемы потребления товаров и услуг должны учитываться при расчете тарифов, которые являются одним из основных источников финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Для оценки перспективных объемов был проанализирован сложившийся уровень потребления товаров и услуг организаций коммунального комплекса муниципального образования.

Совокупное потребление коммунальных услуг определяется как сумма потребления услуг по всем категориям потребителей. Оценка совокупного потребления для целей программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры проводится по трем основным категориям:

* + население;
  + бюджетные учреждения;
  + прочие предприятия и организации.

# Прогноз спроса на услуги по теплоснабжению

На территории муниципального образования централизованная система теплоснабжения отсутствует.

# Прогноз спроса на услуги водоснабжения

Перспективный баланс услуги водоснабжения в муниципальном образовании представлен с учетом прогноза численности населения, степени обеспеченности населения централизованной услугой водоснабжения, реализации мероприятий по энергосбережению. Перспективный баланс водоснабжения муниципального образования представлен в таблице 4.

Таблица 4

**Прогноз перспективного водопотребления**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2021** | **2025** |
| 1 | Объем поднятой воды | тыс. м3 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 |
| 2 | Объем воды полученной со стороны | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Объем воды используемой на технологические нужды | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Объем воды пропущенной через очистные сооружения | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Объем воды поданной в сеть | тыс. м3 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 |
| 6 | Потери воды в сети | тыс. м3 | 2,78 | 2,78 | 2,78 | 2,78 | 2,78 |
| 7 | Объем реализации воды, в т.ч: | тыс. м3 | 12,62 | 12,62 | 12,62 | 12,62 | 12,62 |
| 7.1 | - Отпущенной воды другим водопроводом | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.2 | - Населению по приборам учета | тыс. м3 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 6,05 | 6,05 |
| 7.3 | - Населению без прибора учета | тыс. м3 | 10,39 | 10,39 | 10,39 | 6,56 | 6,56 |
| 7.4 | - Бюджетным организациям по приборам учета | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.5 | - Бюджетным организациям без прибора учета | тыс. м3 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0 | 0 |
| 7.6 | - Предприятиям по приборам учета | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.7 | - Предприятиям без прибора учета | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.8 | - Прочим потребителям | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.9 | - Собственные нужды | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# Прогноз спроса на услуги водоотведения

Перспективный баланс водоотведения муниципального образования представлен с учетом прогноза численности населения, степени обеспеченности населения централизованной услугой водоотведения, реализации мероприятий по энергосбережению.

Перспективный баланс водоотведения муниципального образования представлен в таблице 5.

Таблица 5

**Прогноз перспективного водоотведения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ п./п.** | **Наименование показателей**  **производственной деятельности и статей затрат** | **Ед. изм.** | **2017** | **2018** | **2021** | **2027** |
| 1 | Принято сточных вод | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,1 |
| 2 | Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные  сооружения | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,1 |
| 3 | Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Объем реализации услуг всего, в т.ч. | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,1 |
| 4.1 | - принято от других канализаций | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.2 | - населению | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | - бюджетным | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | - промышленные предприятия | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | - собственные нужды предприятия | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.6 | -ИТОГО принято | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,1 |

# Прогноз спроса на услуги электроснабжения

Данные о перспективном балансе электроснабжения муниципального образования отсутствуют.

# Прогноз спроса на услуги газоснабжения

Данные о перспективном балансе газоснабжения муниципального образования отсутствуют. Перспективный баланс услуг газоснабжения Борисовского района представлен в таблице 6 с учетом прогноза численности населения, степени обеспеченности населения централизованной услугой газоснабжения.

Таблица 6

**Прогноз перспективного газоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **Единицы измерения** | **Объём потребления газа** | | | | | | | | | | | | |
| **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| 1 | Объём  потребления | тыс. м3 | 43728,19 | 43290,9 | 44165,4 | 44607,1 | 45053,2 | 45503,7 | 45958,76 | 46418,35 | 46882,5 | 47351,4 | 47824,  9 | 48303,1 | 48786,1 |
| 2 | Население | тыс. м3 | 26691,71 | 26424,8 | 26958,6 | 27228,2 | 27500,5 | 27775,5 | 28053,26 | 28333,79 | 28617,1 | 28903,3 | 29192,  3 | 29484,3 | 29779,1 |
| 3 | Бюджетные  организации | тыс. м3 | 496,85 | 491,879 | 501,82 | 506,83 | 511,903 | 517,022 | 522,192 | 527,414 | 532,69 | 538,015 | 543,4 | 548,83 | 554,317 |
| 4 | Промышленные  организации | тыс. м3 | 16539,62 | 16374,2 | 16705,0 | 16872,1 | 17040,79 | 17211,2 | 17383,31 | 17557,14 | 17732,7 | 17910 | 18089,  1 | 18270 | 18452,7 |

# Прогноз объёма утилизации твердых бытовых отходов

Перспективный объём утилизации твёрдых бытовых отходов муниципального образования представлен с учетом прогноза численности населения. Перспективный объём утилизации твёрдых бытовых отходов Борисовского района представлен в таблице 7.

Таблица 7

**Прогноз объёма утилизации твёрдых бытовых отходов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **Единицы измерения** | **Объём утилизации твёрдых бытовых отходов** | | | | | | | | | | | | |
| **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| 1 | объем накопленных  отходов, м. куб. | тыс. м3 | 78,0 | 79,0 | 80,0 | 81,0 | 82,0 | 83,0 | 84,0 | 85,0 | 86,0 | 87,0 | 88,0 | 89,0 | 90,0 |
| 2 | население | тыс. м3 | 51,4 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 |
| 3 | бюджетные  организации | тыс. м3 | 10,1 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 |
| 4 | прочие потребители | тыс. м3 | 16,5 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 |
| 5 | суммарный объем накопленных на  полигоне | тыс. м3 | 80,0 | 81,0 | 82,0 | 83,0 | 84,0 | 85,0 | 86,0 | 87,0 | 88,0 | 89,0 | 90,0 | 91,0 | 92,0 |
| 6 | заполнение полигона | % | 83,54 | 97,05 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Информация о планируемом развитии объекта полигон ТКО, Борисовский район, п. Борисовка отсутствует. Информация о развитии объекта будет приведена в актуализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования, соответствующей году проведения работ.

# Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

# Описание состояния систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования

# Описание состояния системы теплоснабжения муниципального образования

На территории муниципального образования централизованная система теплоснабжения отсутствует.

# Описание состояния системы водоснабжения муниципального образования

Водоснабжение муниципального образования осуществляется от трех водозаборов. Протяжённость водопроводных сетей по муниципальному образованию составляет 11,014 км.

Системы водоснабжения, в муниципальном образовании объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; пожарных гидрантов; артезианских скважин; водонапорных башен; сетей и водоводов.

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02.

Износ основных фондов составляет в среднем для сетей 88 %, для оборудования 72%, а также в связи с повышением требований к водоводам и качеству хозяйственно-питьевой воды, усовершенствованием технологического оборудования необходимо провести реконструкцию систем и сооружений.

Противопожарный водопровод, объединенный с хозяйственно-питьевым, проектируется по кольцевой системе, что позволяет производить пожаротушение пожарными гидрантами, устанавливаемыми в колодцах на трассах водопроводных сетей вдоль проездов с интервалами, определяемыми расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность установленного типа гидрантов по ГОСТ 8220-85Е и ГОСТ 13816-80.

На территории не охваченной централизованным водоснабжением население использует воду из открытых источников, а также индивидуальных скважин и колодцев, расположенных на территории частных домовладений.

Информация о существующих водозаборах расположенных на территории муниципального образования и характеристики скважин и скважинных насосов представлены в таблице 8. Приборы учета на скважинах не установлены, учет поднятой воды рассчитывается исходя из потребленной электроэнергии.

Таблица 8

**Характеристики скважин и скважинных насосов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Село** | **Наименование оборудования** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Q, по паспорту м3/час** | **H, м** | **Объем ВНБ, м3** | **Марка электодвигателя** | **P, кВт** | **n, об/ мин** | **Напря-жение** | **Наличие ПЧ** |
| Борисовский район с. Акулиновка ул. Кулиновская | ЭЦВ 6-10-80 | 1970 | 10 | 80 | 25 | асинхронный от завода промбурвод | 4 | 2900 | 0,4 | да |
| Борисовский район с. Акулиновка ул. Хуторсая | ЭЦВ 6-10-110 | 1970 | 10 | 110 | 25 | асинхронный от завода промбурвод | 5,5 | 2900 | 0,4 | нет |
| Борисовский район с. Никитское | ЭЦВ 6-10-110 | 1971 | 10 | 110 | 25 | асинхронный от завода промбурвод |  | 2900 | 0,4 | нет |

На водозаборах скважины обеспечены зоной санитарной охраны первого пояса, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.

Имеются водонапорные башни в с. Акулиновка объёмом 25 м3 2 шт., в с. Никитское объёмом 25 м3 1 шт. из которых вода поступает потребителям.

В таблице 9 представлена оценка эффективности подачи воды.

Таблица 9

**Оценка эффективности подачи воды**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поселения** | **Поднято воды, тыс.м3/год  (2021 год)** | **Суммарное электропотребление, кВтч/год (2021год)** | **Оценка энергоэффективности подачи воды, кВт∙ч/м3 (2021 год)** |
|
|
|
| Акулиновское с\п | 12,610 | 24810 | 1967,48 |

Оценка энергоэффективности систем водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб.м передаваемой воды, показывает, что при существующем режиме подачи воды потребителям на водозаборах муниципального образования электрическая энергия используется в соответствии с нормативным показателем (нормативный показатель 0,6-0,8 кВт∙ч/куб.м).

Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей представлены в таблице 10.

Таблица 10

**Характеристика сетей**

| **Село** | **Наименование улиц** | **Диаметр** | **Материал** | **Протяженность, м** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Износ,%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Акулиновка | ул. Кулиновская | 110 | п/э | 2800 | 2019 | 6 |
| с. Акулиновка | ул. Большая и Малая Бугровка | 100. | чуг | 1130 | 1970 | 60 |
| с. Акулиновка | ул. Хуторская | 100 | а\ц | 1184 | 1970 | 60 |
| с. Никитское | ул. Подлесовка | 100 | а\ц | 2000 | 1993 | 60 |
| с. Никитское | ул. Куток | 100 | а\ц | 600 | 1993 | 60 |
| с. Никитское | ул. Середка | 100 | а\ц | 800 | 1993 | 60 |
| с. Никитское | ул.Маяки | 100 | а\ц | 1000 | 1993 | 60 |
| с. Никитское | ул. Клинок | 100 | а/ц | 1000 | 1993 | 60 |
| с. Никитское | ул. Клинок | 100 | а/ц | 500 |  | 60 |

Баланс водоснабжения отражает величину полезного отпуска холодной воды по всем категориям потребителей, расхода воды на собственные нужды водопроводного хозяйства, потерь воды при транспортировке по водопроводным сетям.

ГУП «Белоблводоканал» ПП «Борисовский район» филиал «Западный» представлен в таблице 11.

Таблица 11

**Общий баланс водоснабжения муниципального образования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поселение** | **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Акулиновское | Население | тыс. м3 | 16,95 | 13,26 | 12,62 |
| Бюджет | тыс. м3 | - | - | - |
| Прочие | тыс. м3 | - | - | - |
| Итого: | тыс. м3 | 16,95 | 13,26 | 12,62 |

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения включает возможный объем подачи воды от существующих водозаборов.

Структурный баланс водопотребления складывается из расходов воды на нужды населения, бюджетных и прочих потребителей.

Структурный водный баланс по группам абонентов представлен в таблице 12

Таблица 12

**Структурный водный баланс по группам абонентов**

| **№** | **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **Расход воды, тыс.**  **м3/год.** | **Расход воды, тыс. м3/сут.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | - Население | тыс. м3 | 12,62 | 0,0345 |
| 2 | - Бюджетные организации | тыс. м3 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | - Прочие потребители | тыс. м3 | 0,00 | 0,000 |
| Всего | | тыс. м3 | 12,62 | 0,0345 |

Удельные среднесуточные нормы водопотребления населением муниципального образования приняты в соответствии с СП 31.13330.2021 Водоснабжение, наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*.

Согласно табл.1 СП 31.13330.2021удельное среднесуточное (за год) хозяйственно- питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя составляет 125-160 л/сут.

Согласно табл.3 СП 31.13330.2021 удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя составляет 50-90 л/сут.

Фактическое потребление питьевой воды населением представлено в таблице 13.

Таблица 13

**Фактическое потребление питьевой воды населением**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **Расход воды, тыс.**  **м3/год.** | **Расход воды,**  **тыс. м3/сут.** |
| 1 | Объем воды поданной в сеть | тыс. м3 | 12,62 | 0,0346 |
| 2 | Объем поданной воды населению | тыс. м3 | 12,62 | 0,0346 |
| 3 | Объем поданной воды бюджетным  организациям | тыс. м3 | 0,00 | 0,000 |

Анализ данных прогнозного водопотребления показал, что за весь период до 2025 года резерв производительности водозаборных сооружений составил 94,6 %.

Существующих мощностей источников водоснабжения достаточно для покрытия нужд водопотребления населения, бюджетных организаций с учетом потерь воды при ее транспортировке конечным потребителям.

Таблица 14

**Информация по резерву производительности водозаборных сооружений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/ п** | **Наименов ание** | **2016 г.** | | | **2018 г.** | | | **2027 г.** | | |
| 1 | Акулинов ское  сельское поселение | Мощн ость  м3/сутк и | Водопотреб ление  м3/сутки | Резе рв  % | Мощн ость  м3/сутк и | Водопотреб ление  м3/сутки | Резе рв  % | Мощн ость  м3/сутк и | Водопотреб ление  м3/сутки | Резе рв  % |
| 720 | 39 | 94,6 | 720 | 39,1 | 94,6 | 720 | 39,1 | 94,6 |

# Описание состояния системы водоотведения муниципального образования

На территории муниципального образования отсутствует система централизованного водоотведения. Вывоз сточных вод производится в виде жидких бытовых отходов транспортными средствами.

Перечень территорий, охваченных централизованной системой водоотведения представлен в таблице 15.

Таблица 15

**Перечень территорий, не охваченных централизованной системой водоотведения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование населённого пункта** | **Наименование улицы** | **Протяжённость, км** |
| 1 | с. Акулиновка | - | 8,47 |
| 2 | с. Никитское | - | 5,9 |

На территориях, не охваченных централизованной системой водоотведения, производится вывоз сточных вод в виде жидких бытовых отходов транспортными средствами на очистные сооружения.

На текущий момент территория муниципального образования не охвачена централизованной системой водоотведения. В рамках предлагаемых мероприятий схемы водоотведения муниципального образования планируется подключение потребителей к централизованной системе водоотведения. Планируется построить новые канализационные сети, канализационную насосную станцию и очистные сооружения. Протяжённость сетей составит около 14,37 км.

# Описание состояния системы газоснабжения муниципального образования

Поставщиком газа для населения Борисовского района и начисление, и ведение учета поступающих денежных средств в разрезе лицевых счетов абонентов, заключение договоров газоснабжения населения осуществляют территориальные участки по реализации газа ООО «Газпром межрегионгаз Белгород».

На территории муниципального образования находятся 1 газораспределительный пункт. Информация о имеющихся ГРП представлена в таблице 16.

Таблица 16

**Информация о существующих газораспределительных пунктах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование ГРП** | **Адрес месторасположения** | **тип ГРП** |
| 1 | ГРП | Белгородская обл., Борисовский р-он,  с. Акулиновка ул. Центральная | ГСГО |

Газоснабжение муниципального образования осуществляется газопроводом высокого, среднего и низкого давления. Информация о расположенных на территории муниципального образования участках газопровода представлена в таблице 17.

Таблица 17

**Информация о расположенных на территории муниципального образования участках газопровода**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование участка трубопровода** | **Тип газопровода** | **Тип прокладки** | **Материал трубопровода** | **Дата ввода в эксплуатацию** |
| 1 | с. Акулиновка к селу | Межпоселковый | Подземный | - | 14.07.1998 |
| 2 | с. Акулиновка к селу | Межпоселковый | Надземный | - | 14.07.1998 |
| 3 | с. Акулиновка к селу | Межпоселковый | Надземный | - | 14.07.1998 |
| 4 | с. Акулиновка ул. Большая Бугровка | Распределительный | Подземный | - | 30.11.2006 |
| 5 | с. Акулиновка ул. Большая Бугровка | Распределительный | Подземный | - | 30.11.2006 |
| 6 | с. Акулиновка ул. Кулиновка | Распределительный | Подземный | - | 14.11.1998 |
| 7 | с. Акулиновка ул. Кулиновка | Распределительный | Надземный | - | 14.11.1998 |
| 8 | с. Акулиновка ул. Кулиновка | Распределительный | Надземный | - | 06.08.1999 |
| 9 | с. Акулиновка ул. Кулиновка | Распределительный | Надземный | - | 14.11.1998 |
| 10 | с. Акулиновка ул. Кулиновка | Распределительный | Надземный | - | 06.08.1999 |
| 11 | с. Акулиновка ул. Кулиновка | Распределительный | Надземный | - | 14.11.1998 |
| 12 | с. Акулиновка ул. Кулиновская (расширение системы  газоснабжения) | Распределительный | Подземный | - | 10.11.2008 |
| 13 | с. Акулиновка ул. Кулиновская (расширение системы  газоснабжения) | Распределительный | Подземный | - | 10.11.2008 |
| 14 | с. Акулиновка ул. Кулиновская (расширение системы  газоснабжения) | Распределительный | Подземный | - | 10.11.2008 |
| 15 | с. Акулиновка ул. Кулиновская (расширение системы  газоснабжения) | Распределительный | Надземный | - | 10.11.2008 |
| 16 | с. Акулиновка ул. Кулиновская (расширение системы  газоснабжения) | Распределительный | Надземный | - | 10.11.2008 |
| 17 | с. Акулиновка ул. Малая Бугровка | Распределительный | Надземный | - | 25.11.2002 |
| 18 | с. Акулиновка ул. Новостроевка | Распределительный | Надземный | - | 23.08.2002 |
| 19 | с. Акулиновка ул. Новостроевка | Распределительный | Надземный | - | 09.12.1998 |
| 20 | с. Акулиновка ул. Новостроевка | Распределительный | Надземный | - | 09.12.1998 |
| 21 | с. Акулиновка ул. Хуторская | Распределительный | Надземный | - | 11.11.2005 |
| 22 | с. Акулиновка ул. Хуторская | Распределительный | Надземный | - | 11.11.2005 |
| 23 | с. Акулиновка ул. Хуторская | Распределительный | Надземный | - | 11.11.2005 |
| 24 | с. Акулиновка ул. Хуторская | Распределительный | Подземный | - | 28.04.2008 |
| 25 | с. Акулиновка ул. Хуторская | Распределительный | Подземный | - | 28.04.2008 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование участка трубопровода** | **Тип газопровода** | **Тип прокладки** | **Материал трубопровода** | **Дата ввода в эксплуатацию** |
| 26 | с. Акулиновка ул. Хуторская | Распределительный | Надземный | - | 28.04.2008 |
| 27 | с. Акулиновка ул. Хуторская к ГСГО | Распределительный | Подземный | - | 28.01.2002 |
| 28 | с. Акулиновка ул. Хуторская к ГСГО | Распределительный | Подземный | - | 28.01.2002 |
| 29 | с. Акулиновка ул. Хуторская к ГСГО | Распределительный | Надземный | - | 28.01.2002 |
| 30 | с. Акулиновка ул. Хуторская к ГСГО | Распределительный | Надземный | - | 28.01.2002 |
| 31 | с. Акулиновка ул. Центральная | Распределительный | Надземный | - | 12.11.1998 |
| 32 | с. Акулиновка ул. Центральная | Распределительный | Надземный | - | 12.11.1998 |
| 33 | с. Акулиновка ул. Центральная | Распределительный | Надземный | - | 12.11.1998 |
| 34 | с. Никитское к 8 кв. ж\д | Распределительный | Подземный | - | 03.12.2001 |
| 35 | с. Никитское к селу | Межпоселковый | Подземный | - | 30.06.2006 |
| 36 | с. Никитское к селу | Межпоселковый | Подземный | - | 24.08.1998 |
| 37 | с. Никитское к селу | Межпоселковый | Надземный | - | 24.08.1998 |
| 38 | с. Никитское к школе | Распределительный | Подземный | - | 12.10.1998 |
| 39 | с. Никитское к школе | Распределительный | Подземный | - | 12.10.1998 |
| 40 | с. Никитское к школе | Распределительный | Подземный | - | 12.10.1998 |
| 41 | с. Никитское пер. Подлесный | Распределительный | Надземный | - | 26.11.2001 |
| 42 | с. Никитское ул. Клинок | Распределительный | Подземный | - | 28.04.2008 |
| 43 | с. Никитское ул. Клинок | Распределительный | Подземный | - | 28.04.2008 |
| 44 | с. Никитское ул. Клинок | Распределительный | Надземный | - | 28.04.2008 |
| 45 | с. Никитское ул. Конец | Распределительный | Надземный | - | 06.08.1999 |
| 46 | с. Никитское ул. Куток | Распределительный | Подземный | - | 23.11.2011 |
| 47 | с. Никитское ул. Куток | Распределительный | Подземный | - | 23.11.2011 |
| 48 | с. Никитское ул. Маяки | Распределительный | Надземный | - | 26.12.2000 |
| 49 | с. Никитское ул. Маяки | Распределительный | Надземный | - | 26.12.2000 |
| 50 | с. Никитское ул. Подлесовка | Распределительный | Подземный | - | 26.05.1999 |
| 51 | с. Никитское ул. Подлесовка | Распределительный | Надземный | - | 26.05.1999 |
| 52 | с. Никитское ул. Середка | Распределительный | Подземный | - | 20.10.1999 |
| 53 | с. Никитское ул. Середка | Распределительный | Надземный | - | 20.10.1999 |
| 54 | с. Никитское ул. Середка | Распределительный | Надземный | - | 11.11.1999 |
| 55 | с. Никитское ул. Середка | Распределительный | Подземный | - | 29.03.2000 |
| 56 | с. Никитское ул. Середка | Распределительный | Надземный | - | 29.03.2000 |

На территории муниципального образования тарифы на газоснабжение утверждаются Комиссией по государственному регулированию цен и тарифов в Белгородской области.

Динамика тарифов в муниципальном образовании представлена в таблице 18

Таблица 18

**Динамика тарифов в муниципальном образовании**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Категория потребителей** | **С 01.01.2015 по 30.06.2015**  **руб./м3** | | **С 01.07.2015 по 31.12.2015**  **руб./м3** | |
| **Без НДС** | **С НДС** | **Без НДС** | **С НДС** |
| 1 | Население |  | 5,20 |  | 5,59 |
| 2 | Финансируемые из  бюджетов всех уровней |  | 5,20 |  | 5,59 |
| 3 | Прочие |  | 5,20 |  | 5,59 |

* + 1. **Описание состояния системы электроснабжения муниципального образования**

Электроснабжение ведется Борисовским РЭС. Основным поставщиком электрической энергии потребителям является Борисовское отделение АО «Белгородская сбытовая компания».

На территории муниципального образования тарифы на электроснабжение утверждаются Комиссией по государственному регулированию цен и тарифов в Белгородской области.

Динамика тарифов в муниципальном образовании представлена в таблице 19

Таблица 19

**Динамика тарифов в муниципальном образовании**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Показатель (группы** | | |  | **С 1 января 2015** | **С 1 июля 2015** |
| **№ п./п.** | **потребителей с разбивкой тарифа по ставкам и**  **дифференциацией по зонам** | | | **Единица измерения** | **года** | **года** |
| **Цена (тариф)** | **Цена (тариф)** |
|  | **суток)** | | |  |  |  |
| 1 | Население (тарифы указываются с учетом НДС) | | | | | |
| 1.1 | Население, за исключением указанного в пунктах 2.2 и 2.3 | | | | | |
| 1.1.1 | Одноставочный тариф | | | руб./кВт.ч. | 3,26 | 3,53 |
| 1.1.2 | Тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | | | |
| Дневная зона (пиковая и  полупиковая) | | | руб./кВт.ч. | 3,52 | 3,87 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 2,75 | 2,47 |
| 1.1.3 | Тариф, дифференцированный по трем зонам суток | | | | | |
| Пиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 3,91 | 4,24 |
| Полупиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 3,26 | 3,53 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 2,75 | 2,47 |
| 2 | Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в  установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками | | | | | |
| 2.1 | Одноставочный тариф | | | руб./кВт.ч. | 2,28 | 2,47 |
| 2.2 | Тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | | | |
| Дневная зона  полупиковая) | (пиковая | и | руб./кВт.ч. | 2,46 | 2,71 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 1,93 | 1,73 |
| 2.3 | Тариф, дифференцированный по трем зонам суток | | | | | |
| Пиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 2,74 | 2,97 |
| Полупиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 2,28 | 2,47 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 1,93 | 1,73 |
| 3 | Население, проживающее в сельских населенных пунктах | | | | | |
| 3.1 | Одноставочный тариф | | | руб./кВт.ч. | 2,28 | 2,47 |
| 3.2 | Тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | | | |
| Дневная зона (пиковая и  полупиковая) | | | руб./кВт.ч. | 2,46 | 2,71 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 1,93 | 1,73 |
| 3.3 | Тариф, дифференцированный по трем зонам суток | | | | | |
| Пиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 2,74 | 2,97 |
| Полупиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 2,28 | 2,47 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 1,93 | 1,73 |
| 4 | Потребители, приравненные к населению (тарифы указываются с учетом НДС) (5) | | | | | |
| 4.1 | Потребители, приравненные к населению, за исключением указанного в пунктах 4.2 и 4.3 | | | | | |
| 4.1.1 | Одноставочный тариф | | | руб./кВт.ч. | 3,26 | 3,53 |
| 4.1.2 | Тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | | | |
| Дневная зона (пиковая и  полупиковая) | | | руб./кВт.ч. | 3,52 | 3,87 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 2,75 | 2,47 |
| 4.1.3 | Тариф, дифференцированный по трем зонам суток | | | | | |
| Пиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 3,91 | 4,24 |
| Полупиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 3,26 | 3,53 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 2,75 | 2,47 |
| 4.2 | Потребители, приравненные к населению в городских населенных пунктах в домах,  оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками | | | | | |
| 4.2.1 | Одноставочный тариф | | | руб./кВт.ч. | 2,28 | 2,47 |
| 4.2.2 | Тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | | | |
| Дневная зона (пиковая и  полупиковая) | | | руб./кВт.ч. | 2,46 | 2,71 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 1,93 | 1,73 |
| 4.2.3 | Тариф, дифференцированный по трем зонам суток | | | | | |
| Пиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 2,74 | 2,97 |
| Полупиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 2,28 | 2,47 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 1,93 | 1,73 |
| 4.3 | Потребители, приравненные к населению в сельских населенных пунктах | | | | | |
| 4.3.1 | Одноставочный тариф | | | руб./кВт.ч. | 2,28 | 2,47 |
| 4.3.2 | Тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | | | |
| Дневная зона (пиковая и  полупиковая) | | | руб./кВт.ч. | 2,46 | 2,71 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 1,93 | 1,73 |
| 4.3.3 | Тариф, дифференцированный по трем зонам суток | | | | | |
| Пиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 2,74 | 2,97 |
| Полупиковая зона | | | руб./кВт.ч. | 2,28 | 2,47 |
| Ночная зона | | | руб./кВт.ч. | 1,93 | 1,73 |

# Описание состояния системы утилизации твёрдых бытовых отходов муниципального образования

На территории муниципального образования сбор и вывоз твердых бытовых отходов и крупногабаритных отходов производится мусоровозами с контейнерных площадок, расположенных как в районе муниципальных домов, так и в частном секторе. Предприятия по переработке отходов на территории муниципального образования отсутствуют.

На территории муниципалитета установлены контейнеры для сбора мусора в местах потенциально возможного скопления мусора. На постоянной основе осуществляется ликвидация свалок, расположенных не только в поселке, но и на прилегающих территориях.

Для сбора жидких отходов в не канализованных домовладениях устанавливаются дворовые помойницы, которые имеют водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и съемной решеткой для отделения твердых фракций.

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

Работа по совершенствованию сбора бытовых отходов в первую очередь направлена на обустройство достаточного количества контейнерных площадок на всей территории муниципального образования. Приоритет в этой работе принадлежит организациям, осуществляющим управление многоквартирными жилыми домами и организациям, имеющим лицензии на деятельность в сфере обращения бытовых отходов, при общей координации их деятельности со стороны администрации муниципального образования. Результатами проведенной работы должны стать отсутствие несанкционированных свалок на дворовых территориях и ликвидация предпосылок для складирования бытового в непредназначенных для этого местах.

Транспортирование отходов на полигоны ТБО осуществляется ООО «Центр Экологической Безопасности», а также индивидуальными предпринимателями, которые используют для вывоза отходов собственный транспорт.

Захоронение твердых бытовых и допущенных к совместному с ними складированию отходов осуществляется на одном полигоне ТБО:

* полигон ООО «Центр Экологической Безопасности»;

Техническая характеристика полигона предоставлена в таблице 20.

Таблица 20

**Технические характеристики полигона**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Местоположение объекта размещения отходов** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Проектная вместимость, тыс. м3** | **Площадь, Га** | **Высота**  **складирования отходов, м** | **Фактическое накопление отходов,**  **тыс. м3** |
| 1 | П. Борисовка (свалка) | 1983 | 233,0 | 23,7 | 2,0 | 1223,2 |

Техника, используемая для сбора и вывоза твердых бытовых отходов и крупногабаритных отходов на территории муниципального образования представлена в таблице 21.

Таблица 21

**Техника, использующаяся на полигоне, а также самосвалы и спец. Автомобили.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование техники, автомобиля** | **Количество, шт.** |
| 1 | Бульдозер | 1 |

Данные по населенным пунктам, утилизирующим ТБО на полигоне представлены в таблице 22.

Таблица 22

**Данные по населенным пунктам, утилизирующим ТБО на полигоне**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Населенный пункт** | **Население, чел.** | **Ориентировочный объем ТБО, м3/год** | **Ориентировочная Масса ТБО, т/год** | **Категория населенного**  **пункта** | **Итого расстояние**  **вывоза, км** |
| 1 | с. Акулиновка | 604 | 200,0 | 0,05 | Сельское  поселение | - |

Объем утилизации ТБО с разделением по типам абонентов Борисовского района представлен в таблице 23.

Таблица 23

**Баланс потребления услуг по утилизации**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **Единицы измерения** | **Базовый год** | |
| **Факт** | **План** |
| 1 | Объем накопленных отходов, м. куб. | тыс. м3 | 77,9 | 79,0 |
| 2 | Население | тыс. м3 | 39,9 | 52,0 |
| 3 | Бюджетные организации | тыс. м3 | 10,1 | 11,0 |
| 4 | Прочие потребители | тыс. м3 | 16,5 | 16,0 |
| 5 | Суммарный объем накопленных на  полигон ТБО | тыс. м3 | 78,0 | 79,0 |
| 6 | Заполнение полигона | % | 100 | 100 |

На территории муниципального образования тарифы на вывоз ТБО утверждаются Комиссией по государственному регулированию цен и тарифов в Белгородской области.

Динамика тарифов в муниципальном образовании представлена в таблице 24

Таблица 24

**Динамика тарифов в муниципальном образовании**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **2012 год** | | | **2013 год** | | **2014 год** | |
| **с 01.01.12 по**  **30.06.12** | **с 01.07.12 по**  **31.12.12** | **с 01.09.12 по**  **31.12.12** | **с 01.01.13 по**  **30.06.13** | **с 01.07.13 по**  **31.12.13** | **с 01.01.14 по**  **30.06.14** | **с 01.07.14 по**  **31.12.14** |
| Тариф на утилизацию ТБО, руб./м.  куб. | 38,12 | 40,41 | 40,41 | 40,41 | 41,0 | 41,0 | 41,0 |

# Описание проблем коммунальной инфраструктуры муниципального образования

# Теплоснабжение

На территории муниципального образования централизованная система теплоснабжения отсутствует.

# Водоснабжение

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейшие перспективы развития поселения показывает, что действующие сети водоснабжения работают на пределе ресурсной надежности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Одной из главных проблем качественной поставки воды населению является изношенность водопроводных сетей. В поселении сети имеют износ 93%, а часть сетей имеют износ 80%. Это способствует вторичному загрязнению воды, особенно в летний период, когда возможны подсосы загрязнений через поврежденные участки труб. Кроме того, такое состояние сетей увеличивает концентрацию железа и показателя жесткости.

Износ разводящей водопроводной сети, насосно-силового оборудования и сооружений системы водоснабжения резко снижает надежность и безопасность системы водоснабжения.

По причине отсутствия очистных сооружений поднятой воды в городском поселении вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованным систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». В соответствии с результатами исследований пробы воды по показателям мутность, жесткость, железо превышают допустимые значения.

Отсутствие приборов учета на водозаборах. Установка приборов учета на скважинах позволит создать более точную систему учета и расхода. Владея информацией о точном объеме поднятой и переданной воды потребителю, можно судить о том, где происходят потери и эффективно с ними бороться.

Недостаточная оснащенность потребителей приборами учета (по состоянию на 2021 год составляет 48 %). Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

# Водоотведение

На территории муниципального образования отсутствует система централизованного водоотведения.

# Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов

Основной проблемой в сфере утилизации (захоронение) твердых бытовых отходов в муниципальном образовании является негативное воздействие полигонов ТБО на окружающую среду.

Основными факторами воздействия полигонов ТБО на окружающую среду являются:

* + - * фильтрат – сточные воды, возникающие в результате инфильтрации атмосферных осадков в тело полигона и концентрирующиеся в его основании. Это сложная по химическому составу жидкость с ярко выраженным неприятным запахом биогаза. Фильтрат, проходя через толщу отходов, обогащается токсичными веществами, входящими в состав отходов или являющимися продуктами их разложения (тяжелыми металлами, органическими, неорганическими соединениями). На свалках, сооруженных без соблюдения правил охраны окружающей среды (не имеющих противофильтрационного экрана, системы отвода и очистки фильтрата), фильтрат свободно стекает по рельефу, попадает в почву, грунтовые и подземные воды. Проникновение фильтрата в почвы и грунтовые воды может привести к значительному загрязнению окружающей среды не только вредными органическими и неорганическими соединениями, но и яйцами гельминтов, патогенными микроорганизмами.
      * Свалочный газ (СГ) – газ, образующийся в результате анаэробного брожения отходов в теле полигона. Основными компонентами свалочного газа являются парниковые газы диоксид углерода и метан. Кроме того, свалочный газ содержит множество токсических органических соединений, являющихся источниками неприятного запаха.

На текущий момент уровень заполнения полигона Борисовское отделение АО «Белгородская сбытовая компания» составляет 100%. В связи с этим необходимо своевременно приступить к выполнению комплекса мероприятий для строительства нового полигона утилизации ТБО.

Так же важной проблемой на территории муниципального образования является создание несанкционированных свалок ТБО, что негативно влияет на экологическую обстановку муниципального образования. Для борьбы с несанкционированными свалками необходимо организовать своевременный вывоз твёрдых бытовых отходов от частных домовладений.

# Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации

В настоящее время повышение эффективности использования топливно- энергетических ресурсов системой коммунальной инфраструктуры является одной из важнейших стратегических задач развития муниципального образования. Основной целью энергосбережения и повышения энергетической эффективности является разработка мероприятий, направленных на обеспечение снижения потребления топливно- энергетических ресурсов в процессе выработки и транспортировки энергетических и природных ресурсов. Основным нормативным документов в области энергосбережения муниципального образования является Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном районе «Борисовский район» Белгородской области на 2015-2020 годы.

На сегодняшний момент инженерное оборудование и сети ресурсоснабжения коммунальной инфраструктуры муниципального образования имеют высокий физический и моральный износ, что влечёт за собой излишний расход средств на энергоносители, ремонт сетей и их восстановление после аварий. Устаревшие канализационные насосные станции, очистные сооружения и сети водоотведения оказывают негативное влияние на экологическую обстановку района.

Внедрение мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности помимо снижения совокупных затрат на выработку и транспортировку ресурсов помогут в развитии муниципального образования (подключении новых потребителей), повышении надёжности систем ресурсоснабжения, улучшению экологической ситуации в районе.

В соответствии с пунктом 5 статьи 13 Федерального закона Российской Федерации от

23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления Закона № 261-ФЗ в силу, обязаны в срок до 1 января 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета.

Информация о степени оснащенности приборами учёта потребителей муниципального образования не была предоставлена.

# Проблемы в реализации энергосбережения в сфере теплоснабжения муниципального образования

На территории муниципального образования централизованная система теплоснабжения отсутствует.

# Проблемы в реализации энергосбережения в сфере водоснабжения и водоотведения муниципального образования

Анализ существующей системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования позволяет выявить следующие проблемы в сфере энергосбережения:

* + - запасы производительности насосного оборудования, которые закладываются при проектировании, исходя из условий возможности дальнейшего развития территории;
    - не квалифицированный подбор и замена оборудования эксплуатирующими организациями;
    - коррозия и замена труб;
    - износ насосного оборудования.

Основным направлением в энергосбережении системы водоснабжения и водоотведения района является замена существующего инженерного оборудования водозаборов, станций второго подъёма и сетей водоснабжения с применением современных энергосберегающих технологий.

Недостаточная степень оснащённости потребителей коммерческими приборами учёта затрудняет процесс сбора и учёта информации о потреблении тепловой энергии.

Согласно п. 5 статьи 13 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетическое эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введённых в эксплуатацию на день вступления Закона 261-ФЗ в силу, обязаны в срок до 1 января 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учёта используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а так же ввод установленных приборов учёта в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены общедомовыми приборами используемых энергетических и природных ресурсов.

# Целевые развития коммунальной инфраструктуры

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

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят согласно «Методическим рекомендациям по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», утвержденные Приказом Министерства регионального развития РФ № 359/ГС от 01.10.2013 г., к которым относятся:

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

Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки. В перечень целевых показателей были включены показатели, актуальные для систем коммунальной инфраструктуры данного муниципального образования. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Борисовского района представлены в таблице 25.

Таблица 25

**Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования**

| **№ п.п.** | **Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование целевого индикатора** | **Единица измерения** | **Фактическое значение показателя, 2021 г.** | **Расчётное значение показателя** | | |
| **2022** | | **2023-2027** |
| **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | | |
| 1 | Надёжность (бесперебойность) снабжения услугой | | | | | |
| 1.1 | Перебои в снабжении потребителей | час/чел. | - | - | | - |
| 1.2 | Продолжительность (бесперебойность) поставки услуг | час/чел. | - | -- | | - |
| 1.3 | Коэффициент потерь | м3/км | 900 | 900 | | 700 |
| 1.4 | Индекс замены оборудования | % | 50 | 50 | | 50 |
| 1.5 | Износ систем водоснабжения | % | 89 | 89 | | 90 |
| 2 | Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры | | | | | |
| 2.1 | Уровень загрузки производственных мощностей | % | 100 | 100 | | 100 |
| 3 | Доступность услуги для потребителей | | | | | |
| 3.1 | Доля потребителей в домах, обеспеченных доступом к системе водоснабжения | % | 80 | 80 | | 80 |
| 3.2 | Индекс нового строительства | ед. | 0 | - | - | |
| 4 | Эффективность деятельности | | | | | |
| 4.1 | Эффективность использования персонала  (трудоёмкость производства) | чел./км | 0,34 | 0,34 | 0,34 | |
| 4.2 | Производительность труда | м3/чел | 1692 | 1692 | 1692 | |
| **УТИЛИЗАЦИЯ ТВЁРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ** | | | | | | |
| 1 | Объем утилизированных (захороненных) твердых бытовых отходов | тыс. м3 | 87 | 87 | 92 | |
| 2 | Запас вместимости площадок захоронения ТБО | % | - | - | - | |

# Общая программа проектов

Общая программа проектов по развитию систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования представлена в таблице 26.

Таблица 26

**Перечень основных мероприятий по реконструкции сетей водоснабжения**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Место проведения мероприятия** | **Ед. изм.** | **Кол-**  **во** | **Обоснование необходимости мероприятий (характеристики до реализации мероприятий)** | **Основные характеристики после реализации мероприятий** | **Год реализации мероприятия** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Замена водопроводной башни с. Акулиновка ул. Хуторская | Борисовский р-н, Акулиновское сельское поселение, с. Акулиновка | шт | 1 | Физический износ 100% | Повышение надежности и бесперебойности холодного водоснабжения | 2026 |
| 2 | Замена водопровода с.Никитское | Борисовский р-н, Акулиновское сельское поселение, с. Никитское | км | 5,9 | Физический износ 100% | Повышение надежности и бесперебойности холодного водоснабжения | 2030 |

# Финансовые потребности для реализации Программы

# Теплоснабжение

На территории муниципального образования централизованная система теплоснабжения отсутствует.

# Водоснабжение

Финансовые потребности определены на основании укрупненных нормативов цены строительства, утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2011 г. № 643 «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры и о внесении изменений в отдельные приказы Министерства регионального развития Российской Федерации» (НЦС 81-02-2012), смет организаций коммунального комплекса, оценок экспертов, прейскурантов поставщиков оборудования и открытых источников информации с учетом уровня цен на 2014 год без учета налога на добавленную стоимость. Стоимость мероприятий учитывает проектно-изыскательские работы.

Реализация разработанных мероприятий направлена как на повышение качества и надежности водоснабжения потребителей, так и на снижение расходов на воду, что позволяет говорить о снижении эксплуатационных затрат за счет экономии воды, электроэнергии, трудовых ресурсов.

Увеличение затрат на воду за счет роста амортизационных отчислений учтено только по мероприятиям, финансируемым за счет платы за подключение и инвестиционной составляющей, т. к. имущество, приобретенное (созданное) с использованием бюджетных средств целевого финансирования, не подлежит амортизации (статья 256 Налогового кодекса Российской Федерации).

Таблица 27

**Общие сведения о необходимых капитальных вложениях для реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения муниципального образования**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Место проведения мероприятия** | **Цель мероприятия** | **Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС** | **Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС** | | | | | | | | | **Ожидаемый эффект** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022** | **2026** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2033** | | **2034** |
| **8 500,00** |  | **700** |  |  |  |  | **7800** |  | |
| 1 | Замена водопроводной башни с. Акулиновка ул. Хуторская | Борисовский р-н, Акулиновское сельское поселение, с. Акулиновка | Повышение надежности и бесперебойности холодного водоснабжения | 700,00 |  | 700 |  |  |  |  |  |  | | Повышение качества водоснабжения |
| 2 | Замена водопровода с.Никитское | Борисовский р-н, Акулиновское сельское поселение, с. Никитское | Повышение надежности и бесперебойности холодного водоснабжения | 7 800,00 |  |  |  |  |  |  | 7 800 |  | | Повышение качества водоснабжения |

# Водоотведение

Информация о планируемых мероприятиях в сфере электроснабжения на территории муниципального образования отсутствует и будет приведена в актуализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования, соответствующей году проведения работ

# Электроснабжение

Информация о планируемых мероприятиях в сфере электроснабжения на территории муниципального образования отсутствует и будет приведена в актуализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования, соответствующей году проведения работ.

# Газоснабжение

Информация о планируемых мероприятиях в сфере газоснабжения на территории муниципального образования отсутствует и будет приведена в актуализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования, соответствующей году проведения работ.

# Утилизация твердых бытовых отходов

Информация о планируемых мероприятиях в сфере утилизации твёрдых бытовых отходов на территории муниципального образования отсутствует и будет приведена в актуализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования, соответствующей году проведения работ.

# Организация реализации проектов

Механизмы реализации мероприятий Программы определяются в зависимости от следующих основных факторов:

* форма собственности на системы коммунальной инфраструктуры и форма эксплуатации такой инфраструктуры ресурсоснабжающей организацией (организацией коммунального комплекса);
* источник финансирования инвестиционных проектов (бюджетный, внебюджетный);
* технологическая связанность реализуемых инвестиционных проектов с существующей коммунальной инфраструктурой;
* экономическая целесообразность выбора формы реализации инвестиционных проектов, основанная на сопоставлении расходов на организацию данных форм.

Выбор формы реализации инвестиционных проектов должен основываться на совокупной оценке приведенных выше критериев.

Исходя из указанных факторов можно сформировать два направления реализации мероприятий настоящей Программы:

* первое направление – инфраструктура частной или муниципальной формы собственности (с последующим заключением договора аренды или передача в хозяйственное ведение во втором случае), наличие внебюджетных источников финансирования. К этому направлению относятся проекты Программы в сферах теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения;
* второе направление – реализация «greenfield»-проектов (строительство проектов «с нуля» на неосвоенной территории) без привлечения бюджетных источников инвестиций. К этому направлению относятся инвестиционные проекты в сфере утилизации (захоронения) ТБО.

Стратегический принцип развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования по указанным направлениям заключается в переориентации целей деятельности по эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры: приоритетом должно стать не обслуживание инфраструктуры как имущественного комплекса, а обеспечение потребителей товарами и услугами в соответствии с заданными стандартами качества, надежности и безопасности.

Данный принцип реализуется посредством следующих управленческих механизмов:

1. построение системы ключевых показателей и индикаторов деятельности ресурсоснабжающих организаций и организаций коммунального комплекса муниципального образования. Данные показатели и индикаторы должны базироваться на Программе и отражать основные условия функционирования и развития инженерной инфраструктуры, которые должны быть обеспечены соответствующим предприятием. На основе данных индикаторов должны формироваться производственные (для обеспечения условий функционирования) и инвестиционные (для обеспечения условий развития) программы ресурсоснабжающих организаций и организаций коммунального комплекса. Оценка деятельности организаций должна основываться в первую очередь на оценке достижения установленных значений ключевых показателей и индикаторов;
2. утверждение инвестиционных программ ресурсоснабжающих организаций и организаций коммунального комплекса и заключение договоров между администрацией муниципального образования и соответствующей организацией на их реализацию. Инвестиционные программы должны стать инструментом для достижения установленных Программой целевых показателей и индикаторов. Разработка инвестиционных программ должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными к таким программам. Инвестиционные программы утверждаются уполномоченными органами муниципального образования. Однако для обеспечения возможности реализации мероприятий Программы такие инвестиционные программы должны предварительно рассматриваться и согласовываться администрацией муниципального образования;
3. договоры, определяющие условия реализации инвестиционных программ, заключаются в целях развития систем коммунальной инфраструктуры. Договоры заключаются между администрацией муниципального образования и соответствующей ресурсоснабжающей организацией и организацией коммунального комплекса. Такие договоры должны включать:

* цели договора, представленные системой показателей и индикаторов, характеризующих развитие систем коммунальной инфраструктуры (показатели обеспечения надежности, сбалансированности систем, эффективности деятельности, обеспечения экологической безопасности, энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации Программы, и их значения);
* права и обязанности сторон по таким ключевым вопросам, как порядок финансирования мероприятий, порядок выполнения мероприятий, порядок регистрации прав на создаваемые объекты и сооружения систем коммунальной инфраструктуры, порядок осуществления контроля и мониторинга, порядок и основания для пересмотра инвестиционной программы, тарифов;
* ответственность сторон;
* перечень мероприятий инвестиционной программы и их стоимость;
* объемы и источники финансирования мероприятий (в том числе собственные средства организации коммунального комплекса, бюджетные средства, заемные средства);
* график поступления денежных средств для реализации инвестиционной программы, а также график осуществления инвестиций;
* порядок и условия приостановления реализации инвестиционной программы в случае нарушения графиков финансирования инвестиционной программы, а также определение условий возобновления реализации инвестиционной программы;

1. переход к долгосрочному тарифному регулированию, включающему установление тарифов на товары и услуги ресурсоснабжающих организаций и организаций коммунального комплекса.

При этом целесообразно предусмотреть различные механизмы финансирования мероприятий инвестиционной программы:

* + финансирование мероприятий со сроком окупаемости, не превышающим срок действия тарифов (3 – 5 лет), должно компенсироваться за счет экономии, полученной в результате реализации мероприятия. При этом расходы, которые снижаются от реализации мероприятия, при установлении тарифов учитываются в размере, характерном до момента реализации мероприятия;
  + финансирование мероприятий со сроком окупаемости, превышающим срок действий тарифов (3 – 5 лет), осуществляется посредством включения необходимых расходов в финансовые потребности на реализацию инвестиционной программы.

# Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)

Рекомендуется различать группы проектов по следующим признакам:

* + нацеленные на присоединение новых потребителей;
  + обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения;
  + обеспечивающие выполнение экологических требований;
  + обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении;
  + высокоэффективные проекты (со сроками окупаемости за счет получаемых эффектов при принятой средней стоимости инвестиций до 7лет);
  + проекты с длительным сроком окупаемости (со сроками окупаемости от 7 до

15 лет за счет получаемых эффектов при принятой средней стоимости инвестиций);

* + проекты со сроками окупаемости более 15 лет;

Все проекты, рекомендованные к реализации в рамках данной Программы, в основном имеют целью присоединение новых потребителей или повышение надежности ресурсоснабжения. Однако часть проектов рекомендуется осуществить для выполнения экологических требований (обустройство зон санитарной охраны на источниках водоснабжения) и повышения энергоэффективности. При рассматриваемой форме реализации инвестиционных проектов наиболее эффективными по критерию минимизации стоимости ресурсов для потребителей городского округа будут являться механизмы их финансирования:

* с привлечением бюджетных средств (для оплаты части инвестиционных проектов или оплаты процентов по заемным средствам):
* федеральный бюджет;
* областной бюджет;
* местный бюджет.
* с привлечением внебюджетных источников:

–за счет платы (тарифа) на подключение вновь создаваемых (реконструируемых) объектов недвижимости к системам коммунальной инфраструктуры и тарифов организации коммунального комплекса на подключение;

* надбавки к ценам (тарифам) для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса и надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса;

–привлеченные средства (кредиты);

–средства организаций и других инвесторов (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов);

Иные механизмы финансирования инвестиционных проектов предполагают включение в расходы на их реализацию платы за привлечение заемных средств инвесторов (кредитных организаций), увеличивая стоимость ресурсов для потребителей.

Объемы финансирования инвестиций по проектам Программы определены в ценах отчетного года, носят оценочный характер и подлежат ежегодному уточнению, исходя из возможностей бюджетов и степени реализации мероприятий.

В 1 квартале текущего года, следующего за отчетным, Программа ежегодно корректируется Координатором по итогам фактического финансирования из всех видов источников.

Оценка уровней тарифов на каждый коммунальный ресурс приведена в таблице 31. На территории муниципального образования тарифы на тепловую энергию утверждаются Комиссией по государственному регулированию цен и тарифов в Белгородской области.

Таблица 28

**Анализ и прогноз роста тарифов на услуги ЖКХ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид коммунальной услуги** | **Тарифы на коммунальные услуги по годам** | | | |
| **2015** | **2020** | **2025** | **2027** |
| Электроснабжение, руб./кВт\*час | 3,53 | 4,09 | 4,74 | 5,03 |
| Водоснабжение, руб./м3 (население) | 35,95 | 41,67 | 48,31 | 51,25 |
| Водоснабжение, руб./м3 (бюджетные организации и прочие потребители) | 49,24 | 57,08 | 66,17 | 70,2 |
| Горячее водоснабжение, руб./ м3  (население) | - | - | - | - |
| Горячее водоснабжение, руб./ м3  (бюджетные организации и прочие потребители) | - | - | - | - |
| Теплоснабжение, руб./Гкал (население) | 1345,3 | 1644,82 | 1644,82 | 1644,82 |
| Теплоснабжение, руб./Гкал (бюджетные  организации и прочие потребители) | 2375,57 | 2753,94 | 3192,57 | 3386,99 |
| Природный газ руб./м3 | 5,59 | 6,48 | 7,51 | 7,97 |
| ТБО руб./м3 | 42,23 | 48,96 | 56,75 | 60,21 |

# Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» при установлении тарифов (цен) на товары и услуги коммунального комплекса следует учитывать доступность для потребителей данных товаров и услуг.

Плата за коммунальные услуги включает в себя плату за холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, теплоснабжение и вывоз твердых бытовых отходов.

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 бюджетной помощи на компенсацию мер социальной поддержки населения и на выплату субсидий малообеспеченным гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг.

Для определения доступности приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса использованы данные об установленных ценах (тарифах) для потребителей и надбавках к ценам (тарифам) с учетом среднегодового дохода населения.

Одним из принципов разработки Программы является обеспечение доступности коммунальных услуг для населения. В таблице 32 представлены данные о средних размерах платы по отдельным видам коммунальных услуг в поселении в Борисовском районе области.

Таблица 29

**Сведения о размерах платы за услуги ЖКХ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид коммунальной услуги** | **Средний платеж населения в 2014 г., руб. в мес. на 1 человека** |
| Электроснабжение | - |
| Водоснабжение | 19,69 |
| Горячее водоснабжение | - |
| Теплоснабжение | - |
| Природный газ | 442,64 |
| ТБО | 6,8 |

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» при установлении тарифов (цен) на товары и услуги коммунального комплекса следует учитывать доступность для потребителей данных товаров и услуг. Плата за коммунальные услуги включает в себя плату за холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, газоснабжение, теплоснабжение, твердые бытовые отходы.

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 бюджетной помощи на компенсацию мер социальной поддержки населения и на выплату субсидий малообеспеченным гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг.

Для определения доступности приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса использованы данные об установленных ценах (тарифах) для потребителей и надбавках к ценам (тарифам) с учетом среднегодового дохода населения поселения. Одним из принципов разработки Программы является обеспечение доступности коммунальных услуг для населения.

Для определения возможности финансирования Программы за счет средств потребителей была произведена оценка доступности для населения Поселения совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги по следующим показателям, установленным Методическими указаниями по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги, утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.08.2010 № 378 «Об утверждении Методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» (далее в настоящем разделе - Методические указания):

-доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;

-доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;

-доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

Информация о расходах бюджета на социальную поддержку, субсидии и ежемесячных денежных компенсации на оплату коммунальных услуг Борисовского района представлена в таблице 30.

Таблица 30

**Расход бюджета на социальную поддержку, субсидии и ЕДК**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Виды коммунальных услуг** | **Расходы бюджета, тыс. руб.** | | | | | | | | | | | | | |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| Теплоснабжение | 2533,5 | 2748,2 | 2885,6 | 3029,9 | 3181,4 | 3340,4 | 3507,4 | 3682,8 | 3866,9 | 4060,3 | 4263,3 | 4476,5 | 4700,31 | 4935,37 |
| Газоснабжение | 20617,2 | 21551,8 | 22629,4 | 23760,9 | 24948,9 | 26196,3 | 27506,1 | 28881,4 | 30325,5 | 31841,7 | 33433,8 | 35105,5 | 36860,8 | 38703,8 |
| Водоснабжение | 1223,1 | 1067 | 1120,4 | 1176,4 | 1235,2 | 1297 | 1361,8 | 1429,9 | 1501,4 | 1576,5 | 1655,3 | 1738,1 | 1825 | 1916,2 |
| Водоотведение | 601,3 | 660,8 | 693,8 | 728,5 | 764,9 | 803,2 | 843,4 | 885,6 | 929,9 | 976,4 | 1025,2 | 1076,5 | 1130,3 | 1186,8 |
| Электроснабжение | 5749,5 | 6107,5 | 6412,9 | 6733,6 | 7070,3 | 7423,8 | 7795 | 8184,7 | 8593,9 | 9023,6 | 9474,7 | 9948,5 | 10445,9 | 10968,2 |
| Вывоз и утилизация ТБО | 191,4 | 222 | 233,1 | 244,7 | 257 | 269,9 | 283,4 | 297,6 | 312,5 | 328,1 | 344,5 | 361,7 | 379,8 | 417,1 |