#### Администрация городского округа город Бор

#### Нижегородской области

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| От 13.03.2023  |  № 1455  |

**Об утверждении «Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа город Бор Нижегородской области на период с 2023-2045 годы»**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 14 июля 2013г. №502 «Об утверждении требований к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организации коммунального комплекса», Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» администрация городского округа г. Бор **постановляет**:

1. Утвердить прилагаемую «Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа город Бор Нижегородской области на период с 2023-2045 годы».
2. 2. Общему отделу администрации городского округа г. Бор (Е.А.Копцова) обеспечить опубликование настоящего постановления в газете «БОР Сегодня», в сетевом издании «Бор-оффициал» и размещение на официальном сайте [www.borcity.ru](http://www.borcity.ru).

Глава местного самоуправления А.В. Боровский

Рыбакова И.Н.

2-18-63

**УТВЕРЖДЕНА:**

**Постановлением администрации**

**городского округа г.Бор**

**Нижегородской области**

**От 13.03.2023 № 1455**

**ПРОГРАММА**

**КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ**

**КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД БОР**

**НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НА ПЕРИОД С 2023-2045 ГОДЫ**

Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа город Бор Нижегородской области на 2023-2045 гг. |  |
| 2 | Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры городского округа город Бор |  |
| 2.1 | Основные показатели системы электроснабжения |  |
| 2.2 | Основные показатели системы теплоснабжения |  |
| 2.3 | Основные показатели системы газоснабжения |  |
| 2.4 | Основные показатели системы водоснабжения |  |
| 2.5 | Основные показатели системы водоотведения |  |
| 2.6 | Основные показатели системы сбор и вывоз ТКО |  |
| 2.7 | Краткий анализ состояния установки приборов учета |  |
| 2.8 | Тарифы и плата за подключение |  |
| 2.9 | Общие проблемы коммунальной инфраструктуры городского округа город Бор |  |
| 3 | Перспективы развития городского округа город Бор и прогноз спроса на коммунальные услуги |  |
| 3.1 | Перспективы развития городского округа город Бор |  |
| 3.2 | Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы |  |
| 4 | Перечень мероприятий и целевых показателей |  |
| 4.1 | Мероприятия развития коммунальной инфраструктуры |  |
| 4.2 | Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры |  |
| 5. | Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику финансирования с учетом реализации мероприятий, предусмотренных программой |  |
|  | ОБОСНОВЫВАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ |  |
| 1. | Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы |  |
| 2. | Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а так же мероприятий, входящих в план застройки городского округа город Бор |  |
| 3. | Характеристика состояния и проблем системы коммунальной инфраструктуры |  |
| 3.1 | Водоснабжение |  |
| 3.2 | Водоотведение |  |
| 3.3 | Электроснабжение |  |
| 3.4 | Газоснабжение |  |
| 3.5 | Сбор и вывоз ТКО |  |
| 4 | Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсоснабжения мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности. |  |
| 5 | Обоснование целевых показателей развития систем коммунальной инфраструктуры |  |
| 6 | Перечень инвестиционных проектов в отношении соответствующей системы коммунальной инфраструктуры |  |
| 7 | Предложения по организации реализации инвестиционных проектов |  |
| 8 | Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры |  |
| 9 | Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности |  |
| 10 | Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг |  |
| 11 | Управление программой |  |

ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа город Бор Нижегородской области на период 23 года (до 2045 года) - разработана в соответствии с основными направлениями развития муниципального округа, предусмотренными Генеральным планам.

1. **Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа город Бор Нижегородской области на 2023-2045 годы (далее - Программа) |
| Основания для разработки программы | 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.2. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».3. Приказ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»4. Приказ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 28.10.2013 № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»5. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».6. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».7. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».8. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».9. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».10. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». 11. Генеральный план городского округа город Бор Нижегородской области, утвержденный решением Совета депутатов городского округа г. Бор Нижегородской области от 25.12.2012 N 113 |
| Ответственный исполнитель программы | Управление ЖКХ администрация городского округа город Бор Нижегородской области |
| Соисполнители программы | АО «Борский Водоканал»ООО «Тепловик»МП «Линдовский ККП и Б»АО ЖКХ «Каликинское»ООО «Бор теплоэнерго» |
| Цель Программы | 1. Обеспечение сбалансированного перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры. 2. Повышение качества и надежности производимых (оказываемых) для потребителей услуг. 3. Улучшение экологической ситуации на территории городского округа город Бор4. Оптимизация затрат на производство коммунальных услуг, снижение ресурсопотребления.  |
| Задачи Программы | 1. Повышение эффективности отрасли жилищно–коммунального хозяйства. 2. Эффективное использование системы ресурсосбережения и энергосбережения в соответствии с принятыми программами. 3. Создание благоприятного инвестиционного климата. 4. Модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры при обеспечении доступности коммунальных ресурсов для потребителей. 5. Использование системы частно-государственного партнерства путем заключения концессионных соглашений или софинансирования инвестиционных проектов за счет средств бюджетов разных уровней. 6. Улучшение экологической ситуации на территории городского округа город Бор |
| Целевые показатели | - доступность для населения коммунальных услуг;- качество коммунальных услуг;- степень охвата потребителей приборами учета; - надежность (бесперебойность) работы систем ресурсоснабжения;- величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе |
| Сроки и этапы реализации Программы | Сроки реализации Программы: 2023–2045гг: |
| Объемы требуемых капитальных вложений | Финансовые затраты на реализацию Программы на период 2023-2045 годы составляют –7 303 023,0 тыс. руб., в том числе:- федеральный бюджет – 0,0 тыс. руб;-региональный бюджет – 0,0 тыс.руб;-бюджет ГО – 0,0 тыс. руб;- бюджет эксплуатирующей организации – 254 729,0 тыс.руб;- внебюджетные источники – 7 048 294 тыс.руб.В том числе:**Водоснабжение** – 2076150,0 тыс. руб., в том числе:-внебюджетные источники – 2076150,0 тыс. руб.**Водоотведение**– 4849808,0 тыс. руб., в том числе:-внебюджетные источники – 4849808,0 тыс. руб.**Теплоснабжение**– 109 274,0 тыс. руб., в том числе:- внебюджетные источники – 109 274,0 тыс. руб.**Электроснабжение**– 254 729,0 тыс. руб., в том числе:- бюджет эксплуатирующей организации – 254 729,0 тыс. руб.**Сбор и вывоз ТКО** – 13 062,0 тыс. руб., в том числе:- внебюджетные источники – 13 062,0 тыс. руб. |
| Ожидаемые результаты реализации программы | Ожидаемыми результатами Программы является создание системы коммунальной инфраструктуры городского округа город Бор, обеспечивающей предоставление качественных коммунальных услуг, отвечающих экологическим требованиям и потребностям жилищного строительства. Кроме того, в результате реализации Программы должны быть обеспечены:- комфортность условий проживания населения;- надежность работы инженерных систем;-финансовое оздоровление организации жилищно-коммунального комплекса.Эффективность реализации Программы существенно возрастет при условии включения ряда объектов в федеральные и краевые программы и привлечении частных инвестиций в сферу жилищно-коммунального хозяйства.Технологическими результатами реализации мероприятий Программы комплексного развития предполагается:- повышение надежности работы системы коммунальной инфраструктуры;- снижение потерь коммунальных ресурсов в производственном процессе. |

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Жилищно-коммунальное хозяйство представляет собой комплекс отраслей, призванных обеспечивать условия нормальной жизнедеятельности населения - комфортность поселения, микрорайона, жилища от которых зависит состояние здоровья, качество жизни и социальный климат в населенных пунктах.

В составе коммунального хозяйства выделяются следующие подотрасли:

• водоснабжение и водоотведение;

• коммунальная энергетика (электроснабжение, тепло, газоснабжение);

• санитарная очистка территорий (уличная уборка, домовая очистка с утилизацией бытовых и пищевых отходов).

На протяжении десятилетий в жилищно-коммунальной сфере господствовали экстенсивные подходы и административные методы хозяйствования, вытекающие из жестко централизованного управления. Материальная база отрасли, развивавшаяся на основе остаточного принципа ресурсообеспечения. В наследство нам досталось устаревшее оборудование, изношенные сети прокладываемые в 60-70 годах, отсутствие квалифицированных кадров.

Недостаток средств на содержание и ремонт объектов коммунального хозяйства из-за нерационального механизма их формирования и использования, привели к резкому снижению надежности функционирования объектов, увеличилась их аварийность.

* 1. **Основные показатели системы электроснабжения**

*Существующее положение.*

В настоящее время централизованным электроснабжением охвачено 100 % территории городского округа город Бор Нижегородской области.

Потребителями электроэнергии являются промышленность, коммунально-бытовой и жилой сектор, строительство, транспорт, магистральные газопроводы и нефтепроводы, сельскохозяйственное производство.

Электроснабжение потребителей городского округа город Бор осуществляется от электростанций и электрических сетей региональной Нижегородской энергосистемы, входящей в Объединенную энергосистему (ОЭС) Средней Волги.

По территории округа в северной части с запада на восток проходит транзитная линия электропередачи ЛЭП 220 кВ «Нижегородская ГЭС – ПС Семеновская-220», с юга в городской округ г.Бор подводится линия электропередачи ЛЭП 220 кВ «ПС Нагорная – ПС Борская-220», которая является основным источником распределения электрической энергии на территории городского округа.

От ПС «Борская-220» в восточном направлении магистральная линия электропередач уходит на ПС «Макарий-220», также от ПС «Борская-220» в северном направлении магистральная линия электропередач ЛЭП220 кВ уходит на ПС «Семенов-220».

Главным источником генерации электрической энергии для городского округа город Бор является Чебоксарская ГЭС, установленной мощностью 1404 МВт, расположенная на реке Волга у города Новочебоксарска Чувашской Республики. Связь Чебоксарской ГЭС с энергосистемой осуществляется линиями электропередачи напряжением 500 и 220 кВ.

Основная электрическая сеть энергосистемы округа сформирована из линий электропередачи и подстанций напряжением 220/110/10 110/35/10 и 35/10 кВ, а также подстанций, относящихся к крупным предприятиям ПС «40 лет Октября», ПС «Теплоход», ПС «Стеклозавод» которые запитываются от ПС «Нагорная-220», ПС «Печерская», ПС «Борская 220», а также связаны с энергосистемой соседних областей - Чебоксарская ГЭС. Перечень и технические характеристики подстанций городского округа город Бор приведены в таблице 2.1.1.

Таблица № 2.1.1 –ПС городского округа город Бор

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название подстанции** | **Местоположение** | **Тип** | **Мощность трансформаторов,****МВА** | **Текущий объем свободной мощности с учетом присоеди-ненных потребите-****лей, МВА\*** |
| ПС Борская | д.Пичугино | 220/110/10 | 1x250 | - |
| ПС Моховые горы | г.Бор,ул.Гогрэс,д.3-а | 110/35/6 | 1х31,5;1х40 | 12,47 |
| ПС Останкино | с.п. Чистое Борское,ул.Первомайская,д.7-б | 110/35/6 | 2x16;1x3,2 | 10,19 |
| ПС Линда | на расстоянии 0,3 км от северной окраины с.Линда | 110/35/10 | 2x10 | 0 |
| ПС Ситники | пос.Ситники, Участок№1 за№92 | 110/35/10 | 2x25 | 18,63 |
| ПС Кварц | д.Горелово | 110/10 | 2x10 | 2,28 |
| ПС Толоконцево | пос.Неклюдово, ул.Потемино,д.1-б | 110/6 | 1x15 | 0 |
| ПС Каликино | д. Запрудное, ул.Энергетиков,д5/5 | 35/10 | 2x6,3 | 0 |
| ПС Чистое Поле | пос.Чистое Поле№269 | 35/10 | 2х2,5 | 2,25 |
| ПС Память Парижской Коммуны | с.п. Память Парижской Коммуны, ул.Садовая, д.42 | 35/6 | 1х2,5;1х3,15 | 0 |
| ПССГ-36 | с.п.Большеорловское, ул.Горького,д.1-а | 35/6 | 1х1,8;1х1 | 0,28 |
| ПС СГ-32 | с.п.Керженец, ул.Полевая.,д.1-б | 35/6 | 1х1;1х0,56 | 0,22 |
| ПС Керженец | с.п.Керженец, ул.Полевая.,д.1-в | 35/10 | 1х2,5 | 0 |
| ПС Ивановская | д.Плотинка, в юго-западное направление, на расстоянии 450 м., от автобусной остановки д. Плотинка | 35/10 | 1х2,5 | 0,75 |
| ПС Теплоход | г.Бор, ул.Луначарского,128 | 110/6 | - | - |
| ПС Стеклозавод | г.Бор, Стеклозаводское шоссе | 110/6 | - | - |
| ПС 40 лет Октября | п.Октябрьский | - | - | - |
| ПС Борремфлот | п.Октябрьский, ул.Молодежная,участок1г | - | - | - |
| ПС Ямново | с.Ямново | - | - | - |
| ПС Красный Якорь | с.Завражное | - | - | - |
| ПС СГ-31 | пос.Ситники | - | - | - |
| ПС Стеклолюкс | - | - | - | - |
| ПС ТП Метростроитель | - | - | - | - |

Электроснабжение города Бор происходит следующим образом: от ПС«Нагорная» (220/110/10) в г.Нижний Новгород посредством ЛЭП 220кВ запитывается ПС«Борская» (220/110/10), расположенная в восточной части д.Пичугино. Мощность подстанции 125 МВа. От ПС «Борская», расположенной в восточной части г.Бор с юга на север проходит ЛЭП 220кВ, через Административно-территориальное образование Редькинский и Краснослободский с/с и выходит на ПС «Семёнов-220», расположенную в городском округе Семёновском Нижегородской области.

От ПС «Борская», расположенной в восточной части г.Бор отходят 3 линии электропередач ЛЭП 110кВ: посредством ЛЭП ВЛ110 запитывается ПС«Кварц», расположенная вблизи д.Горелово, посредством ВЛ110 «Борская-1» запитывается ПС«Моховые горы», расположенная в центральной части г.Бор, также посредством ВЛ110 «Борская-2» запитывается ПС «Моховые горы».

Также от ПС «Борская» отходят 9 линий ЛЭП 10кВ, посредством которых снабжаются следующие населенные пункты: д.Пичугино, д.Костино, д.Овечкино, д.Заборье, д.Владимирово, д.Елевая, которые расположены в Редькинском с/с и восточную часть г.Бор.

От ПС «Борская» отходит ЛЭП110кВ, которая запитывает ПС «Моховые горы», расположенную в центральной части г.Бор. От ПС «Моховые горы» отходят 4 ветки ЛЭП 110кВ:

* первая ветка отходит на ПС «Теплоход» и ПС «Стеклозавод», от которых посредством ЛЭП10кВ снабжается южная часть г.Бор;
* вторая ветка питает ПС «Толоконцево», расположенной на восточной окраине г.Бор и выходит на ПС «Могильцы». От ПС «Толоконцево» отходят 2 ветки ЛЭП 6кВ, которые питают населённые пункты:
* Административно-территориальное образование Кантауровский сельсовет – д.Оголихино, д.Петухово;
* Административно-территориальное образование Ситниковский сельсовет – д.Тайново, д.Медведково, д.Мыс, д.Борисово, д.Золотово, д.Лапино, д.Темряшино, д.Софроново, д.Власово, д.Телятьево, д.Хрущёво;
* Административно-территориальное образование Краснослободский сельсовет – д.Шерстнево, д.Варначево, д.Белоусово, д.Чистяки, д.Горелово, д.Трубниково, д.Тарасово;
* Третья ветка проходит через Административно-территориальное образование Краснолободский сельсовет и выходит на ПС«Тарасиха»;
* четвёртая ветка отходит на ПС «Ситники», расположенную в центре Административно-территориального образование Ситниковского сельсовета. Также от ПС«Моховые горы» отходят 2 ветки ЛЭП35 кВ:

-первая ветка снабжает электричеством г.Бор подходит и питает ПС «Борремфлот» и подходит к ПС «40 лет октября». От ПС «40 лет октября» отходит ЛЭП 35 кВ, которая подпитывается от ПС «Останкино», расположенной в Редькинском АТО и ЛЭП 10 кВ, которая питает южную часть г.Бор.

-вторая ветка ЛЭП 35 кВ проходит через Административно-территориальное образование Кантауровского сельсовета к ПС«Керженец» и ПС«СГ-32», находящиеся в с.п.Керженец Краснослободского АТО и ПС «ТП Метростроитель».

Электроснабжение Административно-территориального образования Краснослободского сельсовета происходит следующим образом:

От ПС «Линда», которая находится в южной части с/с в с.Линда и подпитывается от ПС «Моховая гора» г.Бор, отходят ЛЭП 110 кВ, которые выходят на ПС «Тарасиха» городского округа Семёновский Нижегородской области. От ПС «Линда» отходит 8 линий ЛЭП 10кВ, которая расходится на ПС «Чистое поле» и ПС «Каликино». Также от ПС «Линда» отходят 8 линий ЛЭП 10кВ, которые снабжают следующие населённые пункты:

ВЛ-10кВ№1005, 1009, 1011,1012 - с.Линда;

ВЛ-10кВ№10-04-д.Лунино, с.Дрюково, д.Молостово, д.Завражное, д.Круглое, д.Залеская, д.Высоково, д.Дубёнки, д.Плахино, д.Морозово;

ВЛ-10кВ№1010- д.Мамакино, д.Остреево, д.Разливайки, д.Быково, д.Доенки, д.Тюлени.

ВЛ-10кВ №1003 подпитывает населённые пункты: д.Слободская, д.Мордвинки, д.Верхнее, д.Большое Покровское, с.п. свх.Сормовский Пролетарий, д.Коврово, д.Клинцево, д.Хвалынки, д.Кривцово, д.Юрино, д.Подлужки, д.Ганино, д.Милютино, д.Осинки, д.Афанасово, д. Захарово.

ВЛ-10 кВ снабжает - д.Слободская, д.Мордвинки, д.Верхнее, д.Большое Покровское, д.Коврово, д.Валки, д.Каликино, п.Шпалозавда, д.Уткино и подходит к ПС «Каликино» Кантауровского АТО.

От ПС «Чистое поле» отходят 5 веток ЛЭП 10кВ:

- первая ветка 35кВ отходит на ПС «Плюхино» городского округа Семёновский Нижегородской области;

-вторая ветка отходит на ПС «Узола»;

- от третьей ветки, идущей от ПС «Линда» подпитывается ПС «Чистое Поле».

От ПС «Чистое Поле» отходят 5 линий 10кВ ЛЭП, которые подпитывают следующие населённые пункты:

Вл-10 кВ № 1003 подпитывает д.Николина Кулига, д.Крутец, д.Бубново, д.Одинцы, д.Гусево, д.Уткино, д.Коровино, д.Красноярье, д.Зорянки, д.Журавли, д.Ивановское, д.Боровица;

Вл-10кВ №1002 подпитывает сЧистое поле, д.Попово, с.п.Заречный, д.Зрилки, д.Кресты, д.Родимиха, д.Святицы, д.Малая Захватиха, д.Большая Захватиха;

Вл-10кВ№1001подпитывает д.Волчиха, д.Кузнечиха.

От ПС «ЦРП Спасское» отходит ЛЭП ВЛ-10 кВ № 1017 и питает населённые пункты – с.Спасское, д.Чернуха, д.Быстрое, д.Тузеево, д.Бёрёзовка, д.Корелка, д.Большая Захватиха, д.Афанасовка, д.Митюшино.

Электроснабжение Административно-территориальнго образования Ситниковского сельсовета происходит следующим образом:

От ПС «Моховые горы» посредством ЛЭП110кВ подпитывается ПС «Ситники». От ПС «Моховые горы» посредством ЛЭП 35кВ снабжаются ПС «Каликино», ПС«СГ-38», ПС «Стеклолюкс».

От ПС «Ситники» отходят 5 ЛЭП10кВ, которые снабжают следующие населённые пункты:

ВЛ-10 кВ № 1006: п.Железнодорожный, д.Шлыково, д.Зуево.

ВЛ-10кВ : с.п.Ситники, д.Рекшино.

От ПС «Толоконцево» через Административно-территориальное образование Ситниковсикого сельсовета проходит ЛЭП 110 кВ. От ПС «Толоконцево» отходят 2 ветки ЛЭП 6 кВ:

Первая ветка снабжает д.Лапино

Вторая ветка снабжает д.Тайново, д.Медведково, д.Мыс, д.Борисовка, д.Золотово.

С.п. Глубинный, с.п.Сосновый Бор, д.Рябинки подпитывается посредством ВЛ-10кВ№1014 отПС«Кварц».

От ПС «Кварц» посредством ЛЭП 10 КВ снабжается д.Телятьево, д.Власово, д.Хрущёво.

Электроснабжение Административно-территориального образования Краснослободского сельсовета происходит следующим образом: от ПС «Моховые горы», расположенной в г.Бор подпитывается ПС«Керженец», ПС «СГ-32» и ПС«ТП Метростроитель».

Также проходит ЛЭП 110кВ от ПС «Моховые горы» через с/с к ПС «Тарасиха» в городском округе Семёновский Нижегородской области. От ПС «Нагорная» г.Н.Новгорода ЛЭП 220 кВ на ПС «Семёнов-220» в городском округе Семёновский Нижегородской области.

От ПС «Останкино» Административно-территориального образования Останкинского сельсовета снабжаются следующие населённые пункты Административно-территориального образования Краснослободского сельсовета: д.Селищи, д.Шехонка, с.Городищи, д.Апраксино, д.Озерки, д.Останкино, д. Берёзовка, д.Пикино, д.Большое Уткино.

От ПС «Борская-220» посредством ВЛ-10 кВ № 1008 снабжаются следующие населённые пункты: д.Коринка, д.Ивановское, д.Кольцово, д.Красная Слобода, д.Сунгурово, д.Княжево, д.Круглово, д.Макарово, д.Побегайки, д.Сверчково, д.Юрасово, д.Дубёнки, д.Малое Уткино, д.Ильинское, д.Потемино.

Электроснабжение Административно-территориального образования Редькинского сельсовета происходит следующим образом:

От ПС «Борская-220» через Административно-территориальное образование Редькинского сельсовета проходит ЛЭП 220кВ на ПС «Макарьев-220» Лысковского района Нижегородской области.

От ПС «Моховые горы» через Административно-территориальное образование Редькинской сельсовет проходит ЛЭП110 кВ на ПС «Останкино».

От ПС «40 лет октября» через Редькинское АТО проходит ЛЭП35 кВ на ПС «Останкино»;

От ПС «Боярская-220» г.Бор посредством ВЛ-10 кВ № 1009 снабжаются следующие населённые пункты: д.Сошники, д.Колобово, с.Редькино, д.Бурнаково, д.Петрово, д.Синцово, д.Ульяниха, д.Дуплева, д.Путьково, д.Тушнино, д. Боярская.

От ПС «Останкино» Административно-территориального образования Останкинского сельсовета посредством ЛЭП 10 кВ снабжаются следующие населённые пункты: д.Вернягово, д.Вязовка, с.Садовая, д.Ушенино, д.Елисино, д.Глазково, д.Рожново, д.Матвеевская, д.Ватома, д.Марково, д.Орехово, д.Скородумки, д.Блины, д.Ваганьково, д.Торчилово, д.Пумра.

Электроснабжение Административно-территориального образования Останкинского сельсовета происходит следующим образом:

От ПС «Борская-220» через Административно-территориальное образование Останкинского сельсовета проходит ЛЭП220кВ на ПС «Макарьев-220» Лысковского района Нижегородской области.

От ПС «Моховые горы» через Административно-территориальное образование Останкинское сельсовета проходит ЛЭП 110кВ на ПС«Останкино».

От ПС «40 лет октября» отходит 35кВ ЛЭП, которая питает ПС «Останкино». От ПС «Останкино» отходит 2 ветки 6кВ ЛЭП:

* первая ветка на ПС «СГ-36»;

-вторая ветка на ПС «Красный Якорь», которая находится в Ямновском АТО.

От ПС «Останкино» посредством ЛЭП 10 кВ снабжаются следующие населённые пункты: д.Ежово, с.Останкино, д.Пионерское, д.Заскочиха, д.Зименки, д.Трутнево, д.Межуйки, д.Комарово, д.Орлово.

От ПС «СГ-36» подпитывающейся от ПС «Останкино» отходит ВЛ-6 кВ № 602, которая снабжает следующие населённые пункты: с.п. Большеорловское, с.п.Ватомский, п.Берёзовский, с.п. Рустай, д. Вяз.

Электроснабжение Административно-территориальное образование Ямновского сельсовета происходит следующим образом:

От ПС «Борская-220» через Административно-территориальное образование Ямновский сельсовет проходит ЛЭП 220кВ на ПС «Макарьев-220» Лысковского района Нижегородской области.

От ПС «Моховые горы» через Административно-территориальное образование Ямновский сельсовет проходит ЛЭП 110 кВ на ПС «Останкино».

От ПС «Красный Якорь», который подпитывается от ПС «Останкино», отходит ЛЭП 35кВ, питающая ПС «Ивановское» и ПС «Ямново».

От ПС «Красный Якорь» снабжаются населённые пункты - с.Селищи, д.Завражное. От ПС «Останкино» ЛЭП 10кВ снабжаются населённые пункты:

д.Долгово, с.Ямново, д.Нечаево, д.Белкино, д.Никиткино.

От ПС «Ивановское» подпитывающаяся ЛЭП 35кВ от ПС «Красный Якорь» отходит 3 ветки 10 кВ ЛЭП:

-Первая ветка снабжает населённые пункты -д.Плотинка, д.Городное.

-вторая ветка ВЛ-10Кв №1002 от ПС «Ивановская» снабжает населённый пункт–д.Плотинка.

-третья ветка ВЛ-10 кВ №1003 снабжает населённые пункты – с.п.Первое Мая, с.Ивановкое, д.Вязилка.

Электроснабжение Административно-территориальное образование Память Парижской коммуны происходит следующим образом:

От ПС «Память Парижской коммуны» подпитывающейся от ПС «Останкино» посредством ЛЭП 35кВ отходят ЛЭП 10кВ, которые снабжают следующие населённые пункты:

ВЛ-10 КВ № 608-109 – с.п.Восход, п.Память Парижской коммуны ВЛ-10КВ №605–д. Жуковка.

Общая протяженность ЛЭП в границах городского округа г.Бор составит: ЛЭП220 кВ - 107,33 км.

ЛЭП110кВ–157,42км.

ЛЭП35 кВ –205,73 км.

Таблица №2.1.2 – Список трансформаторных подстанций

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ТП** | **Мощность****тр-ракВА** | **Адрес** | **Балансовая****принадлежность** | **Обслуживание** |
| 1001 | 180 | Ленина | НКС | НКС |
| 1002 | 180 | Московцева | НКС | НКС |
| 1003 | 320 | В/Ч | В/Ч | НКС/ВЧ |
| 1004 | 250 | Островского | ЧПЛаптев | Лаптев |
| 1005 | 180 | Ванеева | НКС | НКС |
| 1006 | 180 | Везломцева | НКС | НКС |
| 1007 | 100 | Куйбышева | НКС | НКС |
| 1008 | 180 | Ванеева | НКС | НКС |
| 1010 | 2\*630 | БАРЗ | БАРЗ | НКС/З-д |
| 1011 | 100 | Луначарского | НКС | НКС |
| 1012 | 2\*250 | Школа№11 | НКС | НКС |
| 1013 | 400 | Восточная | НКС | НКС |
| 1014 | 200 | Липовая | НКС | НКС |
| 1015 | 180 | Профсоюзная | НКС | НКС |
| 1016 | 320 | Октябрьская | НКС | НКС |
| 1017 | 160 | Интернационал | НКС | НКС |
| 1018 | 2\*630 | БМФ | БМФ | НКС/БМ |
| 1019 | 2\*1000 | Торгмаш | Торгмаш | нкс/з-д |
| 1019а | 630 | Торгмаш | Торгмаш | завод |
| 1020 | 180 | Щербакова | НКС | НКС |
| 1022 | 250 | Некрасова | НКС | НКС |
| 1023 | 320 | Интернационал | НКС | НКС |
| 1024 | 100 | Свободы | НКС | НКС |
| 1025 | 2\*180 | Администрация | Админист. | нкт.о.ов |
| 1026 | 180 | Октябрьская | НКС | НКС |
| 1027 | 400 | Калинина | НКС | НКС |
| 1028 | 180 | Ст.Разина | НКС | НКС |
| 1029 | 75 | Серафимовича | НКС | НКС |
| 1030 | 200 | Банк | НКС | НКС |
| 1031 | 2\*400 | ТОО Искусство | НКС | НКС |
| 1033 | 3\*400 | Торгоборудов. | Торгобор. | З-д |
| 1033а | 1000 | Торгоборудов. | Торгобор. | З-д |
| 1034 | 2\*400 | Реч.Порт | Реч.порт | Порт |
| 1035 | 100 | Бабушкина | НКС | НКС |
| 1036 | 180 | пер.Кулибина | НКС | НКС |
| 1037 | 180 | АО Серебряков | АО | нкс/АО |
| 1038 | 2\*250 | БЗЛМ | БЗЛМ | нкс/з-д |
| 1039 | - | БЗТиМ | БЗТиМ | НКС |
| 1040 | 100 | М.Горького | НКС | НКС |
| 1041 | 200 | Везломцева | НКС | НКС |
| 1042 | 400 | М.Горького | НКС | НКС |
| 1043 | 2\*400 | РСУ-4 | ЖБЗ | нкс/з-д |
| 1044 | 320 | Рослякова | НКС | НКС |
| 1045 | 320 | Ленина | НКС | НКС |
| 1046 | 160 | Набережная | Водоканал | нкс/в-л |
| 1047 | 180 | Ворошилова | НКС | НКС |
| 1048 | 400 | Ст.РазинаПАП | БПАП | нкс/пап |
| 1048а | 400 | Ст.РазинаПАП | БПАП | нкс/пап |
| 1049 | 250 | Ленина | БыковиК | Быков |
| 1050 | 160 | Ванеева | НКС | НКС |
| 1051 | 100 | Филиппова | НКС | НКС |
| 1052 | 400 | Молокозавод | Мол/З-д | нкс/з-д |
| 1053 | 320 | 4Подлуж.пер. | НКС | НКС |
| 1054 | 180 | Западная | НКС | НКС |
| 1055 | 100 | Кольцова | НКС | НКС |
| 1056 | 320 | Фигнершк-5 | НКС | НКС |
| 1057 | 2\*400 | УНЦ | Борстрой | унц/нкс |
| 1058 | 400 | Ленина | НКС | НКС |
| 1059 | 160 | пер.Советский | НКС | НКС |
| 1060 | 320 | Интернационал | НКС | НКС |
| 1061 | 200 | БАРЗ | НКС | НКС |
| 1062 | 315 | М.Горького | НКС | НКС |
| 1064 | 250+180 | Везломцева | нкс/заг.зер | Нкс/заг.з |
| 1065 | 2\*630 | Х/З№1 | Х/З | Х/З/нкс |
| 1066 | 2\*400 | Будённого | НКС | НКС |
| 1067 | 180 | Луначарского | НКС | НКС |
| 1068 | 400 | М.Горького | НКС | НКС |
| 1069 | 180 | Октябрьская | НКС | НКС |
| 1070 | 2\*630 | А/К-1302 | 1302 | 1302/нкс |
| 1071 | 2\*560 | БЗЛМ | БЗЛМ | *БЗЛ/нкс* |
| 1072 | 400 | Фомина | НКС | НКС |
| 1073 | 160 | Тургенева | НКС | НКС |
| 1074 | 2\*400 | ЦРБ | ЦРБ | Нкс/црб |
| 1075 | 200 | ОЖКХ | ОЖКХ | Нкс/жкх |
| 1076 | 320 | Мичурина | НКС | НКС |
| 1077 | 250 | Ленина | НКС | НКС |
| 1078 | 180 | Чернышевск. | НКС | НКС |
| 1079 | 250 | Циолковского | НКС | НКС |
| 1080 | 2\*320 | Мельзавод | Мельз-д | М-з-д |
| 1081 | 2\*400 | Октябрьская | НКС | НКС |
| 1082 | 100 | Шверника | НКС | НКС |
| 1084 | 320 | Интернационал | НКС | НКС |
| 1085 | 2\*400 | Чугунова | НКС | НКС |
| 1086 | 400 | Ленина | НКС | НКС |
| 1087 | 200 | Полевая |  |  |
| 1088 | 200 | Перова | НКС | НКС |
| 1089 | 250+180 | Спортивная | Водоканал | нкс/вк-л |
| 1090 | 315+400 | Первомайская | НКС | НКС |
| 1091 | 250 | Тубдиспансер | ЦРБ | нкс/црб |
| 1092 | 400 | М.Горького | НКС | НКС |
| 1093 | 400 | Кирова | НКС | НКС |
| 1094 | 2\*400 | Вокзальная | Водоканал | нкс/вк-л |
| 1095 | 250 | Интернационал | НКС | НКС |
| 1096 | 400 | ЦРБ | ЦРБ | НКС |
| 1097 | 400 | 1-Мая | НКС | НКС |
| 1098 | 400 | ТОО«Лидия» | ТОО | нкс/тоо |
| 1099 | 250 | Ленина | НКС | НКС |
| 1100 | 250 | ТОО”Бона” | ТОО | нкс/тоо |
| 1101 | 2\*400 | Мира | НКС | НКС |
| 1103 | 320 | Маяковского | НКС | НКС |
| 1104 | 180 | Зеленая | НКС | НКС |
| 1105 | 320 | Чугунова | НКС | НКС |
| 1106 | 320 | Махалова | НКС | НКС |
| 1107 | 250 | Мичурина | НКС | НКС |
| 1108 | 400 | Махалова | НКС | НКС |
| 1109 | 250 | Энгельса | НКС | НКС |
| 1110 | 250 | Кварц | НКС | НКС |
| 1111 | 400 | Мира | НКС | НКС |
| 1112 | 180 | Коммунистическая | НКС | НКС |
| 1113 | 320 | Чугунова | НКС | НКС |
| 1114 | 315 | Дом пристарел. | НКС | НКС |
| 1115 | 2\*320 | УЗ62/11 | УЗ | нкс/уз |
| 1116 | 400 | Махалова | НКС | НКС |
| 1117 | 400 | Мира | НКС | НКС |
| 1118 | 400 | Новая | НКС | НКС |
| 1119 | 400 | Энгельса | НКС | НКС |
| 1120 | 160 | Коммунистическая | НКС | НКС |
| 1121 | 200 | Крупская | НКС | НКС |
| 1122 | 180 | Ленина | НКС | НКС |
| 1123 | 320 | Ленина | НКС | НКС |
| 1124 | 100 | Фомина | НКС | НКС |
| 1125 | 630 | Реч.Порт | Р/П | Р/П |
| 1126 | 400+250 | Дом пристарел. | НКС | НКС |
| 1127 | 160 | Ленина | НКС | НКС |
| 1128 | 2\*320 | 2-мк/р-н котел. | НКС | НКС |
| 1129 | 2\*250 | 2-мк/р-н общеж | НКС | НКС |
| 1130 | 2\*630 | УЗ62/11 | УЗ | нкс/уз |
| 1131 | 250+400 | Чехова | НКС | НКС |
| 1132 | 400 | Гастелло | НКС | НКС |
| 1133 | 2\*400 | 2-мк/р-нуРП-5 | НКС | НКС |
| 1134 | 2\*400 | 2мк/р-н к Овечкино | НКС | НКС |
| 1135 | 2\*630 | 2мк/р-н котельн | НКС | НКС |
| 1136 | 2\*320 | 2мк/р-н у магазина | НКС | НКС |
| 1137 | 2\*250 | Советская | НКС | НКС |
| 1138 | 2\*250 | Ворошилова | НКС | НКС |
| 1139 | 2\*250 | В.Котика тех. | НКС | НКС |
| 1140 | 2\*400 | 2мк/р-н | НКС | НКС |
| 1141 | 2\*400 | Первомайская | НКС | НКС |
| 1142 | 2\*400 | 2мк/р-н конечна | НКС | НКС |
| 1143 | 400 | Интернационал | НКС | НКС |
| 1144 | 2\*400 | Больничная | НКС | НКС |
| 1145 | 2\*250 | Профилакторий | НКС | НКС |
| 1146 | 2\*400 | ЛенинаАТС | НКС | нкс/атс |
| 1147 | 2\*250 | 2мкр-н | НКС | НКС |
| 1148 | 2\*400 | 1-Мая | НКС | НКС |
| 1149 | 2\*630 | Пушкина | НКС | НКС |
| 1150 | 2\*400 | Луначарского | НКС | НКС |
| 1152 | 2\*400 | 2мк/р-ншкола8 | НКС | НКС |
| 1153 | 2\*160 | Нахимова | НКС | НКС |
| 1154 | 2\*400 | Рослякова | НКС | НКС |
| 1155 | 2\*400 | Чугунова | НКС | НКС |
| 1156 | 400 | Гастелло | НКС | НКС |
| 1157 |  |  |  |  |
| 1158 | 2\*400 | Островского | ОПХЛ | нкс/опхл |
| 1159 | 2\*400 | Воровского | НКС | НКС |
| 1160 | 160 | Красногорка | Борстрой | Борстр. |
| 1161 | 2\*400 | “Алиса” | НКС | НКС |
| 1162 | 2\*200 | Чугунова | НКС | НКС |
| 1163 | 2\*320 | Ломоносова | НКС | НКС |
| 1164 | 2\*400 | Воровского | Администр. | НКС |
| 1165 | 250 | Пичугино | НКС | НКС |
| 1 | 400 | СХТ | СХТ | СХТ |
| 2 | 630 | СХТ | СХТ | СХТ |
| 3 | 250 | СХТ | СХТ | СХТ |
| 4 | 630 | СХТ | СХТ | СХТ |
| 69 | 100 | Бочкариха | СЭС | СЭС |
| 107 | 50 | Красногорка | СЭС | СЭС |
| 70 | 100 | Совхоз | СЭС | СЭС |
| 264 | 100 | АЗС | СЭС | СЭС |

Таблица №2.1.2 - Тарифы для населения на электроэнергию по городскому округу город Бор

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **1-е п/г 2022** | **2-е п/г 2022** | **2023** |
| **Электроэнергия** |
| Тариф одноставочный | за 1 кВт.ч, с НДС | 6,97 | 7,23 | 7,23 |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Решение Региональной службы по тарифам от 14 декабря 2021 года № 55/1 | Решение Региональной службы по тарифам от 14 декабря 2021 года № 55/1 | Решение Региональной службы по тарифам от 25 ноября 2022 года № 49/16 |
| Сроки действия тарифа |  | 1.01.2022 по 30.06.2022 | с 1.07.2022 по 30.11.2029 | с 1.12.2022 по 31.12.2023 |

* 1. **ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

*Существующее положение.*

Существующее теплоснабжение городского округа г.Бор характеризуется как централизованное.

Промышленные и сельскохозяйственные предприятия снабжаются теплом от индивидуальных котельных. Малоэтажный жилой фонд снабжается теплом от бытовых котлов различной модификации и печей.

Таблица №2.2.1 – Тепловые нагрузки потребителей систем централизованного теплоснабжения на территории ГО г.Бор

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ресурсоснабжающая организация /Источник теплоснабжения** | **Отопление** | **Вентиляция** | **ГВС** | **Выделенная мощностьпоТУ** | **Итого:** |
| ООО «ТЕПЛОВИК» | Котельная «Школа22» | 0,2210 | -//- | -//- | -//- | 0,2210 |
| Котельная «Воровского» | 0,2851 | -//- | 0,0493 | -//- | 0,3344 |
| Котельная «Гараж ЖКХ» | 0,2823 | -//- | -//- | -//- | 0,2823 |
| Котельная «Школа11» | 0,3963 | -//- | -//- | -//- | 0,3963 |
| Котельная «Толоконцево» | 1,6383 | -//- | 0,0840 | -//- | 1,7223 |
| Котельная «Чугунова» | 3,1464 | -//- | 0,4918 | -//- | 3,6381 |
| Котельная «Лихачёва» | 4,0732 | -//- | -//- | 0,2488 | 4,3220 |
| Котельная «Алмаз» | 3,8900 | 0,6768 | 0,9817 | 0,1937 | 5,7422 |
| Котельная «Дом Культуры» | 3,8146 | -//- | -//- | -//- | 3,8146 |
| Котельная «Баринова» | 3,8969 | -//- | -//- | 0,0090 | 3,9058 |
| Котельная «Октябрьский» | 3,5830 | -//- | -//- | -//- | 3,5830 |
| Котельная «Городищи» | 0,4222 | -//- | -//- | -//- | 0,4222 |
| Котельная «Горького» | 1,2974 | 0,0412 | 0,1506 | -//- | 1,4892 |
| Котельная «Ванеева» | 0,1402 | -//- | -//- | -//- | 0,1402 |
| Котельная «Оманово» | 0,1301 | -//- | -//- | -//- | 0,1301 |
| Котельная «Островского» | 0,1762 | -//- | -//- | -//- | 0,1762 |
| Котельная «Водозабор» | 0,3847 | -//- | -//- | -//- | 0,3847 |
| Котельная «Победа» | 3,4728 | -//- | -//- | -//- | 3,4728 |
| Котельная «КраснаяСлобода» | 1,7907 | -//- | -//- | -//- | 1,7907 |
| Котельная «Общежитие» | 0,0728 | -//- | -//- | -//- | 0,0728 |
| Котельная «Крышная» | 0,1350 | -//- | -//- | -//- | 0,1350 |
| Котельная «Железнодорожный» | 3,8738 | -//- | -//- | -//- | 3,8738 |
| Котельная «СитникиБольница» | 0,0192 | -//- | -//- | -//- | 0,0192 |
| Котельная «СитникиАдминистрация» | 0,1248 | -//- | -//- | -//- | 0,1248 |
| Котельная «СитникиБаня» | 0,1775 | -//- | -//- | -//- | 0,1775 |
| Котельная «Керженец» | 1,0028 | -//- | -//- | 0,2621 | 1,2649 |
| Котельная «Пионерский» | 0,2884 | -//- | -//- | -//- | 0,2884 |
| Котельная «Строителей» | 0,2404 | -//- | -//- | -//- | 0,2404 |
| Котельная «Ленина» | 6,5431 | 0,2653 | -//- | 0,2683 | 7,0766 |
| Котельная «Фрунзе» | 4,2040 | 0,0894 | 0,2287 | -//- | 4,5220 |
| Котельная «Интернациональная» | 8,3454 | 0,0402 | 0,5298 | -//- | 8,9154 |
| Котельная «Нахимова» | 1,8247 | -//- | -//- | -//- | 1,8247 |
| Котельная «Останкино Школьная» | 1,8456 | -//- | -//- | -//- | 1,8456 |
| Котельная «Останкино Заводская» | 0,2176 | -//- | -//- | -//- | 0,2176 |
| Котельная «Редькино» | 2,2171 | -//- | -//- | -//- | 2,2171 |
| Котельная «Ямново» | 0,2820 | -//- | -//- | -//- | 0,2820 |
| Котельная «Плотинка» | 0,6393 | -//- | -//- | -//- | 0,6393 |
| Котельная «ППК Квартал8» | 5,0399 | -//- | -//- | -//- | 5,0399 |
| Котельная «ППК Школьная» | 3,4667 | 0,0962 | -//- | -//- | 3,5629 |
|  | Котельная «ДОУ25» | 0,0981 | -//- | 0,0211 | -//- | 0,1192 |
| Котельная «Зефс-Энерго» | 2,1298 | -//- | -//- | -//- | 2,1298 |
| Котельная «Боталово» | 0,1276 | 0,0693 | 0,0321 | -//- | 0,2290 |
| Котельная «Рустай» | 0,0648 | -//- | -//- | -//- | 0,0648 |
| Котельная «Советский» | 0,5119 | -//- | 0,0833 | -//- | 0,5952 |
| Котельная «ФОК Красногорка» | 0,7202 | -//- | 0,1587 | -//- | 0,8790 |
| Котельная ООО «ПАРУС» | 2,2627 | -//- | 0,0464 | -//- | 2,3091 |
| Котельная ГУ «КИСЕЛИХИНСКИЙГОСПИТАЛЬ» | 0,7202 | -//- | 0,1587 | -//- | 0,8790 |
| Котельная ООО «ИНЖЕНЕРНЫЙЦЕНТР» | 5,1000 | -//- | 2,2000 | -//- | 7,3000 |
| Котельная «МАДОУД/сад «Антошка» | 0,1720 | 0,1500 | 0,1092 | -//- | 0,4312 |
| ООО «БОРИНВЕСТ» | Котельная «БТМ» | 0,1891 | -//- | -//- | 0,0332 | 0,2223 |
| Котельная «Геологи» | 1,3254 | -//- | -//- | 0,0000 | 1,3254 |
| Котельная «6-яФабрика» | 3,4313 | -//- | 0,1578 | 0,0826 | 3,6717 |
| Котельная «Чистоборское» | 2,2774 | 0,0021 | -//- | 0,2920 | 2,5714 |
| Котельная «Дружба» | 3,3875 | -//- | 0,1534 | 0,0000 | 3,5408 |
| Котельная «Борский ПТД» | 0,1056 | -//- | 0,0543 | 0,0000 | 0,1599 |
| ООО «БОР ТЕПЛЭНЕРГО» | Котельная «Октябрьская» | 16,2268 | -//- | 1,5545 | 1,4472 | 19,2286 |
| Котельная «Б.Пикино» | 5,2623 | 0,7626 | 0,1988 | 0,0215 | 6,2452 |
| Котельная «2-ймикрорайон» | 13,8180 | -//- | 2,5204 | 0,0267 | 16,3651 |
| Котельная «Дом Пионеров» | 0,0938 | -//- | -//- | 0,0000 | 0,0938 |
| Котельная «Везломцева» | 2,5768 | -//- | 0,1525 | 0,0000 | 2,7293 |
| Котельная «Овечкино» | 0,4660 | -//- | -//- | 0,0000 | 0,4660 |
| Котельная «Задолье ПНИ» | 1,9319 | 0,0754 | 0,8160 | 0,0000 | 2,8233 |
| Котельная «Красногорка» | 7,7815 | 0,5923 | 0,9081 | 0,5680 | 9,8499 |
| ООО«АТРИУМИНВЕСТ» | Котельная«Большеорловское» | 1,9657 | -//- | 0,2082 | 0,0000 | 2,1740 |
| МП «ЛИНДОВСКИЙ ККП и Б» (КОНЦЕССИОНЕР) | Котельная «Школа» | 0,3371 | - //- | - //- | - //- | 0,3371 |
| Котельная «Торговый центр» | 0,2812 | - //- | - //- | - //- | 0,2812 |
| Котельная «ул.Дзержинского» | 0,4996 | - //- | - //- | - //- | 0,4996 |
| Котельная №1 ул. Садовая | 0,3147 | - //- | - //- | - //- | 0,3147 |
| Котельная №2 ул. Центральная | 0,2046 | - //- | - //- | - //- | 0,2046 |
| Котельная «Спасское» | 1,3060 | - //- | - //- | - //- | 1,3060 |
| Котельная «ул.Садовая» | 3,0349 | 0,2322 | - //- | - //- | 3,2671 |
| Котельная «ул.Школьная» | 3,5710 | - //- | 2,7140 | - //- | 6,2850 |
| АО «ЖКХКАЛИКИНСКОЕ» | Котельная д. Каликино | 1,0900 | - //- | - //- | - //- | 1,0900 |
| Котельная д.Попово | 0,1400 | - //- | - //- | - //- | 0,1400 |
| Котельная п.Шпалозавод | 0,8100 | - //- | 0,1200 | - //- | 0,9300 |
| Котельная «Центральная» | 1,2500 | - //- | - //- | - //- | 1,2500 |
| Котельная «Больничная» | 0,0870 | - //- | - //- | - //- | 0,0870 |
| ООО СК«ХОЛДИНГНН» | Котельная «ул.Луначарского№208» | 0,9280 | - //- | 0,5276 | - //- | 1,4556 |
| ОООНПФ«ХОЛДИНГНН» | Котельная «ул.Луначарского№214» | 1,2107 | - //- | 0,8530 | - //- | 2,0636 |

На территории городского округа город Бор Нижегородской области имеются детские дошкольные и общеобразовательные учреждения, имеющие при себе собственные источники тепловой энергии.

Таблица №2.2.2 **-** Основное оборудование источников теплоснабжения городского округа город Бор Нижегородской области.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование источника теплоснабжения, адрес** | **Котельное оборудование** | **Вид топлива** |
| **марка котлов** | **кол- во** | **год ввода в экспл.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 9 |
| Котельная «Школа22» | ThermTRIO 90T | 3 | 2014 | газ |
| Котельная «Воровского» | ThermTRIO 90T | 6 | 2014 | газ |
| Котельная «Гараж ЖКХ» | ThermTRIO 90T | 4 | 2014 | газ |
| Котельная «Школа11» | ThermTRIO 90T | 7 | 2014 | газ |
| Котельная «Толоконцево» | КВа-1,0Г-ЭЭ | 3 | 2001 | газ |
| КВа-0,5Г-ЭЭ | 1 | 2002 |
| Котельная «Чугунова» | Arcus IGNISG-2900 | 2 | 2020 | газ |
| Котельная «Лихачёва» | HWK - 4000 | 1 | - | газ |
| HWK - 2000 | 1 | - |
| Котельная «Алмаз» | HWK - 4000 | 1 | 1998 | газ |
| HWK - 2000 | 2 | 1998 |
| Котельная «Дом Культуры» | HWK - 4000 | 1 | 1998 | газ |
| HWK - 2000 | 1 | 1998 |
| Котельная «Баринова» | HWK - 4000 | 1 | 1998 | газ |
| HWK - 2000 | 1 | 1998 |
| Котельная«Октябрьский» | КВа – 4,0 | 1 | 2004 | газ |
| КВа – 3,2 | 1 | 2004 |
| Котельная «Городищи» | ARCUSIGNIS - 400 | 2 | 2017 | газ |
| Котельная «Горького» | HWK - 1600 | 1 | 2002 | газ |
| HWK - 800 | 1 | 2002 |
| Котельная «Ванеева» | Therm TRIO90T | 2 | 2014 | газ |
| Котельная «Оманово» | LOGANOG215 | 2 | 2007 | газ |
| Котельная «Островского» | ThermTRIO 90T | 5 | 2014 | газ |
| Котельная «Водозабор» | КСВа 1,25Гн/М | 2 | 1999 | газ |
| Котельная «Победа» | КВа-2,5Г-ЭЭ | 3 | 2006 | газ |
| Котельная «Красная Слобода» | Lavart R 1250 | 2 | 2021 | газ |
| Котельная «Общежитие» | ThermTRIO 90T | 1 | 2014 | газ |
| Котельная «Крышная» | ThermTRIO 90T | 2 | 2014 | газ |
| Котельная «Железнодорожный» | UNIMAT UTL2500 | 2 | 2015 | газ |
| Котельная «Ситники Больница» | ThermTRIO 90T | 1 | 2014 | газ |
| Котельная «Ситники Администрация» | ThermTRIO 90T | 2 | 2014 | газ |
| Котельная «Ситники Баня» | ThermTRIO 90T | 4 | 2014 | газ |
| Котельная «Керженец» | ICI CaldaieREX - 85 | 2 | 2013 | газ |
| Котельная «Пионерский» | ЭКО 120Светлобор | 3 | 2020 | газ |
| Котельная «Строителей» | ThermTRIO 90T | 5 | 2014 | газ |
| Котельная «Ленина» | HWK - 4000 | 2 | 1999 | газ |
| HWK - 1000 | 2 | 1999 | газ |
| Котельная «Фрунзе» | Arcus IGNISF4000 | 1 | 2020 | газ |
| Arcus IGNISF2500 | 1 | 2020 |
| Котельная «Интернациональная» | HWK - 4000 | 2 | 1999 | газ |
| HWK - 2500 | 1 | 1999 |
| HWK -1300 | 1 | 1999 |
| Котельная «Нахимова» | КВа – 0,5 | 1 | 2005 | газ |
| КВа – 1,0 | 1 | 2005 |
| LoganoSK745 820 | 1 | 2017 |
| Котельная «Останкино Школьная» | HWK - 2000 | 1 | 2002 | газ |
| HWK - 1000 | 1 | 2002 |
| Котельная «Останкино Заводская» | Therm TRIO90T | 3 | 2014 | газ |
| Котельная «Редькино» | КВа-1,6Г-ЭЭ | 2 | 2007 | газ |
| Котельная «Ямново» | БАРС 100А | 1 | 2020 | газ |
| БАРС 150А | 2 | 2020 |
| Котельная «Плотинка» | LOGANOSK755 500 | 2 | 2020 | мазут |
| Котельная «ППК Квартал8» | КВа – 4,0 Гс | 1 | 2007 | газ |
| КВа – 3,2 Гс | 1 | 2007 |
| Котельная «ППК Школьная» | КВа – 4,0 Гс | 1 | 2007 | газ |
| КВа – 3,2 Гс | 1 | 2007 |
| Котельная «ДОУ25» | ThermTRIO 90T | 2 | 2011 | газ |
| Котельная «Зефс-Энерго» | ДКВр-6,5/13 | 1 | 1979 | газ |
| ДКВр-4,0/13 | 1 | 1970 |
| Котельная «Боталово» | FerroliPegasusF3 153 2S | 2 | 2011 | газ |
| Котельная «Рустай» | ЭКО 45Светлобор | 2 | 2020 | газ |
| Котельная «Советский» | Lavart R 600 | 2 | 2020 | газ |
| Lavart R 300 | 1 |
| Котельная «ФОК Красногорка» | LOGANOSE 725 | 2 |  | газ |
| Котельная ООО «ПАРУС» | ДКВр 2,5/13 | 1 | 1968 | газ |
| ДКВр 4/13 | 2 | 1968 |
| Котельная ГУЗ «КИСЕЛИХИНСКИЙГОСПИТАЛЬ» | КСВа-1,25Ге/м | 2 | 2021 |  |
| Котельная ООО «ИНЖЕНЕРНЫЙЦЕНТР» | ТТ – 1005000 кВт | 2 | 2010 | газ |
| КГУ | 3 | 2010/2019/2020 |
| Котельная «МАДОУД/сад «Антошка» | LOGANOSK 655 | 2 | 2019 | газ |
| Котельная «БТМ» | ИШМА 100ES | 3 | 2014 | газ |
| Котельная «Геологи» | LOGANO SК745820 кВт | 2 | 2014 | газ |
| Котельная «6-я Фабрика» | LOGANO S825L3050 кВт | 2 | 2013 | газ |
| Котельная «Чистоборское» | LOGANO SК7451850 кВт | 2 | 2013 | газ |
| Котельная «Дружба» | LOGANO S825L2500 кВт | 2 | 2013 | газ |
| Котельная «Борский ПТД» | Хопёр – 100А | 4 | 2016 | газ |
| Котельная «Октябрьская» | Polykraft Unitherm 8000/115 | 2 | 2016 | газ |
| ДКВр-6,5/13 | 3 | 1962 |
| Котельная «Б.Пикино» | ТТГ-4000 «РЭМЭКС» | 2 | 2015 | газ |
| Котельная «2-ймикрорайон» | LOGANO S825L 7700 кВт | 3 | 2014 | газ |
| Котельная «Дом Пионеров» | Therm TRIO 90T | 2 | 2014 | газ |
| Котельная «Везломцева» | ТТГ-2000 «РЭМЭКС» | 2 | 2015 | газ |
| Котельная «Овечкино» | Therm TRIO 90T | 7 | 2014 | газ |
| Котельная «Задолье ПНИ» | LOGANO S825L 3050 кВт | 2 | 2014 | газ |
| Котельная «Красногорка» | LOGANO S825L 6500 кВт | 2 | 2014 | газ |
| Котельная«Большеорловское» | LOGANO SК7451040 кВт | 1 | 2012 | газ |
| LOGANO SК745820 кВт | 1 |
| LOGANO SК7451400 кВт | 1 |
| Котельная «Школа» | КВСа – 0,32Гн320 кВт | 2 | 2001 | газ |
| Котельная «Торговый центр» | КВСа – 0,32Гн320 кВт | 2 | 2001 | газ |
| Котельная «ул.Дзержинского» | СТГ Классик | 2 | 2006 | газ |
| Котельная №1 ул. Садовая | КВСа – 0,32Гн | 2 | 2004 | газ |
| Котельная №2 ул. Центральная | КВСа – 0,32Гн | 2 | 2004 | газ |
| Котельная «Спасское» | КВа – 1,0 | 1 | 2006 | газ |
| КВа – 0,5 | 2 | 2006 |
| Котельная «ул.Садовая» | КВа – 2,5 Гс | 2 | 2009 | газ |
| Котельная «ул.Школьная» | КВа – 2,5 Гс | 4 | 2009 | газ |
| Котельная д.Каликино | DHAL HWK - 1600 | 2 | 1999 | газ |
| Котельная д.Попово | Хопёр 100А | 5 | 2009 | газ |
| Котельная п.Шпалозавод | КВа - 1600 | 2 | 2007 | газ |
| Котельная «Центральная» | DHAL HWK - 2000 | 2 | 1998 | газ |
| Котельная «Больничная» | Хопёр 100А | 3 | 2004 | газ |
| Котельная «ул.Луначарского №208» | Buderus LoganoSK 745 | 2 | 2015 | газ |
| Котельная «ул.Луначарского№214» | Logano SK 745 | 2 | 2019 | газ |

* 1. **о****сновные показатели системы газоснабжения**

*Существующее положение.*

Газоснабжение потребителей муниципального образования городского округа г.Бор осуществляется природным и сжиженным газом.

Источником природного газа является магистральный газопровод Саратов-Горький. Газоснабжение городского округа г.Бор осуществляется от трех газораспределительных станций: ГРС «Зарубино», ГРС «Линда» и ГРС «Горький-3».

ГРС«Зарубино» расположена за пределами городского округа г.Бор около д.Зарубино Городецкого района Нижегородской области. Максимальное проектное входное давление в ГРС «Зарубино» Р=5,5 МПа, диаметр подводящего магистрального газопровода dу 325мм, максимальный часовой расход 130 тыс.м куб/ч.

На территории городского округа г.Бор располагается ГРС«Линда» около д.Зоренки. Максимальное проектное входное давление в ГРС «Линда» Р=5,5 МПа, диаметр подводящего магистрального газопровода dу100мм, максимальный часовой расход 25 тыс.мкуб/ч.

От газораспределительных станций газ поступает с помощью газопроводов высокого давления I, II категории, газопровода среднего давления к существующим ГРП, ГРПБ и ГРПШ, а от них к потребителям по газопроводам низкого давления.

Таблица № 2.3.1-Характеристики газораспределительных пунктов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ШРП (название)** | **Местоположение** | **Давление на вхо-де/выходе, МПа** | **Производительность м3/час** |
| ГРПШ03БМ-01-2У1 | с.п.Большеорловское | 0,6/0,3 | 1000 |
| 0,6/0,003 | 500 |
| ГРПШ02-1У1 | 1,2/0,003 | 500 |
| ГРПШ02-1У1 | д.Орехово | 1,2/0,003 | 500 |
| ГРПШ02-1У1 | д.Скородумки-Орехово | 1,2/0,003 | 500 |
| ГРПШ02-1У1 | д.Торчилово | 1,2/0,003 | 500 |
| ГРПШН-А-02 | д.Долгово | 1,2/0,003 | 450 |
| ЭС-ГРПШ-122/01/1 | д.Попово | 0,6/0,003 | 450 |
| ГСГО-М-06/25 | д.Золотово | 1,2/0,6 | 2000 |
| ГСГО-М-25 |  | 0,6/0,003 | 800 |
| ГРПШ-07-2У1 | д.Разливайки | 0,3/0,003 | 800 |
| ГРПШ-07-2У1 | д.Остреево | 0,3/0,003 | 800 |
| ГСГО-М | с.Линда ул. Полевая, Советская ул.Красноармейская, | 0,3/0,003 | 5200 |
| ГРПШ-02-2У1 | д.Глазково | 1,2/0,003 | 900 |
| ГРПШ-02-2У1 | д.Вернягово | 1,2/0,003 | 900 |
| ГРПШ-05-2У1 | д.Яблонное | 0,6/0,003 | 500 |
| ГРПШ-05-2У1 | д.Крутец | 0,6/0,003 | 500 |
| ГСГО-МВ/25 | д.Яблонное-Крутец (промежуточная) | 1,2/0,6 | 2000 |
| ГСГО-МВ-06 | д.Филиповское | 1,2/0,6 | 1000 |
| ГРПШ-03БМ-04М-2У1 | д.Филипповское | 0,6/0,3 | 700 |
| 0,6/0,003 | 1000 |
| ГРПШ-32Н/10 | 0,3/0,003 | 100 |
| ГСГО-МВ | м-нБоталово-4 | 0,6/0,003 | 5200 |
| ГСГО-МВ | м-нБоталово-4 | 0,6/0,003 | 5200 |
| ГСГО-МВ | м-нБоталово-4 | 0,6/0,003 | 5200 |
| ГСГО-МВ | м-нБоталово-4 | 0,6/0,003 | 5200 |
| ГСГО-МВ | м-нБоталово-4 | 0,6/0,003 | 5200 |
| ГРПШ-07-У1 | с.Ямново, ул.Центральная | 0,3/0,003 | 800 |
| ГРПШ-07-У1 | с.Ямново ул.Новая | 0,3/0,003 | 800 |
| ГРПШ-02-2У1 | с.Останкино ул.Лесная | 0,6/0,003 | 850 |
| ГРПШ-02-2У1 | д.Елесино | 1,2/0,003 | 900 |
| ГРПШ-02-2У1 | д.Ваганьково | 1,2/0,003 | 900 |
| ГРПШ-02-2У1 | д.Березовка | 1,2/0,003 | 900 |
| ГРПШ-6 | д.Бузуйки | 0,6/0,003 | 100 |
| ГРПШ-04-02У1 | д.Бузуйки | 0,6/0,003 | 500 |

Таблица№2.3.2 -Характеристики сетей газопровода

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование газопровода (высокое,****среднее, низкое)** | **Место расположения трассы (город, поселок, деревня)** | **Диаметр, мм** | **Давление в газопроводе, МПа** | **Протяженность, м** | **Размещение (надземное, подземное)** |
| высокое | д.Ваганьково | 108 | 1,2 | 53,7 | подземное |
| низкое | 225,160,110,63,32 | 0,003 | 4331,0 | подземное |
| высокое | д.Глазково | 108 | 1,2 | 20,90 | подземное |
| низкое | 110,63,32 | 0,003 | 1142,20 | подземное |
| высокое | д.Елесино | 108 | 1,2 | 13,2 | надземное |
| низкое | 108,57,63,32 | 0,003 | 781,50 | подземное |
| высокое | д.Вернягово | 108 | 1,2 | 56,0 | надземное |
| низкое | 160,110,63,159,57,25 | 0,003 | 1995,20 | подземное |
| высокое | д.Яблонное | 89 | 1,2 | 16,0 | подземное |
| низкое | 110,63,27,25 | 0,003 | 3500,70 | подземное |
| низкое | д.Крутец | 110,63,32 | 0,003 | 1204,90 | подземное |
| низкое | д.Разливайки | 110,63 | 0,003 | 923,60 | подземное |
| низкое | д.Остреево | 160,110,63,32 | 0,003 | 4986,40 | подземное |
| низкое | с.Линда ул.Советская,Красноармейская Полевая | 160,110,90,63,32, | 0,003 | 7368,00 | подземное |
| низкое | 159,89,25 | 0,003 | 508,00 | надземное |
| среднее | 160,110,90,63 | 0,3 | 4071,60 | подземное |
| высокое | д.Попово (Административно-территориальное образование Кантауровский с/с) | 57 | 0,6 | 15,0 | надземное |
| низкое | 160,110,63,32 | 0,003 | 1548,50 | подземное |
| высокое | д.Березовская (Административно-территориальное образование Кантауровский с/с) | 57 | 1,2 | 12,50 | надземное |
| низкое | 160,110,63,32 | 0,003 | 1842,50 | подземное |
| высокое | д.Филипповское | 160,110,63 | 0,6 | 5318,70 | подземное |
| среднее | 110,90,63 | 0,3 | 574,80 | подземное |
| низкое | 63 | 0,003 | 173,30 | подземное |
| высокое | д.Долгово | 57 | 1,2 | 1,35 | надземное |
| низкое | 160,110,63 | 0,003 | 1617,55 | подземное |
| высокое | д.Торчилово | 89 | 1,2 | 5,40 | надземное |
| низкое | 110,63,32 | 0,003 | 1257,00 | подземное |
| высокое | д.Орехово | 89 | 1,2 | 44,50 | подземное |
| низкое | 160,110,63 | 0,003 | 1210,60 | подземное |
| высокое | д.Скородумки-Орехово | 89 | 1,2 | 7,50 | подземное |
| низкое | 110,63,32 | 0,003 | 1931,65 | подземное |
| высокое | д.Золотово | 89 | 1,2 | 9,92 | надземный |
| высокое | 160 | 0,6 | 1526,28 | подземное |
| низкое | 160,110,90,63 | 0,003 | 2402,37 | подземное |
| высокое | С.п.Большеорловское | 160,63 | 0,6 | 20062,90 | подземное |
| среднее | 110 | 0,3 | 971,80 | подземное |
| низкое | 160,110,63,32 | 0,003 | 3586,30 | подземное |
| высокое | м-нГорелово | 63 | 0,6 | 299,0 | подземное |
| низкое | 110,108,89,57 | 0,003 | 500,70 | надземное |
| высокое | г.Бор ул.Интернациональная | 219 | 0,6 | 1626,60 | подземное |
| высокое | м-нБоталово-4 | 110,63 | 0,6 | 4855,10 | подземное |
| низкое | 160,110,63,32 | 0,003 | 7248,35 | подземное |
| высокое | с.Остакнкино ул.Лесная | 89 | 0,6 | 34,10 | подземное |
| низкое | 110,63 | 0,003 | 253,10 | подземное |
| среднее | с.Ямново | 76,57 | 0,3 | 125,00 | надземный |
| низкое | 108,89,76,57,32 | 0,003 | 6790,40 | надземный |
| низкое | д.Бузуйки | 110,63,32 | 0,003 | 1350,70 | подземное |
| высокое |  | 57 | 0,6 | 10,95 | надземное |

Газ используется на коммунально-бытовые нужды, нужды предприятий, а также нужды населения (отопление, приготовление горячей воды, пищеприготовление).

В настоящее время из населенных пунктов, входящих в городской округ г. Бор газифицировано природным газом:

**Административно-территориальное образование Краснослободский сельсовет**: д.Оманово, д.Кольцово, д.Ивановское, д.Мякотинское, д.Рябинки, д.Белоусово, д.Варначево, д.Шерстнево, д.Красная Слобода, д.Чистяки, д.Ивонькино, д.Горелово, д.Трубниково, д.Шехонка, д.Селищи, д.Апраксино, д.Княжево, д.Пикинские Гривы, д.Коринка, п.Полевой, д.Потемино, д.Тарасово, д.Керженец, д.Зубово, д.Ильинское, д.Юрасово, д.Пикино, д.Макарово, д.Березовка, д.Воронино, с.Городищи, д.Дубенки, д.Малое Уткино, д.Побегайки;

**Административно-территориальное образование Память Парижской Коммуны**: с.п.Память Парижской Коммуны;

**Административно-территориальное образование Останкинский сельсовет:** с.п.Большеорловское, с.Останкино, д.Пионерское, д.Заскочиха;

**Административно-территориальное образование Ямновский сельсовет:** с.Ямново, д.Долгово, д.Завражное, д.Селищи, д.Белкино, д.Плотинка, с.Ивановское;

**Административно-территориальное образование Линдовский сельсовет:** д.Бузуйки, д.Остреево, с.Линда, д.Разливайки, с.п.совхоза «Сормовский Пролетарий», с.п.Заречный, с.Чистое Поле, с.Спасское;

**Административно-территориальное образование Кантауровский сельсовет:** с.Кантаурово, д.Каликино, д.Яблонное, д.Попово, д.Крутец, д.Филипповское, д.Березовка, д.Рекшино, п.Шпалозавод, д.Запрудное, д.Тюрино, д.Белкино, д.Большое Содомово, д.Васильково, д.Дроздово, д.Зуево, д.Королево, д.Лебяжье, д.Линдо-Пустынь, д.Малое Ситниково, д.Мешково, д.Наумово, д.Оголихино, д.Петухово, д.Приклонное, д.Подрезово, д.Подкопайки, д.Ситниково, д.Соловково, д.Сырохватово, д.Ульяново, д.Шлыково, д.Шубино;

**Административно-территориальное образование Редькинский сельсовет:** с.Редькино, д.Ваганьково, д.Орехово, д.Вернягово, д.Торчилово, д.Скородумки, д.Глазково, д.Елисино, д.Ушенино, п.Чистое Борское, д.Заборье, д.Костино, д.Пичугино, д.Боярское, д.Овечкино, д.Рожново, д.Матвеевка, д.Дуплево, д.Путьково, д.Пумра, д.Марково;

 **Административно-территориальное образование Ситниковский сельсовет:** д.Борисовка, д.Золотово, с.п.Ситники, с.п.Же-лезнодорожный., п.Нагорный , д.Боталово, д.Хрущево, д.Квасово, д.Телятьево, д.Власово, д.Зыково, д.Грязново, д.Софроново, д.Лапино, д.Темряшино, д.Тайново, д.Медведково, д.Мыс.

В населенных пунктах, отдаленных от центра территориального отдела, газоснабжение производится за счет баллонов с сжиженным газом. Сжиженный баллонный газ поступает автотранспортом от газового участка. Баллонный газ используется на пищеприготовление и приготовление корма для скота в частном секторе.

**Таблица №2.3.1 - Розничная цена на газ, реализуемый населению**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **1-е п/г 2022** | **2-е п/г 2022** | **2023** |
| Газоснабзжение |
| Тариф | за 1 м3, с НДС | 6,13 | 6,31 | 6,84 |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Решение Региональной службы по тарифам от 30 июня 2021 года № 20/1 | Решение Региональной службы по тарифам от 30 июня 2022 года № 23/1 | Решение Региональной службы по тарифам от 25 ноября 2022 года № 49/1 |
| Сроки действия тарифа |  | 1.01.2022 по 30.06.2022 | с 1.07.2022 по 30.11.2022 | с 1.12.2022 по 31.12.2023 |

* 1. **о****сновные показатели системы Водоснабжения**

*Существующее положение*

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (изм. и доп., вступ. в силу с 23.03.2021 г.), от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (ред. от 28.01.2022), а также Уставом муниципального образования городской округ город Бор, главой Администрации городского округа город Бор Нижегородской области принято Постановление от 03.04.2014 №2109 «О назначении гарантирующих организаций для централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения на территории городского округа город Бор Нижегородской области».

На основании принятого Постановления определены три гарантирующие организации, а также установлены зоны их деятельности для эксплуатации централизованных систем холодного водоснабжения:

**Акционерное общество «Борский Водоканал»** (АО «Борский Водоканал») с зоной деятельности в границах г.Бор, населенных пунктов, входящих в состав Большепикинского, Неклюдовского, Октябрьского, Краснослободского, Останкинского, Редькинского, Ситниковского, Ямновского административно-территориальных образований, а также административно-территориальное образования Память Парижской Коммуны;

**Акционерное общество «ЖКХ Каликинское»** (АО«ЖКХ Каликинское») с зоной деятельности в границах населенных пунктов, входящих в состав административно-территориального образования Кантауровского сельсовета;

**Муниципальное предприятие «Линдовский комбинат коммунальных предприятий и благоустройства»** (МП«Линдовский ККП и Б») с зоной деятельности в границах населенных пунктов, входящих в состав Административно-территориальное образование Линдовского сельсовета.

АО «Борский Водоканал» обслуживает тринадцать централизованных систем холодного водоснабжения. АО «ЖКХ Каликинское» эксплуатирует четыре централизованные системы водоснабжения. На балансе МП «Линдовский ККП и Б» находятся семь централизованных систем водоснабжения.

В соответствии с п. 7.4 СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» централизованные системы хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения городского округа город Бор по степени обеспеченности подачи воды относятся:

I категория системы водоснабжения – г.Бор;

II категория системы водоснабжения – с.Линда;

III категория системы водоснабжения – остальные сельские населенные пункты,

Для I категории нормативными требованиями допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

Для II категории нормативными требованиями допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч.

При III категории нормативными требованиями допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода; длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды при снижении подачи ниже указанного предела допускается на время не более чем на 24 часа.

Территория городского округа город Бор разделена на девятнадцать эксплуатационных зон (участков), обслуживающих централизованные системы водоснабжения. В том числе восемь эксплуатационных зон находится в ведении предприятия АО «Борский Водоканал». АО «ЖКХ Каликинское» контролирует две эксплуатационные зоны. В подчинении МП«Линдовский ККП и Б» находятся четыре эксплуатирующихся участка.

Эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения.

Перечень эксплуатационных зон, а также структура водоснабжения городского округа город Бор представлена в табличном виде (Таблица 2.4.1).

Таблица 2.4.1 - Перечень эксплуатационных зон, а также структура водоснабжения городского округа город Бор

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Эксплуатирующая организация** | **Наименование эксплуатационной зоны (участка)** | **Зона влияния** | **Структура водоснабжения** |
| АО «Борский водоканал» | Водозабор "Ивановский Кордон" | г.Бор, д.Овечкино, п.Октябрьский, с.Редькино, п.Б.Пикино, п.Железнодорожный, п.Ситники, д.Красная Слобода, д.Оманово, п.Неклюдово, п.Неклюдово, район 1 фабрики, мкрн. Боталово- 2,3,4, д.Боталово, д.Кольцово, д.Белоусово, д.Трубниково, д.Шерстнево, д.Варначево, д.Княжево, д.Макарово, д.Ильинское, д.Потемино, д.Зыково, д.Зуево, д.Владимирово, д.Пичугино, д.Овечкино, ж.р.Горелово, д.Власово, д.Тельятьево, д.Шлыково, п.Глубинный, д.Зубово, д.Квасово, мкрн.Шерстнево Поле, д.Грязново  | Водозабор подземных вод (скважины) Станция обезжелезивания (очистные сооружения)  резервуары чистой воды  насосная станция второго подъема распределительная сеть  |
| Водозабор с.Останкино | с.Останкино | Водозабор подземных вод → станция водоочистки → резервуар чистой воды → распределительная сеть  |
| Водозабор п. Чистое Борское | п.Чистое Борское | Водозабор подземных вод → станция водоочистки → резервуар чистой воды  насосная станция 2-го подъема → распределительная сеть |
| Водозабор п.Большеорловское | п.Большеорловское | Водозабор подземных вод → станция очистки воды → резервуар чистой воды  распределительная сеть |
|  | Водозабор с.Ямново | с.Ямново | Водозабор подземных вод → распределительная сеть |
| Водозабор д.Селищи | д.Селищи | Водозабор подземных вод → распределительная сеть |
| Водозабор д.Плотинка | д.Плотинка | Водозабор подземных вод → распределительная сеть |
| Водозабор с.Ивановское | с.Ивановское | Водозабор подземных вод (скв. №1) → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня ВБ-1) → распределительная сеть; |
| Водозабор подземных вод (скв. №2) → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня ВБ-2) → распределительная сеть; |
| Водозабор д. Тугарино | д. Тугарино | Водозабор подземных вод → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть |
|  | Водозабор п. Керженец | п. Керженец | Водозабор подземных вод → разводящая сеть |
| Водозабор с. Городищи | с. Городищи | Водозабор подземных вод → распределительная сеть |
| Водозабор п. Пионерский | п. Пионерский | Водозабор подземных вод → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть |
| Водозабор п.ППК | с.п. Память Парижской Коммуны (ППК) | Водозабор подземных вод → насосная станция1-го подъема → регулирующие сооружения (РЧВ) → насосная станция 2-го подъема → разводящая сеть |
| МП Линдовский ККП и Б» |   | с.Линда | Водозабор подземных вод → станция водоподготовки с регулирующими сооружениями (РЧВ) → насосная станция 2-го подъема → разводящая сеть  |
|   |
| Линдовский |
|   | д.Афанасово | Водозабор подземных вод → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → разводящая сеть (Покупная вода у АО «Линдовское») |
|  |   | с.Чистое поле | Водозабор подземных вод → разводящая сеть |
| Чистопольский |
|  | п.Заречный | Водозабор подземных вод → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → разводящая сеть |
|  | с.Спасское | Водозабор подземных вод → разводящая сеть  |
| Спасский |
|  | д.Тузеево | Водозабор подземных вод → разводящая сеть |
| Сормовский Пролетарий | с.п.Сормовский Пролетарий | Водозабор подземных вод → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → разводящая сеть  |
| АО ЖКХ «Каликинское» | Каликинский | д.Шпалозавод | Водозабор подземных вод → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → разводящая сеть (Покупная вода, водозабор Шпалопропиточного завода) |
| д.Каликино | Водозабор подземных вод → разводящая сеть |
| Кантауровский | д.Попово | Водозабор подземных вод → разводящая сеть  |
| с.Кантаурово | Водозабор «Ивановский кордон» → разводящая сеть  |

Таблица №2.4.1 - Тарифы для населения за потребляемые услуги по холодному водоснабжению

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **1-е п/г 2022** | **2-е п/г 2022** | **2023** | **1-е п/г 2024** | **2-е п/г 2024** | **1-е п/г 2025** | **2-е п/г 2025** |
| АО «Борский Водоканал» |
| Тариф | за 1 м3, с НДС | 31,57 | 32,21 | 34,64 | 34,64 | 36,79 | 36,79 | 38,52 |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Решение РСТ НО от 09.12.2021 года № 53/16 | Решение РСТ НО от 18.11.2022 года № 46/186 | Решение РСТ НО от 18.11.2022 года № 46/186 |
| Сроки действия тарифа |  | с 1.01.2022 по 30.06.2022 | с 1.07.2022 по 30.11.2022 | с 1.12.2022 по 31.12.2023 | с 01.01.2024 по 30.06.2024 | с 01.07.2024 по 31.12.2024 | с 01.01.2025 по 30.06.2025 | с 01.07.2025 по 31.12.2025 |
| МП «Линдовский ККП и Б» |
| Тариф | за 1 м3, с НДС | 55,62 | 58,06 | 63,28 |  |  |  |  |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Решение РСТ НО от 16.11.2021 года № 45/55 | Решение РСТ НО от 18.11.2022 года № 46/226 |  |  |  |  |
| Сроки действия тарифа |  | 1.01.2022 по 30.06.2022 | с 1.07.2022 по 30.11.2022 | с 1.12.2022 по 31.12.2023 |  |  |  |  |
| АО «ЖКХ Каликинское» |
| Тариф | за 1 м3, с НДС | 41,70 | 43,37 | 47,22 |  |  |  |  |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Решение РСТ НО от 09.11.2021 года № 41/13 | Решение РСТ НО от 18.11.2022 года № 46/182 |  |  |  |  |
| Сроки действия тарифа |  | 01.01.2022 по 30.06.2022 | с 1.07.2022 по 30.11.2022 | с 1.12.2022 по 31.12.2023 |  |  |  |  |

**2.5 основные показатели системы Водоотведения**

*Существующее положение*

На основании принятого Постановления определены три гарантирующие организации, а также установлены зоны их эксплуатационной ответственности для централизованных систем водоотведения:

**акционерное общество «Борский Водоканал»** (АО «Борский Водоканал») с зоной деятельности в границах города Бор, населенных пунктов, входящих в состав Краснослободского, Большепикинского, Неклюдовского, Октябрьского, Останкинского, Редькинского, Ситниковского, Ямновского административно-территориальных образований, а также административно-территориальное образование Память Парижской Коммуны;

**акционерное общество «ЖКХ Каликинское»** (АО«ЖКХ Каликинское») с зоной деятельности в границах населенных пунктов, входящих в состав Административно-территориальное образование Кантауровского сельсовета;

**муниципальное предприятие «Линдовский комбинат коммунальных предприятий и благоустройства»** (МП«Линдовский ККП и Б») с зоной деятельности в границах населенных пунктов, входящих в состав Административно-территориальное образование Линдовского сельсовета.

Территория городского округа город Бор разделена на тринадцать зон эксплуатационной ответственности гарантирующих организаций, обслуживающих централизованные системы водоотведения. В том числе семь эксплуатационных зон находится в ведении предприятия АО«Борский Водоканал». АО«ЖКХ Каликинское» контролирует две эксплуатационные зоны. В подчинении МП«Линдовский ККП и Б» находится четыре эксплуатирующихся участка.

**Эксплуатационная зона города Бор**

Хозяйственно-бытовые сточные воды от населения и предприятий города Бор по внутриквартальным и уличным коллекторам поступают на канализационные насосные станции, затем по самотечным и напорным коллекторам в центральную городскую канализационную насосную станцию.

Далее канализационные стоки от центральной городской канализационной насосной станции по дюкеру диаметром 1000 мм (8073 м - две нитки) поступают на станцию аэрации ОАО «Нижегородский Водоканал» города Нижнего Новгорода.

От микрорайона (м-на) Красногорка, м-на Неклюдово, м-на Боталово канализационные стоки поступают на канализационные насосные станции, затем по самотечным и напорным коллекторам поступают на очистные сооружения АО«Борская фабрика ПОШ». На сегодняшний день исчерпан лимит приема сточных вод на очистные сооружения канализации АО«Борская фабрика ПОШ», поэтому стоки частично будут направлены по сданной в эксплуатацию магистральной напорной канализации, расположенной по адресу: Нижегородская область, городской округ город Бор, город Бор, сооружение 2К стоки будут направлены на Центральную канализационную насосную станцию, расположенную по адресу: г. Бор, ул.Санаторная, 1а и далее на станцию аэрации АО «Нижегородский Водоканал».

Существуют также локальные бассейны канализования отдельных территорий городского округа город Бор (д.Оманово, д.Красная Слобода, п.Ситники, п.Железнодорожный, с.Останкино, д.Б. Орлы, п.Ч. Борское, д.Плотинки, д.Редькино, п.ППК, п.Пионерский, с.Городищи, с.Редькино, с.Ямново, п.Керженец).

**Эксплуатационная зона с. Останкино**

*с.Останкино*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с ул.Школьной собираются в КНС, расположенной по ул. Школьной и далее по напорным трубопроводам стоки поступают на канализационные очистные сооружения, расположенные по ул.Заводской (с.Останкино).

От жилых домов №292, №294 по ул.Заводской хозяйственно-бытовые стоки поступают по самотечному канализационному коллектору канализационный колодец, затем приемную камеру очистных сооружений.

*п.Ч.Борское*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с поселка собираются в КНС и далее по напорным трубопроводам сточные воды транспортируются на канализационные очистные сооружения (п. Ч. Борское).

*п.Б.Орлы*

Хозяйственно-бытовые стоки с поселка собираются в КНС, откуда поступают в биологический пруд и далее в отводную канаву, протяженностью 1200 м.

*с.Ямново*

Хозяйственно-бытовые сточные воды по самотечным трубопроводам поступают в два отстойника, откуда стоки из с.Ямново и с.Селищи транспортируются на канализационные очистные сооружения п.Память Парижской Коммуны.

*д.Плотинка*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с деревни собираются в КНС и далее по напорным трубопроводам транспортируются на канализационные очистные сооружения (д. Плотинка).

*с.Селищи*

Хозяйственно-бытовые сточные воды по самотечным трубопроводам поступают в три отстойника, откуда стоки откачиваются автомашиной «АКНС» и вывозятся на канализационные очистные сооружения (п.Чистое Борское).

**Эксплуатационная зона п. Ситники**

*п.Железнодорожный*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с п.Железнодорожный собираются в КНС №1 далее по напорному трубопроводу транспортируются на ул. Центральная к КНС №2, расположенной по ул.Октябрьская, затем стоки транспортируются на канализационные очистные сооружения (п.Железнодорожный).

*п. Ситники*

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в КНС №1, из КНС №1 насосом транспортируются в КНС №2, из КНС №2 насосом перекачиваются на КНС №3, из КНС №3 сточные воды транспортируются по напорному коллектору диаметром 114 мм в КНС №2, расположенную по ул.Октябрьская (п.Железнодорожный) и далее на канализационные очистные сооружения (п.Железнодорожный).

**Эксплуатационная зона д. Красная Слобода**

*д.Городищи*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с поселка собираются самотеком в отстойники.

*д. Красная Слобода*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с д. Красная Слобода собираются в КНС. Из КНС насосом сточные воды транспортируются на КОС д.Красная Слобода.

*д.Оманово*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с д. Оманово собираются в КНС. Из КНС насосом сточные воды транспортируются на КОС д.Оманово.

**Эксплуатационная зона п. Неклюдово**

*п.Неклюдово, район 1-ой Фабрики*

Сточные воды от жилого дома №3 по ул. Лесная, д/сада "Дюймовочка", бани и водозаборного сооружения поступают на канализационную насосную станцию (КНС) по ул.Полевая, 8а. От КНС сточные воды транспортируются на канализационные очистные сооружения (КОС), находящиеся на балансе АО «Борская фабрика валяной обуви».

*п.Неклюдово*

Сточные воды от жилых домов №27, 28, 29 по ул.Перонная, жилых домов и предприятий, расположенных по ул.Вокзальная поступают в приемную камеру КНС по ул.Вокзальная, 99а. Затем транспортируются на КНС.

Стоки с жилого района кв. Дружба и с предприятий, находящихся в кв.Дружба поступают в КНС по ул. Дружба, д.19, а затем через КНС поступают на канализационные очистные сооружения АО «Борская фабрика ПОШ». Канализационные стоки от жилого района Красногорка, жилого района Боталово поступают на канализационные очистные сооружения АО «Борская фабрика ПОШ».

**Эксплуатационная зона п. ППК**

*п.ППК*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с поселка собираются в КНС №1, расположенную по ул. Ленина, д. 2а. С КНС №1 насосом сточные воды перекачиваются на очистные сооружения п.ППК.

**Эксплуатационные участки МП «Линдовский ККПиБ»**

*с.Линда*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с с.Линда собираются в КНС. Из КНС насосом сточные воды транспортируются на КОС (АО «Линдовская п/ф-плем. завод»).

*с.Спасское*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с с.Спасское собираются в КНС. Из КНС насосом сточные воды транспортируются на КОС с.Спасское.

*с.Чистое поле*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с с. Чистое Поле собираются самотеком на КОС с.Чистое Поле.

*п.Сормовский Пролетарий*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с п.Сормовский Пролетарий собираются в КНС. Из КНС насосом сточные воды транспортируются на КОС п.Сормовский Пролетарий.

**Эксплуатационные участки АО «ЖКХ Каликинское»**

*с.Канаурово*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с с.Кантаурово собираются в КНС. Из КНС насосом сточные воды транспортируются на КОС с.Канаурово.

*д.Каликино*

Хозяйственно-бытовые сточные воды с д.Каликино собираются в КНС. Из КНС насосом сточные воды транспортируются на КОС д.Каликино.

Таблица № 2.5.1 – Перечень канализационных очистных сооружений, расположенных в городском округе город Бор

| **№** | **Наименование очистных сооружений канализации** | **Год****строительства** | **Износ сооружений, %** | **Проект. мощность, м3/сутки** | **Факт. мощность,****м3/сутки** | **Указать название реки (водоема) сброса сточных вод** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **АО «Борский водоканал»** |
| 1 | КОС (д.Оманово) | 1983 | 90 | 400 | 102,97 | р. Везлома |
| 2 | КОС (д.Красная Слобода) | 1977 | 95 | 300 | 113,75 | р. Везлома |
| 3 | КОС (п.Железнодорожный) | 1981 | 60 | 700 | 346,18 | Торфяной карьер Ситниковского заказника |
| 4 | КОС (п. ППК) | 1984 | 63 | 2000 | 234,77 | р. Волга |
| 5 | КОС (п.Чисто-Борское) | 1991 | 80 | 400 | 133,02 | рельеф местности |
| 6 | КОС (п.Останкино) | 1989 | 79 | 400 | 101,18 | рельеф местности |
| 7 | КОС (д.Редькино) | 1977 | 92 | 300 | 170,03 | рельеф местности |
| 8 | КОС (д.Плотинка) | 1983 | 92 | 50 | 19,92 | рельеф местности |
| 9 | КОС (п.Керженец) | 1986 | 100 (разрушены) | 120 | 37,64 | р. Пресна |
| 10 | КОС (п. Большеорловское) | 1975 | 85 | 400 | 114,69 | р. Нестериха |
| **АО «ЖКХ Каликинское»** |
| 11 | КОС (с.Кантаурово) | 1975 | 78 | 200 | 131,67 | Поля фильтрации |
| 12 | КОС (д. Каликино) | 1983 | 39 | 400 | 114,63 | пруд- накопитель |
| **МП «Линдовский ККПиБ»** |
| 13 | КОС (с.Чистое поле) | 1981 | 80 | 200 | 52,40 | руч. Арман (приток р. Кеза) |
| 14 | КОС (с.Спасское) | 1981 | 30 | 450 | 37,80 | р. Кеза |
| 15 | КОС (п.Сормовский Пролетарий) | 1981 | 80 | 400 | 49,5 | р. Честка |
| **Иные** |
| 16 | АО «Борская фабрика ПОШ» | 1953, рек-ция 1976 г.  | - | 2457 | 2003 | Оз.Сугробское, далее через оз.Длинное, Россоха, Ямное, Старица – поступают в р.Волга |
| 17 | КОС АО «Борская фабрика валяной обуви» | - | - | - | - | - |
| 18 | КОС (п.Шпалозавод) | - | - | - | - | - |
| 19 | КОС (АО «Линдовская п/ф-плем. завод) | - | - | - | - | - |

**Канализационные очистные сооружения АО«Борская фабрика ПОШ»:**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1953 году.

Сооружения механической очистки промстоков состоят из двух секций, каждая из железобетона и включает:

* Карту первичного отстаивания размерами 40\*50\*0,6м (заполнение на 0,4м);
* Две усреднительные карты размерами 30\*60\*1,0м (заполнение 0,8м).

Усреднительные карты разделены кирпичными перегородками на отстойную часть длиной 20 м и усреднительную часть длиной 40м. В усреднительную часть через перфорированные трубы с отверстиями 3,5 мм подается сжатый воздух из расчета 0,25-0,3 м³ на 1м³ сточных вод.

Эффективность механической очистки по контролируемым показателям составляет 40-50 % по взвешенным веществам, 30-40 по ХПК, 25-30% по СПАВ, 50-60 по жирам, что можно считать удовлетворительными показателями.

Сооружения химической очистки промстоков состоят:

* станция приготовления реагентов, расположенная в здании выведенной из эксплуатации станции механического обезвоживания осадка;
* установка дозирования реагентов, расположенная в здании выведенных из эксплуатации песколовок;
* металлическая приемная камера промстоков, расположенная в здании выведенных из эксплуатации песколовок;
* два железобетонных контактных вертикальных отстойника диаметром 9м, используемые как камеры реакций;
* железобетонный трехсекционный усреднитель с размерами секций 5,8\*17,5\*3м с приемным карманом 18\*1,3\*3м, глубина воды 2м;
* железобетонные вертикальные отстойники: диаметром 5,7м-2 штуки и диаметром 8м – 2 штуки;
* насосные подачи стоков из усреднителя в отстойники, осадка в илоуплотнители и иловой воды в отстойники. Насосные, расположенные в здании выведенной из эксплуатации станции механического обезвоживания осадка;
* в качестве илоуплотнителей используются два переоборудованных метантенка Д=15м, полезный объем каждого 1600м³;
* две железобетонных карты чистой воды размерами 30\*60\*1м, заполнение 0,8м;
* две железобетонные карты-накопители жиро-грязевого осадка емкостью 1240т.

После отстаивания промстоки самотеком поступают в аэротенк для совместной с осальными сточными водами биологической очистки.

Сооружения биологической очистки включают в себя:

* приемную камеру аэротенка размерами 1\*15\*4м, глубина воды 3м;
* трехкоридорный аэротенк с размерами коридора 5\*60\*4м, глубина воды 3м;
* два вторичных отстойника диаметром 9м;
* иловая насосная, расположенная в блоке насосно-воздуходувной станции.

Сооружения механической очистки хоз-бытовых стоков и обработка сырого осадка физически изношены, экологически опасны и должны быть закрыты. Сооружения механо-химеской очистки производственных стоков работают в настоящее время достаточно эффективно.

Сооружения биологической очистки смеси производственных и хоз-бытовых сточных вод не рассчитаны на очистку сточных вод от биогенных элементов (азота и фосфора), построены с нарушением СНиП и требуют реконструкции.

**Канализационные очистные сооружения (д.Оманово)**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1983 году, конструктивно выполнены из железобетона и включают в себя:

приемную камеру;

решетки с ручным удалением мусора, крупных отбросов;

компактные установки КУ-200 (аэротенк, сблокированный со вторичным отстойником) – 2 шт.;

биологические пруды – 2 шт.;

иловую площадку.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений включают в себя механическую очистку сточных вод на решетках, биологическую очистку в аэротенках, осветление сточных вод во вторичных отстойниках, а также доочистку на биологических прудах. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорамина (8,56 г/куб.м). Обезвоживание и подсушивание избыточного ила осуществляется на иловой площадке, в составе очистных сооружений.

 Степень очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях д.Оманово не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (д.Красная Слобода)**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1977 году, конструктивно выполнены из железобетона и включают в себя:

двухъярусные отстойники – 2 шт;

биологические пруды каскадного типа – 3 шт;

иловые площадки – 2 шт.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений включают в себя механическую очистку за счет отстаивания сточных вод в двухъярусных отстойниках, а также доочистку на биологических прудах. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорамина (4,28 г/куб.м). Обезвоживание и подсушивания осадка из септической части двухъярусных отстойников осуществляется на иловых площадках в составе очистных сооружений.

Степень очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях д. Красная Слобода не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1977 году. Очистные сооружения, эксплуатируемые более 40 лет, вследствие морально устаревшей технологии очистки утратили свою эффективность и перестали обеспечивать необходимую степень очистки стоков.

 В 2020 г выполнены работы по проекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 300 м3/сут в д.Красная Слобода». Для достижения нормативных показателей очистки сточных вод принята технологическая схема многоступенчатой анаэробно-аэробной очистки в комплектно-блочном исполнении.

На площадке очистных сооружений расположены:

- производственное здание производительностью 300 м³/сут;

- установка промывки;

- сборник осадка;

- канализационная насосная станция дренажных вод;

- канализационная насосная станция очищенных стоков;

- песковая площадка;

- площадка компостирования осадка;

 - иловая площадка;

- служебное здание;

 - внутриплощадочные сети водоотведения.

В производственном здании расположены следующие блоки очистки сточных вод:

- приемная камера;

- решетки;

- песколовки;

- анаэробные блоки;

- блоки биологической очистки;

- блоки доочистки;

- установки ультрафиолетовой дезинфекции.

Технологическая схема очистных сооружений включает в себя механическую очистку сточных вод на решетках и в песколовках, биологическую очистку в блоках биологической очистки с помощью прикрепленной и взвешенной микрофлоры, доочистку и осветление в блоках доочистки с зернистой загрузкой. Перед блоками доочистки биологически очищенные сточные воды смешиваются с дозируемыми в автоматическом режиме растворами реагентов (коагулянта и флокулянта), вводимыми для обеспечения удаления соединений фосфора до нормативных показателей. Для обеззараживания очищенных стоков используется современная технология ультрафиолетовой дезинфекции.

Образующийся в процессе биологической очистки избыточный активный ил уплотняется в илоуплотнителе. Уплотненный избыточный активный ил периодически выгружается на установку механического обезвоживания осадка. Обезвоженный на шнековых обезвоживателях осадок вывозится в мешках на площадку компостирования с целью дегельминтизации в течение трех месяцев.

После завершения пусконаладочных работ степень очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях д. Красная Слобода будет соответствовать требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21 по химическим и бактериологическим показателям.

**Канализационные очистные сооружения (п.Железнодорожный)**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1981 году, конструктивно выполнены из железобетона и включают в себя:

приемную камеру;

решетки с ручным удалением мусора, крупных отбросов;

компактные установки КУ-350 (аэротенки, сблокированные со вторичными отстойниками) – 2 шт.;

биологический пруд;

иловые площадки -2 шт.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений включают в себя механическую очистку сточных вод на решетках, биологическую очистку в аэротенках, осветление сточных вод во вторичных отстойниках, а также доочистку на биологических прудах. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорамина (4,28 г/куб. м). Обезвоживание и подсушивание избыточного ила осуществляется на иловых площадках, в составе очистных сооружений.

Степень очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях п.Железнодорожный не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (п.Память Парижской Коммуны)**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1984 году, конструктивно выполнены из железобетона и включают в себя:

приемную камеру;

решетки с ручным удалением мусора, крупных отбросов;

песколовки горизонтальные с круговым движением воды – 2 шт;

усреднитель стоков;

аэротенки, сблокированный с отстойниками – 3 шт.;

установки доочистки типа «ерш» - 3 шт;

вторичные вертикальные отстойники – 2 шт;

установки для приготовления гипохлорита натрия ЭН-5.

Песковая площадка

Иловые площадки - 3 шт

Технологическая схема канализационных очистных сооружений включают в себя механическую очистку сточных вод на решетках и в песколовках, биологическую очистку в аэротенках, доочистку в установках с ершовой загрузкой и осветление во вторичных вертикальных отстойниках. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором гипохлорита натрия (4,5 г/куб. дм). Обезвоживание и подсушивание избыточного ила осуществляется на иловых площадках, в составе очистных сооружений.

Степень очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях п.Память Парижской Коммуны не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (п.Чистое Борское)**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1991 году, конструктивно выполнены из металла, железобетона и включают в себя:

приемную камеру;

решетки с ручным удалением мусора, крупных отбросов;

компактные установки КУ-200 (аэротенк, сблокированный со вторичным отстойником и аэробным минерализатором) – 3 шт.;

биологические пруды – 2 шт;

иловые площадки – 3 шт.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений включают в себя механическую очистку сточных вод на решетках, биологическую очистку на аэротенках и осветление сточных вод во вторичных отстойниках, а также доочистку на биологических прудах. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорамина (4,28 г/куб.м). Обезвоживание и подсушивание избыточного ила осуществляется на иловых площадках, в составе очистных сооружений.

Степень очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях п.Чисто-Борское не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (с.Останкино)**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1989 году, конструктивно выполнены из металла, железобетона и включают в себя:

приемную камеру;

решетки с ручным удалением мусора, крупных отбросов;

компактные установки КУ-200 (аэротенк, сблокированный со вторичным отстойником и аэробным минерализатором) – 2 шт.;

иловые площадки – 2 шт.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений включают в себя механическую очистку сточных вод на решетках, биологическую очистку на аэротенках и осветление сточных вод во вторичных отстойниках, а также доочистку на биологических прудах. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорамина (4,28 г/куб.м). Обезвоживание и подсушивание осадка из септической части двухъярусных отстойников осуществляется на иловых площадках в составе очистных сооружений.

Степень очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях п. Останкино не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (с.Редькино)**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1977 году, конструктивно выполнены из железобетона и включают в себя:

двухъярусные отстойники – 2 шт;

биологические пруды каскадного типа – 3 шт;

иловая площадка.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений включают в себя механическую очистку сточных вод в отстойниках и биологическую очистку на биологических прудах каскадного типа. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорамина (4,28 г/куб.м). Обезвоживание и подсушивание осадка из септической части двухъярусных отстойников осуществляется на иловых площадках в составе очистных сооружений.

Степень очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях д. Редькино не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (д.Плотинка)**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1983 году, конструктивно выполнены из железобетона и включают в себя:

горизонтальная песколовка;

двухъярусные вертикальные отстойники – 2 шт;

поля фильтрации – 2 шт;

иловая площадка.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений включают в себя механическую очистку сточных вод в песколовке и в двухъярусных отстойниках и биологическую очистку на полях фильтрации. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорамина (4,28 г/куб. м). Обезвоживание и подсушивание избыточного ила осуществляется на иловых площадках, в составе очистных сооружений.

Степень очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях д. Плотинка не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (п.Керженец)**

Канализационные сети, введены в эксплуатацию в 1986 году. Биологическая очистка сточных вод осуществляется в биологическом пруду искусственного происхождения. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорамина (8,56 г/куб. м).

Степень очистки сточных вод п.Керженец не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (п.Большеорловское)**

 Система водоотведения п.Большеорловское эксплуатируется с 1975 года. Биологическая очистка сточных вод осуществляется в биологическом пруду искусственного происхождения. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорамина (4,28 г/куб. м).

 Степень очистки сточных вод п.Большеорловское не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (с.Кантаурово)**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1975 году и включают в себя биологическую очистку сточных вод в биологическом пруду. Обеззараживание очищенных сточных вод не производится.

Очистка сточных вод на канализационных очистных сооружениях с. Кантаурово не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (д.Каликино)**

Канализационные очистные сооружения, введены в эксплуатацию в 1983 году, конструктивно выполнены из железобетона и включают в себя:

приемную камеру;

решетки с ручным удалением мусора, крупных отбросов;

компактные установки КУ-200 (аэротенк, сблокированный со вторичным отстойником) – 2 шт.;

биологические пруды – 2 шт.;

иловую площадку.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений включают в себя механическую очистку сточных вод на решетках, биологическую очистку в аэротенках и вторичное отстаивание сточных вод, а также доочистку на биологических прудах. Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорамина (8,56 г/куб. м). Складирование и хранение избыточного ила осуществляется на иловой площадке.

Очистка сточных вод на канализационных очистных сооружениях с.Каликино не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (п.Сормовский Пролетарий)**

Биологические очистные сооружения участка Сормовский пролетарий построены по ТП 902-2-154 «Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м3/сут» в 1981 году.

Биологические очистные сооружения участка Сормовский пролетарий предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Фактическая производительность составляет 140 м3/сут.

В состав очистных сооружений входят: приемная камера, решетка, песколовка, аэротенк, вторичный отстойник, треугольный измерительный водослив, индикаторный пруд, гидробиологический канал доочистки, иловые площадки, производственное здание с воздуходувочной.

Сточная вода, подаваемая из КНС, поступает в приемную камеру (камера гашения напора). В лотке после камеры установлены две решетки с ручной очисткой для процеживания стоков (задержания крупного сора - ширина прозоров - 20 и 12 мм). Далее сточная вода поступает в горизонтальную песколовку, где оседают минеральные примеси. Выгрузка песка – вручную.

После песколовки сточная вода разделяется на два потока – 80-90% расхода поступает в аэротенк, а 10-20 % - в аэробный минерализатор (стабилизатор).

В аэротенке происходит процесс анаэробного изъятия (окисления) загрязнений активным илом (биоценоз ила представлен бактериями, простейшими и другими микроорганизмами). В аэротенк компрессором подается сжатый воздух для обеспечения жизнедеятельности микроорганизмов (растворенный кислород) и поддержания их во взвешенном состоянии.

Для эффективной очистки стоков поддерживается определенная доза активного ила в аэротенке. Для этого из вторичного отстойника в аэротенк непрерывно возвращается (рециркулируется) активный ил. Прирост активного ила (избыточный ил) подается для обработки в минерализатор.

Смесь активного ила и очищенной воды (иловая смесь) из аэротенка поступает в, так называемый, вторичный отстойник, в котором активный ил отстаивается и эрлифтами из двух бункеров непрерывно подаётся по лотку в аэротенк и в минерализатор.

Очищенная и осветленная вода через простейшее измерительное устройство – треугольный измерительный водослив - поступает на доочистку в индикаторный пруд.

По гидробиологическому каналу длиной 450 метров очищенная сточная вода отводиться в р.Честка.

Обеззараживание сточных вод производиться при помощи раствора хлорной извести. Раствор подается в треугольный измерительный водослив. Учет стоков ведется косвенным методом.

Очистка сточных вод на канализационных очистных сооружениях п.Сормовский Пролетарий не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (с.Спасское)**

Биологические очистные сооружения с.Спасское предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Проектная производительность очистных сооружений - 450 м3/сут, фактическая - 88 м3/сут. Очистные сооружения построены по типовому проекту № 902-03-16 «Станция биологической очистки сточных вод производительностью 450 м3/сут».

В состав очистных сооружений входят: приемная камера, решетка, аэротенк, вторичный отстойник, биологический пруд первой ступени, биологические пруды второй ступени, контактные колодцы, иловые площадки, производственное здание с воздуходувочной.

Сточная вода из КНС подается насосом в приемную камеру очистных сооружений. Проходит механическую очистку от крупного сора через решетки с шириной прозоров 14-16 мм. Пройдя решетки, сточная вода поступает в аэротенк с пневматической аэрацией, где происходит процесс аэробного изъятия (окисления) загрязнения активным илом (биоценоз ила представлен бактериями, простейшими и др. микроорганизмами).

Для эффективной очистки стоков поддерживается определенная доза активного ила в аэротенке. Для этого из вторичного отстойника в аэротенк непрерывно возвращается (рециркулируется) активный ил.

Смесь активного ила и очищенной воды (иловая смесь) из аэротенка поступает, во вторичный отстойник, в котором активный ил отстаивается и эрлифтами из двух бункеров непрерывно подаётся по лотку в аэротенк (рециркулируемый ил). Периодический прирост биомассы (избыточный ил) отводится по лотку на иловые площадки для подсушивания.

Доочистка сточной воды, отстоявшейся во вторичном отстойнике, происходит в биологических прудах I-ой и II-ой ступени очистки.

С биопрудов стоки поступают в контактный резервуар, где происходит дезинфекция раствором хлорной извести. Раствор для обеззараживания подается из хлордозаторной.

Выпуск очищенных и обеззараженных сточных вод осуществляется по трубопроводу диаметром 150 мм и длиной 150 м, далее по лотку длиной 3 м в реку Кеза. Учет стоков ведется косвенным методом.

Очистка сточных вод на канализационных очистных сооружениях с. Спасское не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

**Канализационные очистные сооружения (с. Чистое Поле)**

Биологические очистные сооружения Чистопольского участка построены по ТП 902-2-190 «Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сут» в 1981 году.

 Фактическая производительность - 119 м3/сут. В 2008 году силами МП «Линдовский ККПиБ» была произведена доработка очистных сооружений, а именно установлена жироловка и восстановлена приемная камера.

В состав очистных сооружений входят: приемная камера, решетка, жироловка, аэротенк, вторичный отстойник, контактные колодцы, биологические пруды доочистки, иловая площадка, производственное здание с воздуходувочной.

Сточная вода, пройдя приемную камеру, ручную решетку, поступает в аэротенк продленной аэрации, в начало которого подается также циркулирующий активный ил из отстойников. В процессе аэрации происходит интенсивное перемешивание иловой смеси и окисление органических загрязнений.

 Процесс очистки происходит в режиме продленной аэрации при низкой нагрузке на активный ил и глубокой его минерализации.

Перемешивание иловой смеси и обогащение её кислородом обеспечивается подачей воздуха через дырчатые трубы с помощью воздуходувок. Иловая смесь из аэротенка проходит в отстойник сблокированный с аэротенком.

Активный ил осаждается в бункерах, из которых перекачивается с помощью эрлифтов по иловым лоткам в начало аэротенка, причем обеспечивается независимая работа каждой секции аэротенка и отстойника.

Очищенная вода после отстойника поступает в сборный лоток и затем направляется в контактные резервуары, где дезинфицируется раствором хлорной извести.

Далее сточная вода, для более глубокой доочистки направляется в биологические пруды.

После биологических прудов очищенные сточные воды по трубе диаметром 150 мм отводятся в ручей Арман и далее в р.Кеза. Расстояние от места выпуска стоков в ручей до устья р. Кеза – 200м. Учет стоков ведется косвенным методом.

Очистка сточных вод на канализационных очистных сооружениях с. Чистое Поле не соответствуют требованиям СП 32.13330.2018 и СанПиН 2.1.3684-21. Сточные воды являются недостаточно очищенными.

Канализационные очистные сооружения, использующиеся в городском округе город Бор требуют модернизации и реконструкции по следующим причинам:

существующая технология очистки стоков и состав сооружений не обеспечивают требуемую степень очистки по органическим загрязнениям, качество очищенных сточных вод не соответствует нормативам целевых показателей качества воды в водных объектах;

неудовлетворительное техническое состояние сооружений механической очистки (решеток и песколовок), биологической очистки (аэротенков и минерализаторов);

существующие технологии обработки осадков не обеспечивают решение проблемы утилизации осадков без создания техногенной нагрузки на окружающую среду;

отсутствуют сооружения доочистки сточных вод от биогенных веществ;

не соответствуют правилам безопасности сооружения по обеззараживанию стоков (хлораторные).

На всех поселковых очистных сооружениях сточных вод (кроме п.ППК) отсутствует сооружения по обеззараживанию сточных вод, сбрасываемых в водные объекты и на рельеф местности. Необходимо повсеместное восстановление сооружений по обеззараживанию стоков (хлораторных). В поселках Пионерское, Ямново сооружения по очистке сточных вод отсутствуют совсем, что создает экологическую опасность окружающей природной среде.

**Тарифы для населения за потребляемые услуги по водоотведению**

**Таблица №2.5.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **1-е п/г 2022** | **2-е п/г 2022** | **2023** | **1-е п/г 2024** | **2-е п/г 2024** | **1-е п/г 2025** | **2-е п/г 2025** |
| Водоотведение |
| АО «Борский Водоканал» |
| Тариф | за 1 м3, с НДС | 58,12 | 59,27 | 61,97 | 61,97 | 65,86 | 65,86 | 69,23 |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Решение Региональной службы по тарифам от 09.12.2021 года № 53/16 | Решение Региональной службы по тарифам от 18.11.2022 года № 46/186 | Решение Региональной службы по тарифам от 18.11.2022 года № 46/186 |
| Сроки действия тарифа |  | 1.01.2022 по 30.06.2022 | с 1.07.2022 по 30.11.2022 | с 1.12.2022 по 31.12.2023 | 1.01.2024 по 30.06.2024 |  1.07.2024 по 31.12.2024 | 1.01.2025 по 30.06.2025 | с 1.07.2025 по 31.12.2025 |
| АО «ЖКХ Каликинское» |
| Тариф | за 1 м3, с НДС | 57,98 | 60,331 | 65,74 |  |  |  |  |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Решение Региональной службы по тарифам от 09.11.2021 года № 41/13 | Решение Региональной службы по тарифам от 18.11.2022 года № 46/182 |  |  |  |  |
| Сроки действия тарифа |  | 1.01.2022 по 30.06.2022 | с 1.07.2022 по 30.11.2022 | с 1.12.2022 по 31.12.2023 |  |  |  |  |

**2.6 основные показатели системы захоронения (утилизации) тКо**

*Существующее положение*

 С 1 января 2019 года в городском округе город Бор работает региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами АО «Ситиматик – НН». Срок действия соглашения заключен на 15 лет.

 На 01.01.2023 г. охват населения городского округа город Бор планово-регулярной системой сбора и вывоза коммунальных отходов составляет 98,4 %.

Вывоз мусора из контейнеров и бункеров накопителей осуществляется на основании условий заключенных Договоров и санитарных норм.

 Работы по уточнению норм накопления твердых коммунальных отходов целесообразно проводить каждые 5 лет.

Таблица №2.5.3 - Перечень количества и типа контейнеров и контейнерных площадок в городском округе город Бор

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование** | **Количество контейнеров** | **Тип****контейнеров** | **Количество площадок** |
| 1 | г. Бор | 418 | К-1,1 | 240 |
| 144 | К-0,7 |
| 2 | Административно-территориальное образование Кантауровский сельсовет | 107 | К-1,1 | 86 |
| К-0,7 |
| 3 | Административно-территориальное образование Краснослободский сельсовет | 40 | К-1,1 | 38 |
| 4 | Административно-территориальное образование Линдовский сельсовет | 52 | К-0,7 | 54 |
| 7 | Б-8 |
| 5 | Административно-территориальное образование Память Парижской коммуны  | 36 | К-1,1 | 14 |
| 14 | К-0,7 |
| 6 | Административно-территориальное образование Останкинский сельсовет | 37 | К-1,1 | 19 |
| 5 | К-0,7 |
| 7 | Административно-территориальное образование Ситниковский сельсовет | 33 | К-0,75 | 31 |
| 8 | Административно-территориальное образование Редькинский сельсовет | 28 | К-1,1 | 70 |
| 141 | К-0,75 |
| 9 | Административно-территориальное образование Ямовский сельсовет | 48 | К-0,75 | 48 |
|  | **ИТОГО:** | **1092** |  | **586** |

В городском округе город Бор в зонах индивидуальной жилой застройки установлены контейнеры, также в некоторых сельских населенных пунктах осуществляется пакетированный сбор. Отходы выносятся в полиэтиленовых мешках в определенные дни к приезду мусоровоза. Как показала практика применения поквартирного сбора и вывоза ТКО из данных зон оправдана целым рядом проблем: затруднен проезд техники в связи со снежными заносами в зимнее время и в весеннее половодье. При условии неполного охвата жителей частного сектора договорными отношениями по оплате услуг сбора и вывоза отходов, а также с учетом выше перечисленных проблем организация типовых площадок в отдаленных сельских населенных пунктах является экономически неэффективной.

Таким образом, рассматриваемая существующая система сбора отходов, на настоящем этапе и в перспективе, не требует каких-либо конструктивных изменений в силу низкой эффективности мероприятий, за исключением правового и финансового обеспечения процессов.

Потоки отходов Зоны деятельности №4 направляются для обработки и захоронения на полигон "Городецкая".

Таблица №2.6.4 - Тарифы на услуги по захоронению твердых бытовых отходов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **1-е п/г 2022** | **2-е п/г 2022** | **2023** |
| Тариф | за 1 м3,с НДС | 569,72 | 594,21 | 647,69 |
| Тариф при раздельном накоплении | 442,96 | 442,96 | 482,76 |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Решение Региональной службы по тарифам от 17.12.21 года № 57/2 | Решение Региональной службы по тарифам от 25.11.22 №49/10 |
| Сроки действия тарифа |  | 1.01.2022 по 30.06.2022 | с 1.07.2022 по 31.12.2022 | с 01.12.2022 по 31.12.2023 |

**2.7 Краткий анализ состояния установки приборов учета**

Объекты социальной инфраструктуры городского округа город Бор приборами учета расхода энергоносителя обеспечены.

Согласно Федерального Закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в городском округе город Бор в 2012году были проведены мероприятия по установке теплосчетчиков в каждой котельной округа.

**Таблица№ 2.7.1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Структура** | **Кол-во абонентов** | **С прибором учета** | **%** |
| 1 | Электроснабжение | 61965 | 57000 | население | 92 |
| бюдж. орг | 88,28 |
| прочие орг. | 99,78 |
| 2 | Газоснабжение | 53785 | 47944 | население | 89,14 |
| бюдж. орг | 100 |
| прочие орг. | 100 |
| 3 | Водоснабжение | 49634 | 33751 | население | 68 |
| бюдж. орг | 90,5 |
| прочие орг. | 74,6 |

В городском округе город Бор проводятся мероприятия по установке узлов учета:

- расхода электроэнергии, что является обязательным условием при подключении новых абонентов;

-расхода воды, что является обязательным условием при подключении новых абонентов;

- при подключении к вновь введенному газопроводу.

**2.8 Тарифы и плата за подключение**

* Согласно Жилищному Кодексу Российской Федерации к коммунальным услугам относятся: холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, газоснабжение, отопление.
* Тарифы на электрическую энергию для населения, природный газ для населения, холодную воду и водоотведение установлены региональной службой по тарифам Нижегородской области в соответствии с её полномочиями.

**2.9 Общие проблемы коммунальной инфраструктуры Городского округа город Бор**

На территории городского округа город Бор объекты коммунального комплекса находятся в удовлетворительном состоянии, кроме сетей.

В связи с большим сроком эксплуатации возможен рост количества непредвиденных ситуаций и аварий на сетях электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения, увеличения сроков ликвидации аварий и стоимость ремонтов. Большая изношенность сетей систем электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения приводит к большому объему потерь ресурсов.

Кроме того, данная ситуация приводит к снижению финансовой устойчивости предприятий и надежности обеспечения коммунальными услугами потребителей и ухудшению качества предоставляемых услуг.

Устаревшие коммунальные сети в ближайшее время не позволят обеспечивать выполнение современных экологических требований и требований к качеству поставляемых потребителям коммунальных ресурсов.

**3. перспективы развития и прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

* 1. **перспективы развития ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД БОР**

Городской округ город Бор расположен в центральной части Нижегородской области, на левом берегу реки Волга, граничит с Городецким, Воскресенским, Лысковским районами и городским округом Семеновский. Имеет водную границу с городом Нижний Новгород и Кстовским районом.

Округ включает в себя один городской населенный пункт (город Бор) и 300 сельских населенных пунктов. По количеству населенных пунктов и численности населения округ занимает лидирующее место среди муниципальных районов и городских округов Нижегородской области.

Площадь муниципального образования составляет 354,8 тыс.га - 2 место среди муниципальных районов и городских округов Нижегородской области. Численность постоянно проживающего населения – 116,126 тыс. человек.

Административным центром округа является город Бор. Расстояние от центра города Бор до города Нижний Новгород по автомагистрали составляет 20 км.

Анализ текущей экономической ситуации показывает, что округ обладает значительным производственным и культурным потенциалом.

Городской округ привлекателен для инвесторов. Располагаясь территориально рядом с Нижним Новгородом, характеризуется удобной системой транспорта и логистики. Перспективным направлением вложения инвестиций является развитие агропромышленного комплекса и коммунальной инфраструктуры городского округа.

Также городской округ город Бор относится к индустриальным районам. На его территории находится 30 крупных промышленных предприятий. Наибольший удельный вес по объемам производства имеют ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод», ОАО «Борский трубный завод», АО «Борский силикатный завод», Филиал ООО «Тубор», ООО «Посуда» (Турция). Развит малый бизнес – деятельность ведут более 500 малых предприятий и 3000 индивидуальных предпринимателей.

Основные виды выпускаемой продукции: стекло строительное полированное, триплекс, сталинит, стеклопакеты, сварочные электроды, дегидрированные продукты питания, пластиковые пробки, поливинилбутеральная пленка, автомобильные аккумуляторы, чугунное и стальное литье, трубы электросварные, силикатный кирпич, стеклянная посуда, торфобрикет, мебель, шерсть, войлок, валяная обувь, торговое оборудование, пиломатериал, хлебобулочные и кондитерские изделия.

Климат городского округа город Бор умеренно – континентальный с преобладающим переносом воздушных масс, с четко выраженной сезонностью всех составляющих элементов - солнечного тепла, режима и вида осадков, ветрового режима. Температурные различия наиболее резки между зимой и летом. Средние январские температуры воздуха: -13˚С, средние июльские: +18,5˚С, при абсолютных минимумах -42˚С, максимумах до +37˚С.

Таблица № 2.9.1 – Комплекс мероприятий, предусмотренных документами территориального планирования, планировки территорий, социально-экономического развития и стратегического прогнозирования в муниципальном образовании городской округ город Бор

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объекты жилого назначения | Повышение жилищной обеспеченности индивидуальными жилыми домами | до 10665,38 кв.м. – г. Бордо 32858,48 кв.м. – сельские н.п.до 43523,86 кв.м. – всего по городскому округу |
| Повышение жилищной обеспеченности многоквартирными жилыми домами | до 791521,6 кв.м. – г. Бордо 440601 кв.м. – сельские н.п.до 1275645 кв.м. – всего по городскому округу |
| Объекты социальной инфраструктуры | Строительство шести общеобразовательных школ в г. Бор | 3 ед. на 1251 место, 3 ед. на689 мест |
| Строительство десяти детских садов в г.Бор | 9 ед. на 280 мест, 1 ед. на 95 мест |
| Строительство детского сада в д.Красная Слобода | на 95 мест |
| Строительство детского сада в с.Городищи | на 140 мест |
| Cтроительство общеобразовательной школы в с.Городищи | на 689 мест |
| Cтроительство детского сада в п.Керженец | на 95 мест |
| Cтроительство общеобразовательной школы в п.Керженец | на 689 мест |
| Cтроительство детского сада в п.Память Парижской Коммуны | на 190 мест |
| Cтроительство общеобразовательной школы в п.Память Парижской Коммуны | на 689 мест |
| Cтроительство детского сада в с.Останкино | на 280 мест |
| Cтроительство детского сада в п.Большеорловское | на 95 мест |
| Cтроительство детского сада в п.Рустай | на 95 мест |
| Cтроительство общеобразовательной школы в п.Рустай | на 689 мест |
| Строительство детского сада в с.Ямново | на 190 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в с.Ямново | на 689 мест |
| Строительство детского сада в д.Завражное | на 95 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в д.Завражное | на 689 мест |
| Строительство детского сада в с.Ивановское | на 140 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в с.Ивановское | на 689 мест |
| Строительство детского сада в д.Плотинка | на 95 мест |
| Строительство детского сада в с.Селищи | на 95 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в с.Селищи | на 689 мест |
| Строительство детского сада в с.Линда | на 280 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в с.Линда | на 689 мест |
| Сроительство детского сада в с. Спасское | на 95 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в с.Спасское | на 689 мест |
| Строительство детского сада в с.Чистое Поле | на 95 мест |
| Строительство двух детских садов в с.Кантаурово | 1 ед. на 280 мест, 1 ед. на 95 мест |
| Строительство детского сада в д.Дроздово | на 95 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в д.Дроздово | на 689 мест |
| Строительство детского сада в д.Елькино | на 95 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в д.Елькино | на 689 мест |
| Строительство детского сада в д.Зуево | 1 ед. на 280 мест, 1 ед. на 140 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в д. Зуево | на 844 мест |
| Строительство двух детских садов в д.Каликино | 1 ед. на 280 мест, 1 ед. на 140 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в д.Каликино | на 1251 место |
| Строительство детского сада в д.Мешково | на 140 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в д.Мешково | на 689 мест |
| Строительство детского сада в д.Нагаево | на 140 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в д. Нагаево | на 689 мест |
| Строительство детского сада в д.Рекшино | на 140 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в д.Рекшино | на 689 мест |
| Строительство детского сада в п.Шпалозавод | на 140 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в п.Шпалозавод | на 689 мест |
| Строительство детского сада в д.Шубино | на 95 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в д.Шубино | на 689 мест |
| Строительство детского сада в с.Редькино | на 95 мест |
| Строительство детского сада в п.Чистое Борское | на 95 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в п.Чистое Борское | на 689 мест |
| Строительство детского сада в п.Ситники | на 95 мест |
| Строительство детского сада в п.Железнодорожный | на 140 мест |
| Строительство общеобразовательной школы в п. Железнодорожный | на 689 мест |
| Строительство детского сада в д. Лискино | на 280 мест |
| Строительство детского сада в д.Санда | на 280 мест |
| Строительство двух детских домов творчества и двух клубов в г.Бор | на 1200 мест |
| Строительство детского дома творчества и клуба в с.Городищи | на 300 мест |
| Строительство детского дома творчества и клуба в с.Останкино | на 300 мест |
| Строительство детского дома творчества в п.Большеорловское | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества в с.Ивановское | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества и клуба в д.Плотинка | на 300 мест |
| Строительство клуба в с.Линда | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества в п.Сормовский Пролетарий | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества в с.Чистое Поле | на 150 мест |
| Строительство двух детских домов творчества и один клуб в с.Кантаурово | 1 ед. на 150 мест и 1 ед. на 300 мест |
| Строительство детского дома творчества и клуба в д.Дроздово | на 300 мест |
| Строительство детского дома творчества и клуба в д.Елькино | - |
| Строительство детского дома творчества и клуба в д.Зуево | на 300 мест |
| Строительство детского дома творчества в д. Каликино | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества и клуба в д.Мешково | на 140 мест |
| Строительство детского дома творчества и клуба в д.Нагаево | - |
| Строительство детского дома творчества в п.Шпалозавод | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества в п.Ситники | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества и клуба в д.Красная Слобода | на 300 мест |
| Строительство детского дома творчества в п.Керженец | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества в п.Память Парижской Коммуны | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества в п.Рустай | - |
| Строительство детского дома творчества в с.Спасское | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества в д.Рекшино | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества в п.Чистое Борское | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества в с.Селищи | на 150 мест |
| Строительство детского дома творчества в д.Лискино | на 150 мест |
| Строительство хирургического корпуса центральной районной больницы в г.Бор | - |
| Строительство объекта Федерального значения филиала «Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины имени А.М.Никифорова» | - |
| Строительство поликлиники в северной части города Бор | - |
| Строительство ФАП в д.Лискино | - |
| Строительство больницы в г.Бор | - |
| Строительство ФАП в д.Красная Слобода | - |
| Строительство ФАП в с.Городищи | - |
| Строительство ФАП в с.Останкино | - |
| Строительство ФАП в д.Плотинка | - |
| Строительство ФАП в д.Дроздово | - |
| Строительство ФАП в д.Елькино | - |
| Строительство ФАП в д.Мешково | - |
| Строительство ФАП в д.Нагаево | - |
| Строительство ФАП в д.Зуево | - |
| Строительство молодёжного центра в г.Бор | - |
| Строительство спортивных комплексных площадок п. Советский, г.Бор (мкр.Тесовая)  | - |
| Строительство спортивных комплексных площадок в д.Ямново, д.Останкино | - |
| Строительство спортивного зала в п.Железнодорожный | - |
| Строительство спортивного зала в с.Городищи | - |
| Строительство спортивного зала в п.Керженец | - |
| Строительство спортивного зала в п.Большеорловское | - |
| Строительство спортивного зала в п. Рустай | - |
| Строительство спортивного зала в д.Завражное | - |
| Строительство спортивного зала в с.Ивановское | - |
| Строительство спортивного зала в д.Плотинка | - |
| Строительство спортивного зала в с.Селищи | - |
| Строительство спортивного зала в с.Спасское | - |
| Строительство спортивного зала в с.Чистое Поле | - |
| Строительство спортивной площадки в д.Дроздово | - |
| Строительство спортивной площадки в д.Елькино | - |
| Строительство спортивного зала в д.Зуево | - |
| Строительство спортивного зала в д.Каликино | - |
| Строительство спортивной площадки в д.Мешково | - |
| Строительство спортивной площадки в д.Нагаево | - |
| Строительство спортивного зала в д.Рекшино | - |
| Строительство спортивного зала в п.Шпалозавод | - |
| Строительство спортивной площадки в д.Шубино | - |
| Строительство спортивного зала в п. Ситники | - |
| Строительство спортивной площадки в д.Лискино | - |
| Строительство Дома книги в г.Бор | - |
| Строительство Дома культуры в г.Бор (мкр.Боталово) | - |
| Строительство библиотеки в г.Бор (мкр.Боталово) | - |
| Строительство Дома культуры в п.Память Парижской Коммуны | - |
| Строительство Дома культуры в с.Останкино | - |
| Строительство библиотеки в п.Линда | - |
| Строительство Дома досуга в с.Городищи | - |

**3.2 прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

Для определения потребности населения и организаций в коммунальных ресурсах построен долгосрочный прогноз спроса на коммунальные ресурсы на период до 2045 года. Он построен на основании:

-данных о потреблении коммунальных ресурсов объектами существующей застройки;

-данных о районах перспективной застройки;

- данных Генерального плана городского округа город Бор, утвержденный решением Совета депутатов городского округа город Бор Нижегородской области от 25 декабря 2012 г.№113 (в редакции Постановления Правительства Нижегородской области, от 28.12.2021 г. №1230);

- перспективного баланса потребления ресурсов.

**Удельные показатели потребления коммунальных ресурсов**

## **Удельное электропотребление**

При разработке удельных укрупненных показателей электрической нагрузки были проанализированы следующие документы:

* Существующее состояние объектов электроснабжения;
* Генерального плана городского округа город Бор;
* Данные ПАО "ТНС ЭНЕРГО НН".

 В результате анализа и на основании РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей» получены величины:

* удельной расчетной электрической нагрузки нового строительства, отнесенной к 1 м2 площади жилых строений в приведении к шинам 0,4 кВ ТП (с учетом нагрузки общественно-бытовых зданий); перспективного удельного годового электропотребления жилыми зданиями, отнесенного 1м2 площади жилых строений.

Удельные укрупненные показатели электрической нагрузки, отнесенной к 1м2 перспективной жилой застройки поселения разработаны на основе РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

На основании вышеизложенного, величина удельной электрической нагрузки, приведенной к 3975,33 тыс.м2 площади жилых зданий с плитами на природном газе, принимается для дальнейших расчетов в рамках разработки «Программы комплексного развития…» в размере 10,8 Вт/м2 для жилых зданий этажностью 1-2 этажа.

Данная величина удельной нагрузки учитывает собственно нагрузку жилых зданий, а также нагрузку общественно-деловых зданий (предприятия торговли, детские сады, школы, аптеки и другие учреждения) согласно СНиП по планировке и застройке городских и сельских поселений.

Укрупненные показатели расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей для малых городов без стационарных электроплит составляет 1360 кВт\*ч/чел. год для газифицированных домов (РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей).

Суммарные перспективные электрические нагрузки и потребление электроэнергии в городском округе город Бор.

**Таблица №3.2.1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Мощность,****МВА** |
|  | Мощность номинальная ТП:-существующая- проектируемая | 374,14407,49 |
|  | Расчетная потребляемая нагрузка на базовый период (2021 год) | 311,374 |
|  | Расчетная проектируемая нагрузка на расчетный срок:- население- организации- бюджетные организации | 120,78166,92128,09 |

## **Удельное теплопотребление**

На территории городского округа город Бор функционирует 80 источников теплоснабжения. Норма потребления тепловой энергии для населения на отопление составляет 0,0163 Гкал/кв.м в месяц.

## **Удельное потребление природного газа**

В настоящее время уровень газификации в городском округе город Бор составляет -86,8%.

Природный газ в поселении используется для пищеприготовления, отопления жилых помещений и нагрева воды на нужды ГВС.

Согласно СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» для разработки проектов генеральных планов городов и других поселений допускается принимать укрупненные показатели потребления газа, м³/год на 1 чел., при теплоте сгорания газа 34 МДж/м³ (8000 ккал/м³):

Все вновь строящиеся малоэтажные жилые здания будут оборудованы индивидуальными газовыми котлами.

 Коэффициент полезного действия для этих котлов принят-0,92;

 теплотворная способность природного газа принята - 8000 ккал/нм3;

 удельный расход топлива составит- 135,87 м3/Гкал.

Таблица №3.2.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Потребители** | **Ед. изм.** | **Показатели** |
| **Существующее** | **Перспективное** |
|  | Общее население | чел | 116126 | 214369 |
| I | Жилые здания  | тыс.м2 | 3975,53 | 6082,56 |
| 1 | Газоснабжаемое население, в том числе | чел | 100797 | 120956 |
| 1.1 | С газовой плитой и газовым водонагревателем при отсутствии централизованного горячего водоснабжения | чел | 85397 | 105556 |
| 1.2 | С газовой плитой без газового водонагревателя при отсутствии централизованного горячего водоснабжения | чел | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | С газовой плитой при наличии централизованного горячего водоснабжения | чел | 15400 | 15400 |
| II | Учреждения образования |  |  |  |
| 2.1 | Детские сады | мест | 1232 | 1420 |
| 2.2 | Школы | мест | 13656 | 15850 |
| III | Учреждения здравоохранения |  |  |  |
| 3.1 | Стационар | коек | 875 | 875 |
| 3.2 | Амбулатория | посещ. | 4958 | 4958 |
| IV | Учреждения культурно-досугового назначения |  |  |  |
| 4.1 | Дом культуры | мест | 3038 | 3038 |
| 4.2 | Библиотека | мест | 148 | 148 |
| V | Предприятия общественного питания |  |  |  |
| 4.1 | Столовые и рестораны | мест | 605 | 605 |

Для определения расхода газа на отопление использовались удельные показатели теплопотребления существующих зданий, которые определялись на основании данных о тепловых нагрузках и площадях существующих зданий, представленных в Генеральном плане. В результате расчетов были получены следующие значения удельного теплопотребления и удельной присоединенной нагрузки на отопление:

удельное теплопотребление в индивидуальных жилых строениях –0,211 Гкал/м2;

удельная присоединенная нагрузка в индивидуальных жилых строениях – 126 ккал/ч на м2.

Расчет максимальных часовых расходов газа и максимальных годовых расходов газа для всех потребителей на расчетный срок до 2045г. при условии увеличения численности населения, потребляющие газ до 83050 человек. Результаты расчетов представлены далее в таблицах.

**Максимальный расход газа в час, м3/час:**

где К - коэффициент часового максимума (коэффициент перехода от годового расхода к максимальному часовому расходу газа (табл. 2,3 СП 42-101-2003);

Vгод – годовой расход газа, м³/год

 Годовой расход газа, для жилых домов, предприятий бытового обслуживания, общественного питания, учреждений здравоохранения определяются по нормам расхода теплоты (СП 42-101-2003, Приложение А, табл. А1)

**Годовой расход газа, м3/год:**

где Qi – годовая норма расходов теплоты на бытовое и коммунально-бытовое потребление, МДж/г;

m- количество расчетных единиц потребления газа;

Qрн – низшая теплота сгорания природного газа (35,88 МДж/м3).

**Хозяйственно-бытовые нужды:**

- приготовление пищи и горячей воды, МДж/г:

где **Х1**- доля людей с централизованным горячим водоснабжением и газовыми плитами (Х1=0,09);

**Х2**- доля людей с газовыми водонагревателями и газовыми плитами (Х2=0,91);

Х3- газовые плиты (Х3=0).

**gК1, gК2, gК3**- нормы расхода теплоты на одного чело­века в год в квартирах с соответствующим Z; (g К1=4100 МДж; g К2=10000 МДж; g К3=6000 МДж);

Q

быт

год

100797\*(0,09\*15400+0,91\*85397)-**7972767524** МДж/год





- годовой расход газа на хозяйственно-бытовые нужды, м3/г:

V

быт

год

222206453 м3/год

88

,

35

7972767524





- расчетный часовой расход газа на хозяйственно-бытовые нужды, м3/ч :

где Км - коэффициент часового максимума (коэффициент перехода от годового расхода к максимальному часовому расходу газа (табл. 2 СП 42-101-2003);

м3/час

V

быт

час



**Коммунально-бытовые нужды:**

*Определение годового расхода теплоты при потреблении газа на предприятиях общественного питания*

Расход теплоты на предприятиях общественного питания определяет­ся по формуле:

*Q П.ОП = 360 • Z П.ОП • Y П.ОП • N • g П.ОП*, (*МДж/год*)

здесь Z П.ОП - доля населения, пользующегося предприятиями общественного питания (Z П.ОП=0,1);

Y П.ОП - доля предприятий общественного питания, использующих газ в виде топлива (Y П.ОП = 1);

g П.ОП - объединённая норма расхода теплоты на приготовление завтраков, обедов и ужинов , g П.ОП = g З + g О + g У (МДж),

где gЗ=2,1 МДж,

g О=4,2 МДж,

g У=2,1 МДж.

Q П.ОП = 360 • 0,5 • 1 • 4800 • 8,4 = 7257600 (МДж/год).

*Определение годового расхода теплоты при потреблении газа в учреждениях здравоохранения*

Расход теплоты в учреждениях здравоохранения определяет­ся по формуле:

*Q ЗД = (12 • YЗД • g ЗД) / 1000 • N*, (МДж/год),

здесь YЗД - степень охвата газоснабжением учреждений здравоохранения (YЗД=1);

g ЗД = g П + g Г- годовая норма расхода теплоты в лечебных учреждениях;

(gП=3200 МДж; g Г=9200 МДж).

где gП , g Г - нормы расхода теплоты на приготовление пищи и приготовлении горячей воды в лечебных учрежде­ниях.

Q ЗД = (12 • 1 • 12400) / 1000 • 116326 = 17309308,8 (МДж/год).

*Определение годового расхода теплоты при потреблении газа на нужды школ*

Средний расход теплоты на од­ного учащегося или студента в размере 50 МДж/(год • чел.):

*Q Ш = 0,3 • N • 50*, (МДж/год),

где N - количество жителей, (чел), коэффициент 0,3 - доля населения школьного возраста и младше,

Q Ш = 116326 • 0,3 • 50 = 1744890 (МДж/год).

- годовой расход газа на коммунально-бытовые нужды, м3/г:

)

/

(

684696,43

88

,

35

24566908

3

год

м

V

ком

год





- расчетный часовой расход газа на коммунально-бытовые нужды, м3/ч :

где Км - коэффициент часового максимума (коэффициент перехода от годового расхода к максимальному часовому расходу газа (табл. 3 СП 42-101-2003);

)

/

(

342,3

0005

,

0

684696,43

3

.

час

м

V

ком

час







 С учетом расходов газа на нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п., то есть с увеличением расходов до 5% от суммарного расхода теплоты на жилые дома, получим:

 ( *м3/час)=1,05\*111103,23+342,3=117017,81 м3/час*

**Определение расходов газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение**

Максимальный часовой расход теплоты на отопление жилых и общественных зданий при tн.р.о, определяется из выражения:

где Q0- часовой расход теплоты;

Q0жил. Q0общ – расходы теплоты на отопление жилых и общественных зданий соответственно.

Для жилых зданий расход теплоты на отопление определяется по формуле

**,** кДж/ч

где q0 – укрупненный показатель максимального теплового потока на отопление жилых зданий на 1м2 площади, Вт (приложение 2 СНиП 2.04.07-86\* "Тепловые сети")

Fжил – жилая площадь, м2.

час

кДж

Q

жил

/

,

3975530

194

6

,

3

01









Расход теплоты на отопление общественных зданий рассчитывается по формуле:

, кДж/ч

где К1 – коэффициент, учитывающий тепловой поток на отопление общественных зданий. К=0,25

Q

общ

2776510,15\*0,25=694127,54 кДж/час

0



Q

2776510,15+694127,54=3470637,69 кДж/час

0



Максимальный часовой расход газа на отопление жилых и общественных зданий:

**,** *м3/час*

где - КПД котельных агрегатов;

час

44 м

V

отопл

час

/

,

77383,23

8

,

0

88

,

35

3470637,69

3







год

м

V

отопл

год

/

,

377011077

203

24

77383

3









Максимальный часовой расход на вентиляцию:

, кДж/час

час

кДж

Q

в

/

,

277651

4

,

0

25

,

0

2776510









где К2 – коэффициент, учитывающий тепловой поток на вентиляцию общественных зданий (К2=0,4 для общественных зданий построенных до 1985 года и К2=0,6, общественные здания построенные после 1985г.

Максимальный часовой расход газа на вентиляцию:

, *м3/час*

час

м

V

вент

час

/

,

48999

8

,

0

8

,

35

277651

3







год

м

V

вент

год

/

,

31487736

203

16

9694,5

3









 Максимальный часовой расход теплоты на горячее водоснабжение жилых и общественных зданий

, *кДж/час*

где qгв – укрупненный показатель максимального теплового потока на горячее водоснабжение, Вт/чел. (приложение 3, СНиП 2.04.07-86\* "Тепловые сети")

, *кДж/час*

17729403,12

09

,

0

100700

247

6

.

3

2

,

2













гв

Q

Максимальный часовой расход газа на горячее водоснабжение

**,** *м3/час*

V

гв

час

6176 м3/час

8

,

0

88

,

35

17729403







Таблица №3.2.3 – Перспективный расход газа городского округа город Бор

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Потребитель** | **Годовой расход теплоты,****QГОД****МДж/год** | **Годовой расход газа,****VГОД****м3/год** | **Часовой расход газа****VЧ****м3/ч** |
| Бытовое потребление | 7972767524 | 222206453 | 111103,23 |
| Коммунально-бытовое потребление | 24566908,08 | 684696,43 | 342,3 |
| Отопление | 3470637,69 | 377011077 | 77383,23 |
| Вентиляция | 277651 | 31487736 | 9694,52 |
| Централизованное горячее водоснабжение | 17729403 | 30089,47 | 6176 |
| **Итого:** | **8018812123,77** | **631420051,9** | **204699,28** |

## **Удельное водопотребление**

Удельные укрупненные показатели суточного расхода воды, рассчитаны в соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Согласно которого удельное хозяйственно-питьевое водопотребление в Городском округе город Бор (согласно степени благоустройства): на одного жителя с ванными и местными водонагревателями составляет - 160–230 л/сутки СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Базовым показателем для определения удельного суточного расхода воды является норматив потребления холодной и горячей воды на одного жителя, принятый в соответствии с рекомендациями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» для перспективной застройки равным следующим величинам:

-160 л/сутки/чел., в том числе 80 л/сутки/чел. горячей воды для индивидуальной жилой застройки (зданий, оборудованных внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями).

Данные нормативы приняты по нижней границе предлагаемой в СП и учитывают также расход воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. При расчете учтены требования энергетической эффективности зданий, строений, сооружений (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 28 мая 2010 г. № 262).

При расчетах использован коэффициент сезонности- 1,1.

Непредвиденные расходы воды принимаем дополнительно в размере 10% от расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения.

На хозяйственно-питьевые и технологические нужды предприятий, где по условиям производства необходима вода питьевого качества учитываем -25%.

Полив зеленых насаждений в расчете 50литров на 1 человека.

Учтена интенсивность подачи воды на пожаротушение, а также количество возможных одновременных очагов пожара в соответствии с противопожарными нормами.

Согласно расчета прогнозируется увеличение водопотребления, что обусловлено:

* Приростом численности населения;
* Повышением уровня жизни и благосостояния потребителей.

Для учета расхода воды на наружное пожаротушение использовались рекомендации СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности». Учтена интенсивность подачи воды на пожаротушение, а также количество возможных одновременных очагов пожара в соответствии с противопожарными нормами.

В соответствии с п. 5.1 указанного документа, для числа жителей в поселении не более 1 тыс. человек расчетное количество одновременных пожаров составляет 1, при этом расход воды на наружное пожаротушение составляет 5 л/с.

Одновременно рассчитывают расход воды на внутреннее пожаротушение из расчета две струи по 2,5 л/с на один расчетный пожар.

Расчетную продолжительность тушения пожара принимают равной 3 часам.

В результате вышеприведенных расчетов получается то количество воды, на пропуск которой должна быть рассчитана сеть проектируемого и реконструируемого кольцевого водопровода.

**Таблица №3.2.4 – Удельное водопотребление**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование потребителей** | **Современное состояние** | **на 1-ю очередь строительства** | **Расчетный срок 2045г.** |
| **Удельное водопотребление, л/сут на чел.** | **количество потребителей, чел.** | **коэф. сезонности** | **водопотребление с учетом коэф.сезонности, м3/сут** | **Удельное водопотребление, л/сут на чел.** | **количество потребителей, чел.** | **коэф. сезонности** | **водопотребление с учетом коэф.сезонности, м3/сут** | **Удельное водопотребление, л/сут на чел.** | **количество потребителей, чел.** | **Среднесуточный расход, м3/сут** | **коэф.сезонности** | **расход с учетом коэф.сезонности, м3/сут** | **годовое водопотребление, м3/сут** |
| **АО «Борский Водоканал»** |
| 1 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями | 160 | 86778 | 1,1 | 10131,06 | 160 | 88278 | 1,1 | 14124,48 | 160 | 90378 | 16320 | 1,1 | 17952 | 6552,48 |
| 2 | Бюджетные организации | - | - | - | 1022,34 | - | - | - | 1022,34 | - | - | 1022,34 |  | 1022,34 | 373,154 |
| 3 | Прочие организации | - | - | - | 5580,7 | - | - | - | 5580,7 | - | - | 5580,7 |  | 5580,7 | 2036,96 |
| 4 | Потери | - | - | - | 6372,6 |  |  |  | 6372,6 |  |  | 6372,6 |  | 6372,6 | 2325,9 |
|  | **ВСЕГО:** |  | **86778** |  | **23106,7** |  | **91117** |  | **27100,12** |  | **102000** | **22923,04** |  | **83,82** | **11 288,494** |
| **АО «ЖКХ» «Каликинское»** |
| 1 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями | 160 | 2686 | 1,1 | 472,74 | 160 | 2820 | 1,1 | 496,32 | 160 | 3223 | 515,68 | 1,1 | 567,25 | 207046 |
|  | **Итого:** |  | **2686** |  | **472,74** |  | **2820** |  | **496,32** |  | **3223** | **515,68** |  | **567,25** | **207046** |
| 2 | Бюджетные организации | - | - | - | 26,86 | - | - | - | 26,86 | - | - | 26,86 |  | 26,86 | 9805,36 |
| 3 | Прочие организации | - | - | - | 23,09 | - | - | - | 23,09 | - | - | 23,09 |  | 23,09 | 8428,61 |
|  | **ВСЕГО:** |  | **1096** |  | **522,69** |  | **2820** |  | **546,27** |  | **3223** | **565,63** |  | **617,2** | **225279,97** |
| **МП «Линдовский ККП и Б»** |
| 1 | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями | 160 | 3200 | 1,1 | 563,2 | 160 | 3200 | 1,1 | 563,2 | 160 | 3200 | 563,2 | 1,1 | 619,52 | 226124,8 |
|  | **Итого:** |  | **3200** |  | **563,2** |  | **3200** |  | **563,2** |  | **3200** | **563,2** |  | **619,52** | **226124,8** |
| 2 | Бюджетные организации | - |  |  | 140,8 |  |  |  | 140,8 |  |  | 140,8 |  | 140,8 | 51392 |
| 3 | Прочие организации | - |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ВСЕГО:** |  | **3200** |  | **704** |  | **3200** |  | **704** |  | **3200** | **704** |  | **760,35** | **277516,8** |

## **Удельное водоотведение**

Перспективный баланс водоотведения рассчитан на суточное водопотребление согласно нормативам потребления холодной и горячей воды на одного жителя, принятый в соответствии со СП31.13330.2020 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» равным:

-160 л/сутки/чел, в том числе 80 л/сутки/чел. горячей воды для индивидуальной жилой застройки (зданий, оборудованных внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями).

Расчет системы водоотведения произведен в зависимости от удельного суточного расхода потребления воды.

**Таблица №3.2.5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед.изм.** | **2021 (базовый год)** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2045** |
| **АО «Борский Водоканал»** |
| Пропущенно через очистные сооружения | тыс. куб. м. | 388,028 | 391,555 | 395,082 | 398,609 | 402,136 | 405,663 | 465,63 |
| Всего поступило сточных вод | тыс. куб. м. | 4533,795 | 4598,595 | 4663,395 | 4728,195 | 4792,995 | 4857,8 | 5440,55 |
| Бюджетным потребителям | тыс. куб. м. | 291,02 | 294,547 | 298,074 | 301,601 | 305,128 | 38,655 | 368,622 |
| Население | тыс. куб. м. | 4242,775 | 97,008 | 97,008 | 97,008 | 97,008 | 97,008 | 97,008 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м. |
| **АО «ЖКХ» «Каликинское»»** |
| Итого | тыс. куб. м. | 87,416 | 87,9 | 88,38 | 88,86 | 89,34 | 89,82 | 97,9 |
| Население | тыс. куб. м. | 80,426 | 80,91 | 81,39 | 81,87 | 82,35 | 82,83 | 90,91 |
| Бюджетные потребители | тыс. куб. м. | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м. |

## **Расчет сбора ТКО**

Для удовлетворения потребностей Городского округа город Бор, на расчетный срок предлагается следующая модель транспортирования ТКО: сбор и вывоз отходов из мест их образования спецавтотранспортом малой и средней вместимостью на полигон.

**Таблица 3.6.1** - Перспективный объем образования ТКО

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Единица измерения** | **Количество единиц** | **Утвержденная норма накопления ТКО** | **Годовой объем образования ТКО** |
| **м3** | **м3/год** |
| 1.1 | Многоквартирные жилые дома | 1 м2 | 59 403 челS=1544478 | 0,1 | 154 447,8 |
| 1.2 | Индивидуальные жилые дома  | 1 м2 | 56723челS=2431052 | 2,33 | 132 164,59 |
| 2.1 | Организации |  |  |  | 45165 |
|  | **Итого** |  |  |  | **331 777,39** |

Количество населения для расчета контейнерного парка составляет – 110 550 человек. (95,2%)

 Контейнерный парк рассчитывается только для населенных пунктов с постоянно проживающим населением более 200 человек.

Расчет проводим по формуле:

**Н = (O \* K) / 365** , где

Н – среднесуточное накопление, м3

O – годовое накопление ТКО, м3

K – коэффициент суточной не равномерности накопления ТКО, (1,25).

Определение необходимого количества контейнеров для ТКО

 Расчет производим по формуле:

**N = (H \* m \* K4) / (Vk \* К6)**, где

N - потребное количество контейнеров, шт.;

H - расчетно-суточное накопление ТКО, м 3

m - периодичность вывоза ТКО (m=1);

K4 - коэффициент, учитывающий количество контейнеров, находящихся в ремонте и резерве, 1,05

Vk - емкость одного контейнера, м3;

К6 -коэффициент заполнения контейнера; 0,90.

Результаты расчета необходимого количества контейнеров приведены в таблице 3.6.2.

 **Таблица№ 3.6.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Наименование потребителя** | **Годовое накопление ТКО, м3/год** | **Суточное накопление ТКО, м3/сут.** | **Необходимый объем контейнеров, м3** |
| **0,75 м3** | **1,1 м3** |
| **Городской округ город Бор** | Население (ИЖС) | 154 447,8 | 528,93 | 823 | 561 |
| Население (МКД) | 132 164,59 | 452,62 | 704 | 480 |
| Объекты общественного назначения | 45 165 | 154,67 | 241 | 164 |
| **Итого:** |  | **331 777,39** | **1136,22** | **1768** | **1205** |

Количество контейнеров рассчитано из расчета вывоза ТКО 1 раз в день.

**4. Перечень мероприятий и целевых показателей**

**4.1 Мероприятия развития коммунальной инфраструктуры**

 Физически и морально устаревшая коммунальная инфраструктура не позволяет обеспечивать выполнение современных экологических требований и растущих требований к количеству и качеству поставляемых потребителям коммунальных ресурсов. Нормальное функционирование и социально-экономическое развитие Городского округа город Бор возможно при условии обязательной модернизации коммунальной инфраструктуры и повышении эффективности производства, транспортировки и потребления коммунальных ресурсов.

Таблица №4.1.1 - Мероприятия в сфере коммунальной инфраструктуры

городского округа город Бор

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Годы реализации** |
| **Водоснабжение** |
| 1 | Реконструкция насосной станции 2-го подъема водозабора «Ивановский Кордон» (разработка ПСД, замена насосов, обвязка трубопроводами) 36765,0 куб.м/сут **г.Бор** | 2024-2045 |
| 2 | Реконструкция станции оборотной воды на площадке водоочистных сооружений «Ивановский Кордон», включая насос СД 250-22.5-2 шт., иловый насос – 2 шт., труба – 180 м., отводы – 24 шт., задвижки – 15 шт., затворы – 2 шт., шелевая арматура, обратный клапан – 4 шт. **г.Бор** | 2024-2045 |
| 3 | Реконструкция водовода от водозаборных скважин «Ивановский Кордон» до площадки водопроводных сооружений (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 7200 м, Ø160,400,560, 630 мм **г.Бор** | 2023-2045 |
| 4 | Строительство 2-й нитки водовода от 10-й до 15-й скважины водозабора «Ивановский Кордон» (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 1800 м, Ø160,315 мм **г.Бор** | 2023-2045 |
| 5 | Реконструкция магистрального водопровода ул.М. Горького – ул. Ванеева (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 930 м, Ø225 мм **г.Бор** | 2023-2045 |
| 6 | Вынос водопровода из ж/б труб диаметром 500 мм с территории индивидуальной жилой застройки (район улиц Преображенская, Слободская, Славянская и Кольцова) посредством прокладки магистрального водовода из полиэтилена от ВК (ул. Преображенская 1а) до ул. Кольцова с поворотом на ул. 9-я и с врезкой в ВК в районе ул. 9-я, 1100 м, Ø500 мм; 320 м, ф600 мм **г.Бор** | 2023-2045 |
| 7 | Строительство разводящих водопроводных сетей по территории планируемой комплексной застройки в границах улиц Интернациональная, Пушкина, Ванеева, 8 Марта (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 1300 м, Ø90 – 200 мм **г.Бор** | 2024-2045 |
| 8 | Подключение территории планируемой комплексной застройки мкр. «Боталово-5» к централизованной системе водоснабжения г. Бор (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 5200 м, Ø160 мм **г.Бор** | 2023-2045 |
| 9 | Строительство водовода «Ивановский Кордон – мкр. Октябрьский» с врезкой от водовода по ул. Интернациональная (в районе автомобильной развязки д. Пикинские Гривы), через д.Владимирово, **д.Овечкино, д.Заборье, д.Пичугино, д.Колобово, д.Клюкино, д.Куземино**, с подключением к ПНС по ул. Молодежная, 16 (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 11300 м, Ø315 мм | 2026-2045 |
| 10 | Техническое перевооружение ПНС в **мкр.Октябрьский** с целью замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное и долговечное, включая модернизацию системы автоматизации объекта | 2026-2045 |
| 11 | Реконструкция магистральных и внутриквартальных водопроводных сетей (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 13230 м, п/э ф110-600 мм | 2023-2045 |
| 12 | Замена ветхих водопроводных сетей **п.Неклюдово** (район 1-й фабрики) 2069 м | 2023-2045 |
| 13 | Реконструкция (увеличение производительности) станции водоочистки и водозаборных сооружений (разработка ПСД строительно-монтажные работы) 400 куб.м./сут | 2023-2045 |
| 14 | Реконструкция трех действующих скважин для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтра, а также замену насосных агрегатов240 куб.м./сут | 2023-2045 |
| 15 | Вывод из эксплуатации водозаборной скважины по ул.Лесная в соответствии с требованиями к работам по ликвидационному тампонажу водозахватных устройств | 2023-2045 |
| 16 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории существующей (западная часть) и планируемой (восточная часть) застройки села (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 2300 м, Ø110 мм | 2023-2045 |
| 17 | Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 10,0 куб.м./час | 2023-2045 |
| 18 | Замена ветхих водопроводных сетей **с.Ямново** 200 м, ф до 100 мм | 2023-2045 |
| 19 | Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) **с.Ямново** 5300 м, Ø110 - 160 мм | 2023-2045 |
| 20 | Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 70 куб.м/сут. **д.Селищи** | 2024-2045 |
| 21 | Строительство станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 70 куб.м/сут **д.Селищи** | 2023-2045 |
| 22 | Замена ветхих водопроводных сетей 200 м **д.Селищи** | 2024-2045 |
| 23 | Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена, включая **д.Завражное** (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 5900 м, Ø110 - 200 мм | 2024-2045 |
| 24 | Реконструкция действующей скважины для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтров, а также замену насосных агрегатов6,1 куб.м./час | 2023-2045 |
| 25 | Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)150 куб.м./сут | 2023-2045 |
| 26 | Замена ветхих водопроводных сетей250 м **д.Плотинка** | 2023-2045 |
| 27 | Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 2300 м, Ø110 мм | 2024-2045 |
| 28 | Реконструкция двух действующих скважин для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтров, а также замену насосных агрегатов 300 куб.м./сут | 2024-2045 |
| 29 | Замена ветхих водопроводных сетей 900 м | 2024-2045 |
| 30 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории перспективной жилой застройки (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 2200 м, Ø110 мм | 2024-2045 |
| 31 | Строительство двух новых водозаборных артезианских скважин, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительно-монтажные работы) **д.Тугарино**125 куб.м./сут каждая | 2024-2045 |
| 32 | Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) д.Тугарино125 куб.м/сут | 2023-2045 |
| 33 | Замена ветхих водопроводных сетей **д.Тугарино** 500 м | 2024-2045 |
| 34 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории перспективной жилой застройки (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) **д.Тугарино**1200 м, Ø110 мм | 2025-2045 |
| 35 | Замена ветхих водопроводных сетей **п.Ситники** 400 м | 2023-2045 |
| 36 | Замена ветхих водопроводных сетей **п.Железнодорожный** 1000 м | 2025-2045 |
| 37 | Замена ветхих водопроводных сетей **с.Редькино**  | 2025-2045 |
| 38 | Замена ветхих водопроводных сетей 500 м | 2027-2045 |
| 39 | Обеспечение инженерной и дорожной инфраструктурой земельных участков, предназначенных для предоставления многодетным семьям на территории у **д.Оманово** г.о.г. Бор Нижегородской области 29909 м п/э ф225 мм; 3190 м ф200 мм; 5252 м ф 63 мм | 2023-2045 |
| 40 | Наружные сети водоснабжения с.Ивановское, д.Мякотинское Краснослободского сельсовета г.о.г.Бор Нижегордской области | 2023-2045 |
| 41 | Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 80 куб.м/сут | 2023-2045 |
| 42 | Бурение эксплуатационных скважин на новой площадке (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 80 куб.м/сут | 2024-2045 |
| 43 | Замена ветхих водопроводных сетей 400 м | 2023-2045 |
| 44 | Строительство двух новых водозаборных артезианских скважин, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)  | 2023-2045 |
| 45 | Замена ветхих водопроводных сетей, 400 м | 2027-2045 |
| 46 | Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 10 куб.м./сут | 2024-2045 |
| 47 | Замена ветхих участков водопроводной сети100 м,Ø110 мм | 2025-2045 |
| 48 | Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы 10 куб.м./сут | 2023-2045 |
| 49 | Строительство 2-х новых водозаборных артезианских скважин, включая надземные павильоны (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)  | 2026-2045 |
| 50 | Строительство станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 600 куб.м./сут | 2023-2045 |
| 51 | Демонтаж насосных станций 2-го и 3-го подъемов, хлораторной, а также тампонаж скважин по причине высокого амортизационного износа | 2023-2045 |
| 52 | Замена ветхих водопроводных сетей 3000 м | 2023-2045 |
| 53 | Артезианская скважина № 1 Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский АТО, **п. с-за Сормовский Пролетарий**, ул. Шоссейная, д.35 | 2024-2045 |
| 54 | Артезианская скважина № 4 Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский с/с, **п. с-за Сормовский Пролетарий**, ул. Шоссейная, д. 37 | 2024-2045 |
| 55 | Замена ветхих водопроводных сетей L=1846м | 2024-2045 |
| 56 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена по территории существующей и планируемой жилой застройки (западная часть) L=3700м | 2023-2045 |
| 57 | Замена ветхих водопроводных сетей L=3704 м | 2023-2045 |
| 58 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена по территории существующей жилой застройки L=2700м | 2023-2045 |
| **Водоотведение** |
| 59 | Реконструкция самотечного канализационного коллектора в **г.Бор** по ул. Интернациональная L=0,63 км | 2024-2045 |
| 60 | Реконструкция главного самотечного коллектора в **г. Бор** L=2,42 км | 2024-2045 |
| 61 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационных насосных станций 13 объектов | 2023-2045 |
| 62 | Реконструкция главного самотечного коллектора в городе Бор 2424 м, Ø1000 мм | 2023-2045 |
| 63 | Реконструкция напорного коллектора от КНС ул. Спортивная, 5б до отбойного колодца городского коллектора по ул. Набережная 800 м, п/эт ф 315 мм | 2024-2045 |
| 64 | Наружные сети канализации **п. Октябрьский** Борского района Нижегородской области 7500 м, п/эт Ø160-200 мм | 2023-2045 |
| 65 | Реконструкция сетей водоотведения в г.Бор 14587 м, п/э ф 160-630 мм | 2023-2045 |
| 66 | Строительство системы водоотведения от жилых домов микрорайонов «Боталово-2»,Боталово-3», д.Боталово, д.Хрущево **г.Бор** Нижегородской обл, Протяженность 36040 м , п/э ф100-225 | 2023-2045 |
| 67 | Реконструкция дюкерного перехода через р. Волга напорного канализационного коллектора 3500 м, ж/б ф1000 | 2025-2045 |
| 68 | Реконструкция напорного коллектора от КНС **п.Неклюдово** (район 1-ой фабрики) до кв. Дружба 3000 м, п/эт 2x200 мм | 2029-2045 |
| 69 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в **п.Неклюдово** 300 м3/сут | 2023-2045 |
| 70 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в **п.Неклюдово**, кв. Дружба 400 м3/сут | 2024-2045 |
| 71 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов **п.Неклюдово** 1127 м,п/эт ф160-315 мм | 2023-2045 |
| 72 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов **с.Останкино** 600 м п/эт ф 160 мм | 2023-2045 |
| 73 | Канализационные очистные сооружения производительностью 400 м3/сут **п.Чистое Борское**, Редькинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области (с учетом подключения объема стоков п.Останкино, Останкинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области)(включает стр-во двух КНС и напорных канализационных коллекторов) 400 м3/сут | 2023-2045 |
| 74 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в **п.Чистое Борское** 570 м п/э ф 225 мм | 2025-2045 |
| 75 | Строительство канализационных очистных сооружений в **с.Ямново** (включает стр-во КНС, напорного коллектора) 300 м3/сут,1000 м п/э ф110 мм | 2023-2045 |
| 76 | Строительство самотечных сетей водоотведения по ул. Школьная 700 м., п/эт Ø160-200 мм | 2025-2045 |
| 77 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов **с.Ямново** п/э ф160-225 мм 420м | 2023-2045 |
| 78 | Канализационные очистные сооружения производительностью 150 м3/сут в **п.Большеорловское** Останкинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области 150 м3/сут, 2300 м, п/э ф110 мм | 2023-2045 |
| 79 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (**п.Большеорловское**) 150 м3/сут | 2023-2045 |
| 80 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов **п.Большеорловское** 1380 м п/эт ф 160-200 мм | 2023-2045 |
| 81 | Строительство канализационных очистных сооружений в **с.Селищи** (включает стр-во КНС и напорного коллектора до КНС) 50 м3/сут 1000 м, п/э ф110 мм | 2027-2045 |
| 82 | Строительство самотечных сетей водоотведения по ул. Полевая, ул. Заводская, ул. Школьная, ул. Клубная2500 м., п/эт Ø160-200 мм | 2027-2045 |
| 83 | Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут **д.Плотинка** Ямновского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области (включает стр-во напорного коллектора) 50 м3/сут  | 2023-2045 |
| 84 | Канализационные очистные сооружения производительностью 700 м3/сут **п.Память Парижской Коммуны**, АТО Память Парижской Коммуны г.о.г. Бор Нижегородской области 1-я очередь 350 м3/сут; 2-я очередь 350 м3/сут; 9974 м п/э ф 200 мм; 2225 м п/э ф110 мм; 2000 м п/э ф250 мм; КНС – 3 шт. | 2023-2045 |
| 85 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (**п.ППК**) 350 м3/сут | 2024-2045 |
| 86 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов п.ППК 1159 м п/э ф 160 -200мм | 2024-2045 |
| 87 | Канализационные очистные сооружения производительностью 250 м3/сут **д.Редькино**, Редькинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области 250 м3/сут; 3700 м п/э ф200 мм; 900 м п/э ф 160 мм; 2300 м п/э ф 110 мм; КНС – 4 шт. | 2023-2045 |
| 88 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в **с.Редькино** 555 м п/э ф150-200мм | 2023-2045 |
| 89 | Строительство самотечных сетей водоотведения в **с.Городищи** 245 м п/эт ф 160 мм | 2027-2045 |
| 90 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в **с.Городищи** | 2025-2045 |
| 91 | Канализационные очистные сооружения в п.Керженец Краснослободского с/с г.о.г. Бор Нижегородской области (включает стр-во напорного коллектора) 100 м3/сут 800 м, п/э ф 110 мм | 2027-2045 |
| 92 | Строительство КНС в **п.Керженец** 100 м3/сут | 2027-2045 |
| 93 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в п.Керженец 590 мп/эт ф 160-200 мм | 2027-2045 |
| 94 | Канализационные очистные сооружения производительностью 2600 м3/сут. в д.Оманово **г.о.г.Бор** Нижегородской области 2600 м3/сут | 2023-2045 |
| 95 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в д.Оманово 450 мп/эт 110 мм | 2023-2045 |
| 96 | Канализационные очистные сооружения в **с. Ивановское** (включает стр-во КНС и напорного коллектора) 200 м3/сут, 2000 м, п/эт ф160 мм | 2027-2045 |
| 97 | Строительство самотечных сетей водоотведения в **с.Ивановское** 4450 м, п/э ф160-200 мм | 2028-2045 |
| 98 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (**п.Железнодорожный**) | 2023-2045 |
| 99 | Канализационные очистные сооружения производительностью 600 м3/сут **п.Железнодорожный** Ситниковского с/с, г.о.г.Бор Нижегородской области (включает стр-во КНС и напорных коллекторов) 600 м3/сут; 6800 м, п/эт 110 мм; 8500 м п/э 225 мм; КНС – 5 шт. | 2023-2045 |
| 100 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в **п.Железнодорожный** 230 м, п/эт ф160 мм | 2023-2045 |
| 101 | Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Центральная (**п.Ситники**) 1130 м., п/эт Ø200 мм | 2023-2045 |
| 102 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в **п.Ситники** 50-100 м3/сут, 3 объекта | 2023-2045 |
| 103 | Реконструкция самотечной канализационной сети **п.Ситники** п/эт ф 160 мм, 814 м | 2024-2045 |
| 104 | Реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 400 м3/сут в **д.Каликино**  | 2023- 2045 |
| 105 | Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции **д.Каликино** 125 м3/ч | 2025-2045 |
| 106 | Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции перед КОС (**д.Каликино**) 125 м3/ч | 20232045 |
| 107 | Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС д.Каликино до точки подключения к самотечному коллектору за ул.Зеленая (**д.Каликино**) 1300 м, п/эт 2x200 мм | 2024-2045 |
| 108 | Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС перед КОС (**д.Каликино**) до приемной камеры КОС (д.Каликино) 200 м., п/эт 2x200 мм | 2024-2045 |
| 109 | Строительство самотечных сетей канализации в западной части **д.Каликино** 4000 м., п/эт Ø160-200 мм | 2027-2045 |
| 110 | Строительство КНС в западной части **д.Каликино** 50 м3/ч | 2027-2045 |
| 111 | Строительство напорного коллектора от КНС в западной части **д.Каликино** до точки подключения к самотечному коллектору за ул. Зеленая (д.Каликино) 1500 м., п/эт 2x160 мм | 2027-2045 |
| 112 | Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции **д.Кантаурово** 400 м3/сут | 2023-2045 |
| 113 | Строительство напорного коллектора от КНС с.Кантаурово до КНС **п.ст.Киселиха** (вблизи станции водоподготовки п.Железнодорожный) 2500 м., п/эт 2x200 мм | 2024-2045 |
| 114 | Реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 400 м3/сут | 2023-2045 |
| 115 | Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции **п.Шпалозавода** 200 м3/сут | 2024-2045 |
| 116 | Реконструкция напорного коллектора от КНС **п.Шпалозавода** до КОС (п.Шпалозавода) 550 м., п/эт 2x160 мм | 2024-2045 |
| 117 | Канализационная насосная станция Нижегородская область, город областного значения Бор, **с. п.совхоза Сормовский Пролетарий** (Линдовский сельсовет), ул. Центральная, дом 17а | 2025-2045 |
| **Теплоснабжение** |
| 118 | Строительство БМК «Парус»  | 2023-2045 |
| 119 | Реконструкция котельной **с.Спасское**  | 2028-2045 |
| 120 | Реконструкция котельной «Октябрьская»  | 2024-2045 |
| **Электроснабжение**  |
| 121 | Реконструкция ПС 220кВ Борская | 2023-2045 |
| 122 | Реконструкция ВЛ 220 кВ Семеновская-Борская№2 | 2023-2045 |
| 123 | Реконструкция заходов на ПС 220кВ Борская ВЛ220кВ Нагорная-Борская 2 цепь | 2023-2045 |
| 124 | Реконструкция заходов на ПС220 кВ Борская ВЛ220кВ Борская-Семеновская | 2023-2045 |
| 125 | Строительство трансформаторной подстанции п.Заречный (1×250 кВ) | 2023-2045 |
| 126 | Строительство трансформаторной подстанции д.Завражное (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 127 | Строительство трансформаторной подстанции д. Вороново (1×150 кВ) | 2023-2045 |
| 128 | Строительство трансформаторной подстанции с.п.свх.Сормовский Пролетарий (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 129 | Строительство трансформаторной подстанции д.Лискино (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 130 | Строительство трансформаторной подстанции д.Б.Покровское (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 131 | Строительство трансформаторной подстанции д.Подлужки (1×100 кВ) | 2023-2045 |
| 132 | Строительство трансформаторной подстанции д.Берёзовка (1×250 кВ) | 2023-2045 |
| 133 | Строительство трансформаторной подстанции п.Шпалозавода (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 134 | Строительство трансформаторной подстанции д. Запрудное (1×250 кВ) | 2023-2045 |
| 135 | Строительство трансформаторной подстанции д.Соловково (1×100 кВ) | 2023-2045 |
| 136 | Строительство трансформаторной подстанции д.Васильково (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 137 | Строительство трансформаторной подстанции д.Филипповское (1×250 кВ) | 2023-2045 |
| 138 | Строительство трансформаторной подстанции д.Белкино (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 139 | Строительство трансформаторной подстанции д.Попово (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 140 | Строительство трансформаторной подстанции д.Долгово (1×100 кВ) | 2023-2045 |
| 141 | Строительство трансформаторной подстанции д.Мешково (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 142 | Строительство трансформаторной подстанции д.Дроздово (1×250 кВ) | 2023-2045 |
| 143 | Строительство трансформаторной подстанции д.Кантаурово (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 144 | Строительство трансформаторной подстанции д.Большое Содомово (1×250 кВ) | 2023-2045 |
| 145 | Строительство трансформаторной подстанции д.Нагаево (1×100 кВ) | 2023-2045 |
| 146 | Строительство трансформаторной подстанции д.Линдо-Пустынь (1×630 кВ) | 2023-2045 |
| 147 | Строительство трансформаторной подстанции д.Рекшино (1×630 кВ) | 2023-2045 |
| 148 | Строительство трансформаторной подстанции д.Княжево (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 149 | Строительство трансформаторной подстанции д.Кольцово (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 150 | Строительство трансформаторной подстанции с.Останкино (1×630 кВ) | 2023-2045 |
| 151 | Строительство трансформаторной подстанции д.Вязовка (1×250 кВ) | 2023-2045 |
| 152 | Строительство трансформаторной подстанции д.Ватома (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 153 | Строительство трансформаторной подстанции д.Ваганьково (1×250 кВ) | 2023-2045 |
| 154 | Строительство трансформаторной подстанции д.Плотинка (1×250 кВ) | 2023-2045 |
| 155 | Строительство трансформаторной подстанции д.Орлово (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 156 | Строительство трансформаторной подстанции с.Ивановское (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 157 | Строительство трансформаторной подстанции д.Путьково (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 158 | Строительство трансформаторной подстанции д.Тушнино (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 159 | Строительство трансформаторной подстанции д.Куземино (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 160 | Строительство трансформаторной подстанции д.Каликино (1×400 кВ) | 2023-2045 |
| 161 | Строительство трансформаторной подстанции с.ЧистоеПоле (2×400 кВ) | 2023-2045 |
| 162 | Строительство трансформаторной подстанции д.ЕлькиноПоле (2×400 кВ) | 2023-2045 |
| 163 | Строительство трансформаторной подстанции с.Селищи Поле (2×180 кВ) | 2023-2045 |
| 164 | Строительство трансформаторной подстанции д.Бурнаково (2×400 кВ) | 2023-2045 |
| 165 | Строительство трансформаторной подстанции д.Мамакино (2×400 кВ) | 2023-2045 |
| 166 | Строительство трансформаторной подстанции с.Линда (2×400 кВ) | 2023-2045 |
| 167 | Строительство трансформаторной подстанции д.Разливайки (2×400 кВ) | 2023-2045 |
| 168 | Строительство трансформаторной подстанции д.Остреево (2×400 кВ) | 2023-2045 |
| 169 | Строительство трансформаторной подстанции г.Бор (38×400 кВ) | 2023-2045 |
| 170 | Реконструкция понизительных подстанций п.Неклюдово (ПС Толоконцево) | 2023-2045 |
| 171 | Реконструкция понизительных подстанций с.Линда (ПС Линда) | 2023-2045 |
| 172 | Реконструкция понизительных подстанций д.Запрудное (ПС Каликино) | 2023-2045 |
| 173 | Строительство линий электропередач ГО г. Бор ВЛ-10кВ–24,4 км | 2023-2045 |
| 174 | Строительство линий электропередач г. Бор ВЛ-35кВ-0,9км | 2023-2045 |
| **ТКО** |
| 175 | Покупка 400 контейнеров V=1.1 м3 | 2023-2045 |
| 176 | Покупка 237 сеток  | 2023-2045 |
| 177 | Установка 174 контейнерных площадок | 2023-2045 |

 Ожидаемый эффект, от реализации инвестиционных проектов и принятой «Программой повышения энергетической эффективности» заключается в повышении надежности ресурсоснабжения, качества ресурсов, а также снижения затрат на ремонты, экономии ресурсов в натуральных показателях и, в конечном счёте, в повышении экономической эффективности функционирования систем коммунальной инфраструктуры.

* 1. **ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, предполагается полное обеспечение населения качественным энергоносителем с модернизацией производства. Поэтому в результате выполнения программы в полном объеме ожидается достижение следующих показателей.

 Основной рост потребления коммунальных ресурсов связан с увеличением численности населения, повышением уровня благосостояния населения.

Таблица №4.2.1 - Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Показатель** | **Ед. изм.** | **2022****(базовый)** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2045** |
| **1** | **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** |
| 1.1 | Доля удовлетворения потребности в водопроводных сетях | % | 80,1 | 80,12 | 80,36 | 80,6 | 80,84 | 81,08 | 94,1 |
| 1.2 | Доля износа сетей водоснабжения | % | 80,46 | 80,78 | 80,3 | 79,9 | 79,65 | 79,3 | 69,8 |
| **2** | **ВОДООТВЕДЕНИЕ** |
| 2.1 | Доля удовлетворения потребности в сетях водоотведения | % | 55,2 | 55,37 | 55,54 | 55,71 | 55,88 | 56,05 | 59,3 |
| 2.2 | Доля износа объектов водоотведения | % | 83,73 | 83,73 | 83,04 | 82,35 | 81,66 | 80,97 | 67,1 |
| **3** | **ГАЗОСНАБЖЕНИЕ** |
| 3.1 | Доля удовлетворения потребности в сетях газоснабжения | % | 86,8 | 87,09 | 87,38 | 87,67 | 87,96 | 88,25 | 90 |
| 3.2 | Доля износа объектов газоснабжения | % | н/д | - | - | - | - | - | - |
| **4** | **ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ** |
| 4.1 | Доля удовлетворения потребности в сетях электроснабжения | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 4.2 | Доля износа сетей электроснабжения | % | н/д | - | - | - | - | - | - |
| **5** | **ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ** |
| 5.1 | Доля удовлетворения потребности в сетях теплоснабжения | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5.2 | Доля износа сетей теплоснабжения | % | 72 | 72,2 | 72,5 | 72,1 | 71,8 | 71,4 | 67,09 |
| **6** | **СИСТЕМА СБОРА (УТИЛИЗАЦИИ) ТКО** |
| 6.1 | Доля населения, охваченного организованным сбором и вывозом ТКО | % | 95,2 | 95,64 | 96,08 | 96,52 | 96,96 | 97,4 | 100 |

**5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику финансирования с учетом реализации мероприятий, предусмотренных программой**

В данном разделе приведена ежегодная (на ближайшие годы) динамика потребности в капитальных вложениях для реализации инвестиционных проектов. Суммы затрат приняты по укрупненным нормативам цены строительства:

[НЦС 81-02-2022.](https://smetamds.ru/normativdocument/document.html?iddoc=NTSS-81_02_14_2021)

Таблица № 5.1 - Инвестиционные проекты по водоснабжению городского округа город Бор

Нижегородской области на 2023 – 2045 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Всего** | **Период реализации мероприятий по годам, тыс. руб.** |
| **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2045** |
| **г. Бор** |
| 1 | Реконструкция насосной станции 2-го подъема водозабора «Ивановский Кордон» (разработка ПСД, замена насосов, обвязка трубопроводами) L=36765,0 куб.м/сут | **5600,0** |  |  | 5600,0 |
| 2 | Реконструкция станции оборотной воды на площадке водоочистных сооружений «Ивановский Кордон», включая насос СД 250-22.5-2 шт., иловый насос – 2 шт., труба – 180 м., отводы – 24 шт., задвижки – 15 шт., затворы – 2 шт., шелевая арматура, обратный клапан – 4 шт. | **1600,0** |  |  | 1600,0 |
| 3 | Реконструкция водовода от водозаборных скважин «Ивановский Кордон» до площадки водопроводных сооружений (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 7200 м, Ø160,400,560, L=630 мм | **156 000,0** |  | 156 000,0 |
| 4 | Строительство 2-й нитки водовода от 10-й до 15-й скважины водозабора «Ивановский Кордон» (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)L=1800 м, Ø160,315 мм | **19800,0** | 19800,0 |
| 5 | Реконструкция магистрального водопровода ул. М. Горького – ул. Ванеева (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=930 м, Ø225 мм | **7400,0** | 7400,0 |
| 6 | Вынос водопровода из ж/б труб диаметром 500 мм с территории индивидуальной жилой застройки (район улиц Преображенская, Слободская, Славянская и Кольцова) посредством прокладки магистрального водовода из полиэтилена от ВК (ул. Преображенская 1а) до ул. Кольцова с поворотом на ул. 9-я и с врезкой в ВК в районе ул. 9-я, L=1100 м,Ø500 мм; L=320 м; ф600 мм | **26400,0** | 26400,0 |
| 7 | Строительство разводящих водопроводных сетей по территории планируемой комплексной застройки в границах улиц Интернациональная, Пушкина, Ванеева, 8 Марта (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)1300 м, Ø90 – 200 мм | **10300,0** |  |  | 10300,0 |
| 8 | Подключение территории планируемой комплексной застройки мкр. «Боталово-5» к централизованной системе водоснабжения г.Бор (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 5200 м, Ø160 мм | **48400,0** | 48400,0 |
| 9 | Строительство водовода «Ивановский Кордон – мкр. Октябрьский» с врезкой от водовода по ул. Интернациональная (в районе автомобильной развязки д.Пикинские Гривы), через д.Владимирово, д.Овечкино, д.Заборье, д.Пичугино, д.Колобово, д.Клюкино, д.Куземино, с подключением к ПНС по ул. Молодежная, 16 (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 11300 м, Ø315 мм | **137400,0** |  |  |  |  | 137400,0 |
| 10 | Техническое перевооружение ПНС в мкр. Октябрьский с целью замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное и долговечное, включая модернизацию системы автоматизации объекта | **1100,0** |  |  |  |  | 1100,0 |
| 11 | Реконструкция магистральных и внутриквартальных водопроводных сетей  (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)13230 м, п/э ф110-600 мм | **115400,0** | 115 400,0 |
| **п. Неклюдово (район 1-й фабрики)** |
| 12 | Замена ветхих водопроводных сетей L=2069 м | **13000,0** | 13000,0 |
| **с. Останкино** |
| 13 | Реконструкция (увеличение производительности) станции водоочистки и водозаборных сооружений (разработка ПСД строительно-монтажные работы) 400 куб.м./сут | **19000,0** | 19000,0 |
| 14 | Реконструкция трех действующих скважин для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтра, а также замену насосных агрегатов 240 куб.м./сут | **1800,0** | 1800,0 |
| 15 | Вывод из эксплуатации водозаборной скважины по ул. Лесная в соответствии с требованиями к работам по ликвидационному тампонажу водозахватных устройств | **200,0** | 200,0 |
| 16 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории существующей (западная часть) и планируемой (восточная часть) застройки села (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 2300 м, Ø110 мм | **14400,0** | 14400,0 |
| **п.Чистое Борское** |
| 17 | Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 10,0 куб.м./час | **1800,0** |  | 1800,0 |
| **п.Большеорловское** |
| 18 | Замена ветхих водопроводных сетей L=800 м, Ø110 мм | **5000,0** | 5000,0 |
| **с.Ямново** |
|  |  |  |  |
| 19 | Замена ветхих водопроводных сетей L=200 м, Ø110 мм | **1300,0** | 1300,0 |
| 20 | Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=5300 м, Ø110-160 мм | **37500,0** | 37500,0 |
| **с.Селищи** |
| 21 | Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 70 куб.м/сут. | **1800,0** |  |  | 1800,0 |
| 22 | Строительство станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 70 куб.м/сут | **22500,0** |  | 22500,0 |
| 23 | Замена ветхих водопроводных сетей L=200 м | **1200,0** |  |  | 1200,0 |
| 24 | Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена, включая д.Завражное (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) Ø110 - 200 мм, L=5900 м | **42800,0** |  |  | 42800,0 |
| **д.Плотинка** |
| 25 | Реконструкция действующей скважины для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтров, а также замену насосных агрегатов 6,1 куб.м./час | **1200,0** |  | 1200,0 |
| 26 | Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 150 куб.м./сут | **32100,0** | 32100,0 |
| 27 | Замена ветхих водопроводных сетей L=250 м | **1500,0** | 1500,0 |
| 28 | Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=2300 м, Ø110 мм | **15000,0** |  |  | 15000,0 |
| **с.Ивановское** |
| 29 | Реконструкция двух действующих скважин для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтров, а также замену насосных агрегатов 300 куб.м./сут | **1200,0** |  |  | 1200,0 |
| 30 | Замена ветхих водопроводных сетей L=900 м | **5200,0** |  |  | 5200,0 |
| 31 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории перспективной жилой застройки (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=2200 м, Ø110 мм | **12700,0** |  |  | 12700,0 |
|  |  |  |  |  |
| **д.Тугарино** |
| 32 | Строительство двух новых водозаборных артезианских скважин, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 125 куб.м./сут каждая | **3700,0** |  |  | 3700,0 |
| 33 | Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 125 куб.м/сут | **31800,0** |  | 31800,0 |
| 34 | Замена ветхих водопроводных сетей L=500 м | **2400,0** |  |  | 2400,0 |
| 35 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории перспективной жилой застройки (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=1200 м, Ø110 мм | **5800,0** |  |  |  | 5800,0 |
| **п. Ситники** |
| 36 | Замена ветхих водопроводных сетей L=400 м | **1900,0** | 1900,0 |
| **п.Железнодорожный** |
| 37 | Замена ветхих водопроводных сетей L=1000 м | **5400,0** |  |  |  | 5400,0 |
| **с.Редькино** |
| 38 | Замена ветхих водопроводных сетей L=500 м | **2700,0** |  |  |  | 2700,0 |
| **д.Красная Слобода** |
| 39 | Замена ветхих водопроводных сетей L=500 м | **3100,0** |  |  |  |  |  | 3100,0 |
| 40 | Обеспечение инженерной и дорожной инфраструктурой земельных участков, предназначенных для предоставления многодетным семьям на территории у д.Оманово г.о.г. Бор Нижегородской области, L=29909 м п/э ф225 мм; L=3190 м ф200 мм; L=5252 м ф 63 мм | **176140,0** | 176140,0 |
| 41 | Наружные сети водоснабжения с.Ивановское, д.Мякотинское Краснослободского сельсовета г.о.г.Бор Нижегордской области | **74400,0** | 74400,0 |
| **п.Керженец** |
| 42 | Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы), 80 куб.м/сут | **49300,0** |  | 49300,0 |
| 43 | Бурение эксплуатационных скважин на новой площадке (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 80 куб.м/сут | **2300,0** |  |  | 2300,0 |
| 44 | Замена ветхих водопроводных сетей L=4000 м  | **2300,0** |  | 2300,0 |
| **с.Городищи** |
| 45 | Замена ветхих водопроводных сетей L=400 м  | **1900,0** |  |  |  |  |  | 1900,0 |
| 46 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории существующей (южная часть) и перспективной (северо-восточная часть) жилой застройки (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=5700 м,Ø110 - 160 мм | **34500,0** |  |  |  |  |  | 34500,0 |
| **п.Пионерский** |
| 47 | Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 10 куб.м./сут | **1800,0** |  |  | 1800,0 |
| 48 | Замена ветхих участков водопроводной сети L=100 м,Ø110 мм | **500,0** |  |  | 500,0 |
| 49 | Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы 10 куб.м./сут | **15000,0** |  | 15000,0 |
| **с.п. Память Парижской Коммуны**  |
| 50 | Строительство 2-х новых водозаборных артезианских скважин, включая надземные павильоны (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)  | **2300,0** |  |  |  |  | 2300,0 |
| 51 | Строительство станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 600 куб.м./сут | **75700,0** | 75700,0 |
| 52 | Демонтаж насосных станций 2-го и 3-го подъемов, хлораторной, а также тампонаж скважин по причине высокого амортизационного износа | **1000,0** |  | 1000,0 |
| 53 | Замена ветхих водопроводных сетей L=3000 м | **17400,0** | 17400,0 |
| 54 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на селитебной территории, не охваченной ЦСВ (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=7500 м,Ø110-140 мм | **48700,0** |  | 48700,0 |
| **с.Линда** |
| 55 | Водозабор (7 арт. скважин) Нижегородская обл., город областного значения Бор, Линдовский с/с, с.Линда | **5100,0** |  | 5100,0 |
| 56 | Строительство магистрального группового водопровода «с.Линда – д.Каликино» от головной камеры переключения с.Линда (в районе НС 2-го подъема), через планируемую жилую застройку с.Линда (юго-западная часть), д.Слободское, д.Валки, д.Шубино, д.Уткино и до д.Каликино (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=141000 м 2Ø250 мм | **192000,0** | 192000,0 |
| 57 | Строительство станции повышения давления (ПНС) на магистральном групповом водопроводе «с.Линда – д.Каликино» в районе д.Уткино | **9000,0** | 9000,0 |
| 58 | Увеличение производительности станции водоподготовки с.Линда посредством строительства дополнительного блока обезжелезивания (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) | **7800,0** | 7800,0 |
| 59 | Строительство новых разводящих сетей водопровода по территории существующей (южная часть) и планируемой (юго-западная часть) жилой застройки с.Линда L=3800 м,Ø110-140 мм | **20500,0** | 20500,0 |
| 60 | Замена ветхих водопроводных сетей L=1500 м | **9400,0** |  |  |  |  |  | 9400,0 |
| 61 | Строительство магистрального водовода от с.Линда к территории промышленного парка в г.Бор (п.Шпалозавод) Нижегородской области ПНС – 2 шт. 1600 м3/сут; 18042 м ф100 мм | **225000,0** | 225000,0 |
| **д.Афанасово** |
| 62 | Строительство отвода от магистрального водовода «с.Линда – д.Каликино» (врезка в районе д.Валки) до д.Афанасово (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L= 2400 м,2Ø225 мм | **24100.0** | 24100,0 |
| 63 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена по территории существующей жилой застройки L=2400 м, Ø225 мм | **9100,0** | 9100,0 |
| **д.Тузеево** |
| 64 | Артезианская скважина Нижегородская обл., город областного значения Бор, Линдовский с/с, д.Тузеево | **1030,0** |  | 1030,0 |
| **с.п.Сормовский Пролетарий** |
| 65 | Реконструкция артскважины № 1 (глубина 42 м)Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский сельсовет, п. с-за Сормовский Пролетарий, ул. Шоссейная, д.35 | **650,0** |  | 650,0 |
| 66 | Модернизация артскважины № 4 глубина 44 м. Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский сельсовет, п. с-за Сормовский Пролетарий, ул. Шоссейная, д. 37 |  |
| 67 | Артезианская скважина № 2Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский с/с, п. с-за Сормовский Пролетарий, ул. Шоссейная, д. 36 | **950,0** |  | 950,0 |
| 68 | Строительство магистрального водовода из полиэтилена от д. Афанасово, через д. Верхнее и д. Большое Покровское до п. свх. Сормовский Пролетарий, L=7200 м, Ø200 мм | **7200,0** |  |  | 7200,0 |
| 69 | Строительство станции повышения давления (ПНС) на магистральном водоводе «д. Афанасово – п. свх. Сормовский Пролетарий» (в районе съезда на д. Лискино) | **9000,0** |  |  | 9000,0 |
| 70 | Замена ветхих водопроводных сетей, включая запорную арматуру и пожарные гидранты на основе полученных данных технического обследования L=3195 м | **15300,0** | 15300,0 |
| **д.Лискино** |
| 71 | Строительство водовода от ПНС (в районе съезда на д.Лискино) до д.Лискино (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=1500 м, Ø160 мм | **8100,0** |  | 8100,0 |
| **с.Чистое поле** |
| 72 | Артезианская скважина № 1 Нижегородская обл., г.Бор, с.Чистое Поле (Линдовский с/с), 37 м3/сут | **1700,0** |  | 1700,0 |
| 73 | Артезианская скважина № 2 Нижегородская обл., г.Бор, с.Чистое Поле (Линдовский с/с) 37 м3/сут | **1700,0** |  | 1700,0 |
| 74 | Замена ветхих водопроводных сетей L=1620 м | **7800,0** |  |  |  |  |  | 7800,0 |
| **с.Спасское** |
| 75 | Артезианская скважина № 1Нижегородская обл., город областного значения Бор, Линдовский с/с, с.Спасское, ул. Центральная, д.3а | **1700,0** |  | 1700,0 |
| 76 | Артезианская скважина № 2Нижегородская обл., город областного значения Бор, Линдовский с/с, с.Спасское, ул. Центральная, 6 а | **1700,0** |  | 1700,0 |
| 77 | Замена ветхих водопроводных сетей L=1395 м | **6700,0** |  |  |  |  |  | 6700,0 |
| **п.Заречный** |
| 78 | Артезианская скважина № 3Нижегородская обл., г.Бор, п.Заречный (Линдовский с/с), д.179 | **1030,0** |  |  |  |  |  | 1030,0 |
| 79 | Артезианская скважина № 4Нижегородская обл., г.Бор, п.Заречный (Линдовский с/с), д.180 |  |  |  |  |
| **д. Каликино** |
| 80 | Замена ветхих водопроводных сетей L=1846 м | **8800,0** |  |  | 8800,0 |
| 81 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена по территории существующей и планируемой жилой застройки (западная часть) L=3700м | **17700,0** | 17700,0 |
| **с. Кантаурово** |
| 82 | Замена ветхих водопроводных сетей L=3704м | **17700,0** | 17700,0 |
| 83 | Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена по территории существующей жилой застройки L=2700 м | **12900,0** |  | 12900,0 |
|  | **Всего:** | **106679,0** |  |

Таблица№5.2 Инвестиционные проекты по водоотведению городского округа город Бор

Нижегородской области на 2023 – 2045 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Всего** | **Период реализации мероприятий по годам, тыс. руб.** |
| **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2045** |
| **Город Бор** |
| 1 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационных насосных станций (13 объектов) | **4800,0** |  |  |  | 4800,0 |
| 2 | Реконструкция главного самотечного коллектора в городе Бор 2424 м, Ø1000 мм | **328000,0** | 328000,0 |
| 3 | Реконструкция напорного коллектора от КНС ул. Спортивная, 5б до отбойного колодца городского коллектора по ул. Набережная L= 800 м,п/эт ф 315 мм | **18000.0** |  |  | 18000,0 |
| 4 | Наружные сети канализации п. Октябрьский Борского района Нижегородской области L= 7 500 м, п/эт Ø160-200 мм | **64740.0** | 647400 |
| 5 | Реконструкция сетей водоотведения в г. Бор L= 14587 м, п/э ф 160-630 мм | **271490,0** | 271490,0 |
| 6 | Строительство системы водоотведения от жилых домов микрорайонов «Боталово-2»,Боталово-3», д.Боталово, д.Хрущево г.Бор Нижегородской обл. L= 36040 м , п/э ф100-225 | **347960,0** | 347960,0 |
| 7 | Реконструкция дюкерного перехода через р. Волга напорного канализационного коллектора L= 3500 м, ж/б ф1000 | **116360,0** |  |  |  | 116360,0 |
| **п.Неклюдово** |
| 8 | Реконструкция напорного коллектора от КНС п. Неклюдово (район 1-ой фабрики) до кв. Дружба L=3000 м,п/эт 2x200 мм | **43500,0** |  |  |  |  |  | 43500,0 |
| 9 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п. Неклюдово, 300 м3/сут | **12500,0** |  |  |  |  | 12500,0 |
| 10 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п. Неклюдово, кВ. Дружба, 400 м3/сут | **12500,0** |  |  |  |  | 12500,0 |
| 11 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов п.Неклюдово, L= 1127 м,п/эт ф160-315 мм | **12620,0** |  |  |  | 12620,0 |
| **с.Останкино** |
| 12 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов с.Останкино, L=600 м., п/эт ф 160 мм | **4000,0** |  |  |  |  | 4000,0 |
| **п.Чистое-Борское** |
| 13 | Канализационные очистные сооружения производительностью 400 м3/сут п.Чистое Борское, Редькинского с/с, г.о.г. Бор, Нижегородской области (с учетом подключения объема стоков п.Останкино, Останкинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области)(включает стр-во двух КНС и напорных канализационных коллекторов) | **324100,0** |  |  |  | 324100,0 |
| 14 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в п.Чистое Борское, L=570 мп/э ф 225 мм | **5250,0** |  |  |  | 5250,0 |
| **с. Ямново** |
| 15 | Строительство канализационных очистных сооружений в с.Ямново (включает стр-во КНС, напорного коллектора), 300 м3/сут, L= 1000 м п/э ф110 мм | **136430.0** |  |  |  |  |  | 136430,0 |
| 16 | Строительство самотечных сетей водоотведения по ул. Школьная, L= 700 м.,п/эт Ø160-200 мм | **6590,0** |  |  |  |  |  | 6590,0 |
| 17 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов с.Ямново, L= 420мп/э ф160-225 мм | **3980,0** | 3980,0 |
| **п.Большеорловское** |
| 18 | Канализационные очистные сооружения производительностью 150 м3/сут в п.Большеорловское Останкинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области, 150 м3/сут, L= 2300 м, п/э ф110 мм | **147210,0** | 147210,0 |
| 19 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (п.Большеорловское), 150 м3/сут | **12520,0** |  | 12520,0 |
| 20 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов п.Большеорловское, L= 1380 м п/эт ф 160-200 мм | **15520,0** | 15520,0 |
| **с.Селище** |
| 21 | Строительство канализационных очистных сооружений в с. Селищи (включает стр-во КНС и напорного коллектора до КНС), 50 м3/сут L= 1000 м, п/э ф110 мм | **40200,0** | 40200,0 |
| 22 | Строительство самотечных сетей водоотведения по ул. Полевая, ул. Заводская, ул. Школьная, ул. Клубная, L= 2500 м., п/эт Ø160-200 мм | **23250,0** |  |  |  |  |  | 23250,0 |
| **д.Плотинка** |
| 23 | Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут д. Плотинка Ямновского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области (включает стр-во напорного коллектора), 50 м3/сут L= 650 м п/э ф 110 мм | **33300,0** |  | 33300,0 |
| 24 | Реконструкция, (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (д.Плотинка), 50 м3/сут | **12520,0** |  | 12520,0 |
| 25 | Реконструкция самотечного коллектора от КК д.Плотинка до отбойного колодца КНС д.Плотинка, L= 750 мп/эт ф 280 мм | **4490,0** |  |  |  | 4490,0 |
| **п.ППК** |
| 26 | Канализационные очистные сооружения производительностью 700 м3/сут п. Память Парижской Коммуны, АТО Память Парижской Коммуны г.о.г.Бор Нижегородской области , 1-я очередь 350 м3/сут; 2-я очередь 350 м3/сут; 9974 м п/э ф 200 мм; 2225 м п/э ф110 мм; 2000 м п/э ф250 мм; КНС – 3 шт. | **291820,0** | 291820,0 |
| 27 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (п.ППК), 350 м3/сут | **12520,0** |  |  | 12520,0 |
| 28 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов п.ППК, L=1159 мп/э ф 160 -200мм | **10050.0** |  |  | 10050.0 |
| **с.Редькино** |
| 29 | Канализационные очистные сооружения производительностью 250 м3/сут д.Редькино, Редькинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области, 250 м3/сут; 3700 м п/э ф200 мм; 900 м п/э ф 160 мм; 2300 м п/э ф 110 мм; КНС – 4 шт. | **199140,0** | 199140,0 |
| 30 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в с.Редькино , L= 555 мп/э ф150-200мм | **5310.0** |  | 5310.0 |
| **с.Городищи** |
| 31 | Канализационные очистные сооружения в с.Городищи (включает стр-во КНС и напорного коллектора), 250 м3/сут, L=1000 м, п/э ф 110 мм | **51500,0** |  |  |  |  |  |  | 51500,0 |
| 32 | Строительство самотечных сетей водоотведения в с.Городищи, L=2000 м.,п/эт Ø160-200 мм | **18650,0** |  |  |  |  |  |  | 18650,0 |
| 33 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в с. Городищи, 245 мп/эт ф 160 мм | **2370,0** |  |  |  | 2370,0 |
| **д.Красная Слобода** |
| 34 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в д.Красная Слобода, 642 м.,п/эт 160-200 мм | **6000,0** |  |  | 6000,0 |
| **п. Керженец** |
| 35 | Канализационные очистные сооружения в п.Керженец Краснослободского с/с г.о.г. Бор Нижегородской области (включает стр-во напорного коллектора), 100 м3/сут 800 м, п/э ф 110 мм | **27500,0** |  |  |  |  |  |  | 27500,0 |
| 36 | Строительство КНС в п.Керженец, 100 м3/сут | **12520,0** |  |  |  |  |  |  | 12520,0 |
| 37 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в п.Керженец, 590 мп/эт ф 160-200 мм | **5540,0** |  |  |  |  |  | 5540,0 |
| **д.Оманово** |
| 38 | Канализационные очистные сооружения производительностью 2600 м3/сут. в д.Оманово г.о.г.Бор Нижегородской области , 2600 м3/сут | **450 000,0** | 450 000,0 |
| 39 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в д.Оманово, 450 мп/эт 110 мм | **4340,0** | 4340,0 |
| **с.Ивановское** |
| 40 | Канализационные очистные сооружения в с. Ивановское (включает строительство КНС и напорного коллектора), 200 м3/сут, L=2000 м, п/эт ф160 мм | **136430,0** |  |  |  |  |  | 136430,0 |
| 41 | Строительство самотечных сетей водоотведения в с.Ивановское. L=4450 м. п/э ф160-200 мм | **40050,0** |  |  |  |  |  |  | 40050,0 |
| **п.Железнодорожный** |
| 42 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (п.Железнодорожный) | **12520,0** | 12520,0 |
| 43 | Канализационные очистные сооружения производительностью 600 м3/сут п.Железнодорожный Ситниковского с/с, г.о.г. Бор Нижегородской области (включает стр-во КНС и напорных коллекторов), 600 м3/сут;6800 м, п/эт 110 мм; 8500 м п/э 225 мм; КНС – 5 шт. | **291000,0** | 291000,0 |
| 44 | Реконструкция сетей водоотведения и объектов в п.Железнодорожный, 230 мп/эт ф160 мм | **2100,0** | 2100,0 |
| **п.Ситники** |
| 45 | Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Центральная (п.Ситники), 1130 м.,п/эт Ø200 мм | **10400,0** | 10400,0 |
| 46 | Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п.Ситники, 50-100 м3/сут, 3 объекта | **37560,0** | 37560,0 |
| 47 | Реконструкция самотечной канализационной сети п.Ситники, 814 мп/эт ф 160 мм | **7870,0** |  |  | 7870,0 |
| **д.Каликино** |
| 48 | Реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 400 м3/сут в д.Каликино Кантауровского с/с, 400 м3/сут, 125 м3/ч | **123916,0** | 123916,0 |
| 49 | Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции д.Каликино, 400 м3/сут,125 м3/ч | **12520,0** |  |  |  | 12520,0 |
| 50 | Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции перед КОС (д. Каликино), 400 м3/сут, 125 м3/ч | **12520,0** | 12520,0 |
| 51 | Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС д.Каликино до точки подключения к самотечному коллектору за ул. Зеленая (д. Каликино), 1300 м,п/эт 2x200 мм | **18850,0** |  |  | 18850,0 |
| 52 | Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС перед КОС (д.Каликино) до приемной камеры КОС (д.Каликино), 200 м., п/эт 2x200 мм | **2900,0** |  |  | 2900,0 |
| 53 | Строительство самотечных сетей канализации в западной части д.Каликино, 4000 м. п/эт Ø160-200 мм  | **36840,0** |  |  |  |  |  |  | 36840,0 |
| 54 | Строительство КНС в западной части д.Каликино, 200 м3/сут, 50 м3/ч | **12520,0** |  |  |  |  |  |  | 12520,0 |
| 55 | Строительство напорного коллектора от КНС в западной части д.Каликино до точки подключения к самотечному коллектору за ул. Зеленая (д. Каликино), 1500 м., п/эт 2x160 мм | **21800,0** |  |  |  |  |  | 21800,0 |
| **с.Кантаурово** |
| 56 | Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции д.Кантаурово 400 м3/сут | **12520,0** |  | 12520,0 |
| 57 | Строительство напорного коллектора от КНС с. Кантаурово до КНС п.ст. Киселиха (вблизи станции водоподготовки п.Железнодорожный)2500 м.,п/эт 2x200 мм | **26000,0** |  |  | 26000,0 |
| 58 | Реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 400 м3/сут | **123910,0** |  | 123910,0 |
| **п. Шпалозавода** |
| 59 | Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции п.Шпалозавода 200 м3/сут | **12520,0** |  |  | 12520,0 |
| 60 | Реконструкция напорного коллектора от КНС п.Шпалозавода до КОС (п. Шпалозавода) 550 м.,п/эт 2x160 мм | **7330,0** |  |  | 7330,0 |
| **п. совхоза «Сормовский пролетарий»** |
| 61 | Очистные сооруженияНижегородская обл., г.Бор, п. с-за. Сормовский Пролетарий (Линдовский с/с) | **1300,0** |  | 1300,0 |
| 62 | Реконструкция канализационных очистных сооружений п. совхоза «Сормовский пролетарий» , 400 м3/сут | **123910,0** |  |  |  |  |  | 123910,0 |
| 63 | Реконструкция и техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции п. совхоза «Сормовский пролетарий», 400 м3/сут | **12520,0** |  | 12520,0 |
| **с.Линда** |
| 64 | Реконструкция канализационной насосной станции Нижегородская область, город областного значения Бор, с.п. совхоза Сормовский Пролетарий (Линдовский сельсовет), ул. Центральная, дом 17а | **0,550** |  |  | 0,550 |
| 65 | Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 500 м3/сут  | **123910,0** |  |  |  | 123910,0 |
| **с.Чистое Поле** |
| 66 | Нежилое здание (станция биологической очистки)Нижегородская обл., г.Бор, с.Чистое Поле (Линдовский с/с) | **650,0** |  | 650,0 |
| 67 | Реконструкция канализационных очистных сооружений с.Чистое Поле , 250 м3/сут | **123910,0** |  |  |  | 123910,0 |
| **с. Спасское** |
| 68 | Очистные сооруженияНижегородская обл., г.Бор, с.Спасское (Линдовский с/с) | **650,0** |  | 650,0 |
| 69 | Реконструкция канализационных очистных сооружений с.Спасское , 300 м3/сут | **123910,0** |  |  |  |  | 123910,0 |
| 70 | Реконструкция и техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции с.Спасское, 300 м3/сут  | **12520,0** |  |  |  |  | 125200 |
|  | **Всего:** | **4495460** |  |

Таблица № 5.3 Инвестиционные проекты по теплоснабжению городского округа город Бор

Нижегородской области на 2023 – 2045 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Всего** | **Период реализации мероприятий по годам, тыс. руб.** |
| **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2045** |
| 1 | Строительство БМК «Парус»  | **30000,0** | 30000,0 |
| 2 | Реконструкция котельной с.Линда ул. Школьная  | **18083,0** | 18083,0 |
| 3 | Реконструкция котельной с.Линда ул. Садовая  | **2600,0** | 2600,0 |
| 4 | Реконструкция котельной с.Линда ул.Дзержинского  | **5200,0** | 5200,0 |
| 5 | Реконструкция котельной с.Спасское  | **9438,0** | 9438,0 |
| 6 | Реконструкция котельной с.Чистое Поле, Школа  | **2600,0** | 2600,0 |
| 7 | Реконструкция котельной с.Чистое Поле, Торговый центр  | **2600,0** | 2600,0 |
| 8 | Реконструкция котельной п.Сормовский Пролетарий,№1  | **2600,0** | 2600,0 |
| 9 | Реконструкция котельной п.СормовскийПролетарий,№2  | **2600,0** | 2600,0 |
| 10 | Реконструкция котельной «Октябрьская»  | **30953,0** | 30953,0 |
|  | **Итого:** | **109274,0** |  |

Таблица №5.4 – Инвестиционные проекты по электроснабжению городского округа город Бор

Нижегородской области на 2023 – 2045 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Всего** | **Период реализации мероприятий по годам, тыс. руб.** |
| **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2045** |
| 1 | Реконструкция ПС220кВ Борская | 3800,0 | 3800,0 |
| 2 | Реконструкция ВЛ220кВ Семеновская-Борская №2 | 1200,0 | 1200,0 |
| 3 | Реконструкция заходов на ПС 220 кВ Борская ВЛ 220кВ Нагорная-Борская 2 цепь | 4500,0 | 4500,0 |
| 4 | Реконструкция заходов на ПС 220 кВ Борская ВЛ 220 кВ Борская-Семеновская | 3800,0 | 3800,0 |
| 5 | Строительство трансформаторной подстанции п.Заречный (1×250 кВ) | 1807,0 | 1807,0 |
| 6 | Строительство трансформаторной подстанции д.Завражное (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 7 | Строительство трансформаторной подстанции д.Вороново (1×150 кВ) | 1100,0 | 1100,0 |
| 8 | Строительство трансформаторной подстанции с.п.свх.Сормовский Пролетарий (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 9 | Строительство трансформаторной подстанции д.Лискино (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 10 | Строительство трансформаторной подстанции д.Б.Покровское (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 11 | Строительство трансформаторной подстанции д.Подлужки (1×100 кВ) | 1000,0 | 1000,0 |
| 12 | Строительство трансформаторной подстанции д.Берёзовка (1×250 кВ) | 1807,0 | 1807,0 |
| 13 | Строительство трансформаторной подстанции п.Шпалозавода (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 14 | Строительство трансформаторной подстанции д.Запрудное (1×250 кВ) | 1807,0 | 1807,0 |
| 15 | Строительство трансформаторной подстанции д.Соловково (1×100 кВ) | 1000,0 | 1000,0 |
| 16 | Строительство трансформаторной подстанции д.Васильково (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 17 | Строительство трансформаторной подстанции д.Филипповское (1×250 кВ) | 1807,0 | 1807,0 |
| 18 | Строительство трансформаторной подстанции д.Белкино (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 19 | Строительство трансформаторной подстанции д.Попово (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 20 | Строительство трансформаторной подстанции д.Долгово (1×100 кВ) | 1000,0 | 1000,0 |
| 21 | Строительство трансформаторной подстанции д.Мешково (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 22 | Строительство трансформаторной подстанции д.Дроздово (1×250 кВ) | 1807,0 | 1807,0 |
| 23 | Строительство трансформаторной подстанции д.Кантаурово (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 24 | Строительство трансформаторной подстанции д.Большое Содомово (1×250 кВ) | 1807,0 | 1807,0 |
| 25 | Строительство трансформаторной подстанции д.Нагаево (1×100 кВ) | 1000,0 | 1000,0 |
| 26 | Строительство трансформаторной подстанции д.Линдо-Пустынь (1×630 кВ) | 3540,0 | 3540,0 |
| 27 | Строительство трансформаторной подстанции д.Рекшино (1×630 кВ) | 3540,0 | 3540,0 |
| 28 | Строительство трансформаторной подстанции д.Княжево (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 29 | Строительство трансформаторной подстанции д.Кольцово (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 30 | Строительство трансформаторной подстанции с.Останкино (1×630 кВ) | 3540,0 | 3540,0 |
| 31 | Строительство трансформаторной подстанции д.Вязовка (1×250 кВ) | 1807,0 | 1807,0 |
| 32 | Строительство трансформаторной подстанции д.Ватома (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 33 | Строительство трансформаторной подстанции д.Ваганьково (1×250 кВ) | 1100,0 | 1100,0 |
| 34 | Строительство трансформаторной подстанции д.Плотинка (1×250 кВ) | 1100,0 | 1100,0 |
| 35 | Строительство трансформаторной подстанции д.Орлово (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 36 | Строительство трансформаторной подстанции с.Ивановское (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 37 | Строительство трансформаторной подстанции д.Путьково (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 38 | Строительство трансформаторной подстанции д.Тушнино (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 39 | Строительство трансформаторной подстанции д.Куземино (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 40 | Строительство трансформаторной подстанции д.Каликино (1×400 кВ) | 2890,0 | 2890,0 |
| 41 | Строительство трансформаторной подстанции с.ЧистоеПоле (2×400 кВ) | 4335,0 | 4335,0 |
| 42 | Строительство трансформаторной подстанции Д.ЕлькиноПоле (2×400 кВ) | 4335,0 | 4335,0 |
| 43 | Строительство трансформаторной подстанции с.Селищи Поле (2×180 кВ) | 2400,0 | 2400,0 |
| 44 | Строительство трансформаторной подстанции д.Бурнаково (2×400 кВ) | 4335,0 | 4335,0 |
| 45 | Строительство трансформаторной подстанции д.Мамакино (2×400 кВ) | 4335,0 | 4335,0 |
| 46 | Строительство трансформаторной подстанции с.Линда (2×400 кВ) | 4335,0 | 4335,0 |
| 47 | Строительство трансформаторной подстанции д.Разливайки (2×400 кВ) | 4335,0 | 4335,0 |
| 48 | Строительство трансформаторной подстанции д.Остреево (2×400 кВ) | 4335,0 | 4335,0 |
| 49 | Строительство трансформаторной подстанции г.Бор (38×400 кВ) | 89590,0 | 89590,0 |
| 50 | Реконструкция понизительных подстанций п.Неклюдово (ПС Толоконцево) | 905,0 | 905,0 |
| 51 | Реконструкция понизительных подстанций с.Линда (ПС Линда) | 905,0 | 905,0 |
| 52 | Реконструкция понизительных подстанций д.Запрудное (ПС Каликино) | 905,0 | 905,0 |
| 53 | Строительство линий электропередач ГО г. Бор ВЛ-10кВ–24,4 км | 29280,0 | 29280,0 |
| 54 | Строительство линий электропередач г. Бор ВЛ-35кВ-0,9км | 1620,0 | 1620,0 |
|  | **Итого:** | **254729,0** |  | **254729,0** |

Таблица №5.5 – Инвестиционные проекты по сбору и вывозу ТКО городского округа город Бор

Нижегородской области на 2023 – 2045 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Всего** | **Период реализации мероприятий по годам, тыс. руб.** |
| **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2045** |
| 1 | Покупка 400 контейнеров V=1.1 м3 | 5712,0 | 5712,0 |
| 2 | Покупка 237 сеток  | 4740,0 | 4740,0 |
| 3 | Установка 174 контейнерных площадок | 2610,0 | 2610,0 |
|  | **Итого:** | **13 062** | **13 062** |

Таблица №5.6 - Финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Источники инвестиций** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2045** | **Всего:** |
| **Водоснабжение** | **2076150,0** |
| Федеральный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Региональный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Муниципальный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Бюджет эксплуатирующей организации | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Внебюджетные источники | 61770,0 | 186850,0 | 103809,0 | 145331,0 | 1578390,0 | 2076150,0 |
| **Водоотведение** | **4849808,0** |
| Федеральный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Региональный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Муниципальный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Бюджет эксплуатирующей организации | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Внебюджетные источники | 242490,0 | 387984,0 | 339486,0 | 436482,0 | 3443366,0 | 4849808,0 |
| **Теплоснабжение** | **109274,0** |
| Федеральный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Региональный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Муниципальный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Бюджет эксплуатирующей организации | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Внебюджетные источники | 9934,0 | 9934,0 | 9934,0 | 9934,0 | 69538,0 | 109274,0 |
| **Электроснабжение** | **254729,0** |
| Федеральный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Региональный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Муниципальный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Бюджет эксплуатирующей организации | 11570,0 | 11570,0 | 11570,0 | 11570,0 | 208 449,0 | 254729,0 |
| Внебюджетные источники | - | - | - | - | - | 0,0 |
| **Сбор и вывоз ТКО** | **13 062,0** |
| Федеральный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Региональный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Муниципальный бюджет | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Бюджет эксплуатирующей организации | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Внебюджетные источники | - | - | - | - | - | 13062,0 |

 Как видно из таблицы № 5.6, из общей суммы финансирования Программы 3,5 % (254729 тыс. руб.) предполагается из средств организации коммунального комплекса и 96,5 % (7048294 тыс. руб.) предполагается из средств внебюджетных источников.

При снижении (увеличении) ресурсного обеспечения в установленном порядке вносятся изменения показателей Программы.

Ожидаемый эффект от реализации инвестиционных проектов заключается в повышении надежности ресурсоснабжения, качества ресурсов, а также снижение затрат на ремонты, экономии ресурсов в натуральных показателях и, в конечном счете, в повышении экономической эффективности функционирования систем коммунальной инфраструктуры.

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ**

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

Согласно действующим генеральным планам на 2045 год прогнозируется увеличение численности населения городского округа город Бор на 84,6%. В связи с этим и спрос на коммунальные услуги увеличится. Уровень развития обеспечивающих коммунальных систем, таких как водопроводные и канализационные сети, сбор и вывоз ТКО, электростанции имеют первоочередное значение для развития экономики муниципального округа. Так же спрос на коммунальные услуги увеличится, в связи с обеспечением коммунальными ресурсами существующей застройки.

Перспективный спрос рассчитан на основании нормативных показателей и удельного потребления. В связи с этим фактическое потребление может быть ниже, при установке потребителями приборов учета.

1. **Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а так же мероприятий, входящих в план застройки городского округа город Бор**

Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых показателей оцениваются по следующим результирующим параметрам, отражающимся в надежности обслуживания потребителей, и по изменению финансово-экономических и организационно- правовых характеристик:

- Техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, в первую очередь – надежность их работы. Контроль и анализ этого параметра позволяет определить качество обслуживания, оценить достаточность усилий по реабилитации основных фондов. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования. В результате может быть определена потребность и оценена фактическая обеспеченность средствами на ремонт и модернизацию основных фондов в коммунальном комплексе.

- Финансово-экономическое состояние организаций коммунального комплекса, уровень финансового обеспечения коммунального хозяйства, инвестиционный потенциал организаций коммунального комплекса.

- Организационно-правовые характеристики деятельности коммунального комплекса, позволяющие оценить сложившуюся систему управления, уровень институциональных преобразований, развитие договорных отношений.

Целевые показатели анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются и актуализируются. Описание расчета значений целевых показатели разработаны на базе обобщения, анализа и корректировки фактических данных по системам коммунального комплекса городского округа город Бор и приведены в таблице 2.1.

Таблица №2.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры** | **Механизм расчета показателя** |
| 1 | Доступность услуги (обеспеченность) для населения, % | Отношение численности населения, получающей услугу, к численности населения фактической или прогнозируемой |
| 2 | Спрос на коммунальные ресурсы | Произведение нормативного потребления данного вида ресурса на фактическую или прогнозируемую численность населения |
| 3 | Показатели эффективности производства (потери), % | Отношение объема потерь к объему отпуска данного вида ресурса |
| 4 | Показатели эффективности производства (потери), % | Отношение объема потерь к объему отпуска данного вида ресурса |
| 5 | Показатель надежности, ед. в год | Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры |
| 6 | Показатель экологичности производства ресурсов | Показатель рассчитан для ТКО, исходя из количества несанкционированных свалок до реализации и после реализации программы. |

Таблица №2.2 - Мероприятия систем коммунальной инфраструктуры и ожидаемые эффекты от их реализации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Система коммунальной инфраструктуры, в которой будет реализовано мероприятие** | **Ожидаемые эффекты от реализации мероприятий** |
| 1 | Водоснабжение | - обеспечение надежной и бесперебойной подачи воды питьевого качества потребителям; - максимальное сокращение эксплуатационных затрат; - устойчивость системы водоснабжения при чрезвычайных ситуациях. |
| 2 | Водоотведение | - обеспечение надежной системы водоотведения; - доведения качества сточных вод до нормативного качества. |
| 3 | Теплоснабжение | - обеспечение надежной и бесперебойной подачи тепла потребителям; - максимальное сокращение эксплуатационных затрат; - устойчивость системы теплоснабжения при чрезвычайных ситуациях. |
| 2 | Сбор и вывоз ТКО | повышение качества и надежности сбора и вывоза ТКО;обустройство контейнерных площадок по СанПиН |

**3. Характеристика состояния и проблем системы коммунальной инфраструктуры**

**3.1 Водоснабжение**

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития городского округа город Бор показывает, что действующие сети водоснабжения работают на пределе ресурсной надежности, морально и физически устарели.

Увеличивается действие гидравлических ударов при отключениях, прекращение подачи воды, при отключении поврежденного участка потребителям последующих участков. Необходима модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

**3.2 Водоотведение**

В городском округе город Бор система водоотведения отсутствует у 44,8% населения, что является большой проблемой для местности.

**3.3 Электроснабжение**

1. Значительное увеличение потребления электроэнергии городского округа город Бор бытовыми электроприборами (электрочайник, микроволновая печь, компьютер, электрообогреватель, кондиционер и т.д.) приводит к работе электрических сетей в режиме высокой загрузки.

2. При увеличении нагрузок на существующие сети, не может обеспечиваться надежность работы системы электроснабжения в связи с высоким износом воздушных и кабельных линий электропередач.

3. Изменение климата, а в связи с этим неблагоприятные погодные условия, что приводит к росту вероятности обледенения воздушных линий электропередач и перерывах в электроснабжении.

4. Высокие коммерческие потери электроэнергии в сети.

**3.4 Газоснабжение**

К технологическим проблемам относятся:

1. Большое количество тупиковых сетей (при отсечении участка сети отсекаются все потребители, следующие за ним);

2. На многих участках сетей отсутствие дополнительного резервного источника питания, при отключении головного сооружения (ремонт, профилактика, переоснащение, ЧС), абоненты остаются без газа, что может привести к моральному, физическому, а также материальному ущербу абонентов.

**3.5 Сбор и вывоз ТКО**

1. Отсутствуют современные экологически безопасные и экономически выгодные способы обращения с отходами.

2. Отсутствует система раздельного сбора отходов, что оказывает негативное влияние на окружающую среду.

3. Механизированная уборка дорожных покрытий производится не в полном объеме.

В мусороудалении основная задача состоит в своевременном сборе и вывозе всех видов отходов жизнедеятельности населенных пунктов.

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

 Основной целью Программы является создание условий для приведения коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающие комфортные условия проживания и перспективный прирост населения.

 Для решения проблем в сфере коммунального хозяйства необходим сбор, анализ и диагностика работы всех систем коммунального хозяйства:

выявления качества поставляемых услуг;

выявления потерь;

выявления состояния износа коммунальной системы.

Для достижения основной цели программы необходимо решить следующие задачи:

модернизация объектов коммунальной инфраструктуры;

реконструкции основных средств;

внедрение энергосберегающих технологий;

повышение качества энергоносителя;

строительство объектов с целью подключения новых абонентов.

Для решения основной задачи в области развития жилищно-коммунального хозяйства необходимо осуществить мероприятия:

в области энергосбережения:

-установка приборов учета-учет фактического расхода;

-модернизация (внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий)- снижение себестоимости.

в области качества поставляемого ресурса:

-замена изношенных сетей;

-замена оборудования со сверх нормативным сроком службы.

подключение новых абонентов

 - реконструкция существующих сетей;

-строительство сетей;

 -установка дополнительного оборудования.

Решение задач по реализации программы осуществляется:

за счет средств бюджета муниципального округа;

за счет целевых программ;

за счет разработки нормативно-правовой базы для привлечения инвестиций, в том числе в форме концессий, на развитие объектов коммунальной инфраструктуры.

Также источником реализации программы предусмотрены:

за счет средств включенных в тариф (инвестиционная надбавка) на оплату энергоносителя;

за счет средств определенных на технологическое подключение к энергоносителю.

5. Обоснование целевых показателей развития систем коммунальной инфраструктуры

Таблица №5.1 - Целевые показатели комплексного развития коммунальной инфраструктуры.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Целевые показатели комплексного развития коммунальной инфраструктуры** | **До реализации программы** | **После реализации программы** |
| **1. Доступность услуги (обеспеченность) для населения, %** |
| Централизованное электроснабжение | 100 | 100 |
| Централизованное водоснабжение | 80,1 | 94,1 |
| Централизованное водоотведение | 55,2 | 59,3 |
| Централизованное теплоснабжение | 100 | 100 |
| Централизованное газоснабжение | 86,8 | 90 |
| Сбор и вывоз ТКО | 95,2 | 100 |
| 1. **Спрос на коммунальные ресурсы**
 |
| Электроснабжение (Годовой расход ЭЭ, тыс. кВт час) | 311374,908 | 358081,145 |
| Теплоснабжение (тыс. Гкал/год) | 784,92 | 784,92 |
| Водоснабжение (тыс.м³) | 8570,24 | 10284,29 |
| Водоотведение (тыс. м³) | 475,44 | 571,0 |
| Газоснабжение централизованное (тыс. м3 /год) | 203609,0 | 481476,0 |
| Сбор и вывоз ТКО (т/год) | 331,777 | 392,0 |
| 1. **Показатели эффективности производства (% потерь)**
 |
| Электроснабжение | н/д | н/д |
| Водоснабжение | 7 | 6,9 |
| Водоотведение | - | - |
| Теплоснабжение | 7 | 6,9 |
| Газоснабжение | н/д | н/д |
| **4. Показатель надежности (количество аварий на сетях)** |
| Электроснабжение | 0,02 | 0,009 |
| Водоснабжение | 0,09 | 0,03 |
| Водоотведение | 0 | 0 |
| Теплоснабжение | 0 | 0 |
| Газоснабжение | 0 | 0 |

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

*Перечень мероприятий в области водоснабжения:*

Реконструкция насосной станции 2-го подъема водозабора «Ивановский Кордон» (разработка ПСД, замена насосов, обвязка трубопроводами) L=36765,0 куб.м/сут;

Реконструкция станции оборотной воды на площадке водоочистных сооружений «Ивановский Кордон», включая насос СД 250-22.5-2 шт., иловый насос – 2 шт., труба – 180 м., отводы – 24 шт., задвижки – 15 шт., затворы – 2 шт., шелевая арматура, обратный клапан – 4 шт.;

-реконструкция водовода от водозаборных скважин «Ивановский Кордон» до площадки водопроводных сооружений (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 7200 м, Ø160,400,560, L=630 мм;

-строительство 2-й нитки водовода от 10-й до 15-й скважины водозабора «Ивановский Кордон» (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)L=1800 м, Ø160,315 мм;

-реконструкция магистрального водопровода ул.М.Горького – ул.Ванеева (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=930 м, Ø225 мм;

-вынос водопровода из ж/б труб диаметром 500 мм с территории индивидуальной жилой застройки (район улиц Преображенская, Слободская, Славянская и Кольцова) посредством прокладки магистрального водовода из полиэтилена от ВК (ул. Преображенская 1а) до ул. Кольцова с поворотом на ул. 9-я и с врезкой в ВК в районе ул. 9-я, L=71100 м, Ø500 мм; L=320 м; ф600 мм;

-строительство разводящих водопроводных сетей по территории планируемой комплексной застройки в границах улиц Интернациональная, Пушкина, Ванеева, 8 Марта (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)1300 м, Ø90 – 200 мм;

Подключение территории планируемой комплексной застройки мкр. «Боталово-5» к централизованной системе водоснабжения г.Бор (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 5200 м, Ø160 мм;

-строительство водовода «Ивановский Кордон – мкр. Октябрьский» с врезкой от водовода по ул. Интернациональная (в районе автомобильной развязки д.Пикинские Гривы), через д.Владимирово, д.Овечкино, д.Заборье, д.Пичугино, д.Колобово, д.Клюкино, д.Куземино, с подключением к ПНС по ул.Молодежная, 16 (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 11300 м, Ø315 мм;

-техническое перевооружение ПНС в мкр. Октябрьский с целью замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное и долговечное, включая модернизацию системы автоматизации объекта;

-реконструкция магистральных и внутриквартальных водопроводных сетей (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)13230 м, п/э ф110-600 мм

***п. Неклюдово (район 1-й фабрики)***

-замена ветхих водопроводных сетей L=2069 м;

**с. Останкино**

-реконструкция (увеличение производительности) станции водоочистки и водозаборных сооружений (разработка ПСД строительно-монтажные работы) 400 куб.м./сут;

-реконструкция трех действующих скважин для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтра, а также замену насосных агрегатов 240 куб.м./сут;

-вывод из эксплуатации водозаборной скважины по ул.Лесная в соответствии с требованиями к работам по ликвидационному тампонажу водозахватных устройств;

-строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории существующей (западная часть) и планируемой (восточная часть) застройки села (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 2300 м, Ø110 мм;

**п.Чистое Борское**

-строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 10,0 куб.м./час;

**п.Большеорловское**

-замена ветхих водопроводных сетей L=800 м, Ø110 мм;

**с.Ямново**

-станция водоочистки в с.Ямново Борского района Нижегородской области 150 куб.м./сут;

-замена ветхих водопроводных сетей L=200 м, Ø110 мм;

-строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=5300 м, Ø110-160 мм;

**с.Селищи**

-строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 70 куб.м/сут;

-замена ветхих водопроводных сетей L=200 м;

-строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена, включая д.Завражное (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) Ø110 - 200 мм, L=5900 м;

**д.Плотинка**

-реконструкция действующей скважины для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтров, а также замену насосных агрегатов 6,1 куб.м./час;

-строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 150 куб.м./сут;

Замена ветхих водопроводных сетей L=250 м;

-строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=2300 м, Ø110 мм;

**с.Ивановское**

-реконструкция двух действующих скважин для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтров, а также замену насосных агрегатов 300 куб.м./сут;

-замена ветхих водопроводных сетей L=900 м;

-строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории перспективной жилой застройки (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=2200 м, Ø110 мм;

-строительство блочной станции водоподготовки в с.Ивановское, Ямновский с/с г.о.г.Бор Нижегородской области, включая резервуары для хранения запаса воды 300 м3/сут;

**д.Тугарино**

-строительство двух новых водозаборных артезианских скважин, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 125 куб.м./сут каждая;

-строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 125 куб.м/сут;

-замена ветхих водопроводных сетей L=500 м;

-строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории перспективной жилой застройки (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=1200 м, Ø110 мм;

-замена ветхих водопроводных сетей **п.Ситники** L=400 м;

-замена ветхих водопроводных сетей **п.Железнодорожный** L=1000 м;

-замена ветхих водопроводных сетей **с.Редькино** L=500 м;

**д.Красная Слобода**

-замена ветхих водопроводных сетей **д.Красная Слобода** L=500 м;

-обеспечение инженерной и дорожной инфраструктурой земельных участков, предназначенных для предоставления многодетным семьям на территории у д.Оманово г.о.г. Бор Нижегородской области, L=29909 м п/э ф225 мм; L=3190 м ф200 мм; L=5252 м ф 63 мм;

-прокладка водопровода по адресу: д.Мякотинское, д.Ивановское г.о.г.Бор, Нижегородской области L=20000 м, Ø280мм;

**п.Керженец**

-строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы), 80 куб.м/сут;

-бурение эксплуатационных скважин на новой площадке (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 80 куб.м/сут;

-замена ветхих водопроводных сетей L=4000 м;

**с.Городищи**

-строительство двух новых водозаборных артезианских скважин, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительно-монтажные работы);

-строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 330 куб.м./сут;

-замена ветхих водопроводных сетей L=400 м;

-строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории существующей (южная часть) и перспективной (северо-восточная часть) жилой застройки (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=5700 м,Ø110 - 160 мм;

**п.Пионерский**

-строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 10 куб.м./сут

Замена ветхих участков водопроводной сети L=100 м, Ø110 мм

-строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы 10 куб.м./сут;

**с.п.Память Парижской Коммуны**

-строительство 2-х новых водозаборных артезианских скважин, включая надземные павильоны (разработка ПСД, строительно-монтажные работы);

-строительство станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 600 куб.м./сут;

-демонтаж насосных станций 2-го и 3-го подъемов, хлораторной, а также тампонаж скважин по причине высокого амортизационного износа;

-замена ветхих водопроводных сетей L=3000 м;

-строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на селитебной территории, не охваченной ЦСВ (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=7500 м, Ø110-140 мм;

**с.Линда**

-водозабор (7 арт. скважин) Нижегородская обл., город областного значения Бор,

Линдовский с/с, с.Линда;

-строительство магистрального группового водопровода «с.Линда – д.Каликино» от головной камеры переключения с.Линда (в районе НС 2-го подъема), через планируемую жилую застройку с.Линда (юго-западная часть), д.Слободское, д.Валки, д.Шубино, д.Уткино и до д.Каликино (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=141000 м 2Ø250 мм;

-строительство станции повышения давления (ПНС) на магистральном групповом водопроводе «с.Линда – д.Каликино» в районе д.Уткино;

-увеличение производительности станции водоподготовки с.Линда посредством строительства дополнительного блока обезжелезивания (разработка ПСД, строительно-монтажные работы);

-строительство новых разводящих сетей водопровода по территории существующей (южная часть) и планируемой (юго-западная часть) жилой застройки с.Линда L=3800 м, Ø110-140 мм;

-замена ветхих водопроводных сетей L=1500 м;

-строительство магистрального водовода от с.Линда к территории промышленного парка в г.Бор (п.Шпалозавод) Нижегородской области ПНС – 2 шт. 1600 м3/сут; 18042 м ф100 мм;

**д.Афанасово**

-строительство отвода от магистрального водовода «с.Линда – д.Каликино» (врезка в районе д.Валки) до д.Афанасово (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L= 2400 м, 2Ø225 мм;

-строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена по территории существующей жилой застройки L=2400 м, Ø225 мм;

**д.Тузеево**

-артезианская скважина Нижегородская обл., город областного значения Бор, Линдовский с/с, д.Тузеево;

**с.п.Сормовский Пролетарий**

-артезианская скважина № 1 Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский с/с, п.с-за Сормовский Пролетарий, ул. Шоссейная, д.35;

-артезианская скважина № 2 Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский с/с, п.с-за Сормовский Пролетарий, ул. Шоссейная, д. 36;

-артезианская скважина № 4 Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский с/с, п.с-за Сормовский Пролетарий, ул. Шоссейная, д. 37;

-строительство магистрального водовода из полиэтилена от д.Афанасово, через д. Верхнее и д. Большое Покровское до п.свх. Сормовский Пролетарий, L=7200 м, Ø200 мм;

-строительство станции повышения давления (ПНС) на магистральном водоводе «д.Афанасово – п.свх.Сормовский Пролетарий» (в районе съезда на д. Лискино)

Замена ветхих водопроводных сетей, включая запорную арматуру и пожарные гидранты на основе полученных данных технического обследования L=3195 м;

**д.Лискино**

-строительство водовода от ПНС (в районе съезда на д.Лискино) до д.Лискино (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) L=1500 м, Ø160 мм;

**с.Чистое поле**

-артезианская скважина № 1 Нижегородская обл., г.Бор, с.Чистое Поле (Линдовский с/с), 37 м3/сут;

-артезианская скважина № 2 Нижегородская обл., г.Бор, с.Чистое Поле (Линдовский с/с) 37 м3/сут;

-замена ветхих водопроводных сетей L=1620 м;

**с.Спасское**

-артезианская скважина № 1 Нижегородская обл., город областного значения Бор, Линдовский с/с, с.Спасское, ул. Центральная, д.3а;

-артезианская скважина № 2 Нижегородская обл., город областного значения Бор, Линдовский с/с, с.Спасское, ул. Центральная, 6 а;

-замена ветхих водопроводных сетей L=1395 м;

**п.Заречный**

-артезианская скважина № 3 Нижегородская обл., г.Бор, п.Заречный (Линдовский с/с), д.179;

-артезианская скважина № 4 Нижегородская обл., г.Бор, п.Заречный (Линдовский с/с), д.180;

**д. Каликино**

-замена ветхих водопроводных сетей L=1846 м;

-строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена по территории существующей и планируемой жилой застройки (западная часть) L=3700м;

**с. Кантаурово**

-замена ветхих водопроводных сетей L=3704 м;

-строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена по территории существующей жилой застройки L=2700 м.

*Перечень мероприятий в области водоотведения:*

Реконструкция самотечного канализационного коллектора в г.Бор по ул. Интернациональная L=0,63 км;

-реконструкция главного самотечного коллектора в г.Бор L=2,42км;

-реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационных насосных станций (13 объектов) ;

-реконструкция главного самотечного коллектора в городе Бор 2424 м, Ø1000 мм;

-реконструкция напорного коллектора от КНС ул. Спортивная, 5б до отбойного колодца городского коллектора по ул. Набережная L= 800 м, п/эт ф 315 мм;

-наружные сети канализации п. Октябрьский Борского района Нижегородской области L= 7 500 м, п/эт Ø160-200 мм;

-реконструкция сетей водоотведения в г. Бор L= 14587 м, п/э ф 160-630 мм;

-строительство системы водоотведения от жилых домов микрорайонов «Боталово-2»,Боталово-3», д.Боталово, д.Хрущево г.Бор Нижегородской обл. L= 36040 м , п/э ф100-225;

-реконструкция дюкерного перехода через р. Волга напорного канализационного коллектора L= 3500 м, ж/б ф1000;

-реконструкция напорного коллектора от КНС п. Неклюдово (район 1-ой фабрики) до кв. Дружба L=3000 м,п/эт 2x200 мм;

-реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п. Неклюдово, 300 м3/сут

-реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п. Неклюдово, кВ. Дружба, 400 м3/сут;

-реконструкция сетей водоотведения и объектов п.Неклюдово, L= 1127 м, п/эт ф160-315 мм;

**с.Останкино**

-реконструкция сетей водоотведения и объектов с.Останкино, L=600 м., п/эт ф 160 мм;

**п.Чистое-Борское**

-канализационные очистные сооружения производительностью 400 м3/сут п.Чистое Борское, Редькинского с/с, г.о.г. Бор, Нижегородской области (с учетом подключения объема стоков п.Останкино, Останкинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области)(включает строительство двух КНС и напорных канализационных коллекторов) ;

-реконструкция сетей водоотведения и объектов в п.Чистое Борское, L=570 м п/э ф 225 мм;

**с. Ямново**

-строительство канализационных очистных сооружений в с.Ямново (включает стр-во КНС, напорного коллектора), 300 м3/сут, L= 1000 м п/э ф110 мм;

-строительство самотечных сетей водоотведения по ул. Школьная, L= 700 м., п/эт Ø160-200 мм;

-реконструкция сетей водоотведения и объектов с.Ямново, L= 420м п/э ф160-225 мм;

**п.Большеорловское**

-канализационные очистные сооружения производительностью 150 м3/сут в п.Большеорловское Останкинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области, 150 м3/сут, L= 2300 м, п/э ф110 мм;

-реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (п.Большеорловское), 150 м3/сут;

-реконструкция сетей водоотведения и объектов п.Большеорловское, L= 1380 м п/эт ф 160-200 мм;

**с.Селищи**

-строительство канализационных очистных сооружений в с.Селищи (включает строительство КНС и напорного коллектора до КНС), 50 м3/сут L= 1000 м, п/э ф110 мм

-строительство самотечных сетей водоотведения по ул.Полевая, ул.Заводская, ул.Школьная, ул.Клубная, L= 2500 м., п/эт Ø160-200 мм;

**д.Плотинка**

-канализационные очистные сооружения производительностью 50 м3/сут д.Плотинка Ямновского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области (включает стр-во напорного коллектора), 50 м3/сут L= 650 м п/э ф 110 мм;

-реконструкция, (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (д.Плотинка), 50 м3/сут;

-реконструкция самотечного коллектора от КК д.Плотинка до отбойного колодца КНС д.Плотинка, L= 750 м п/эт ф 280 мм;

**п.ППК**

-канализационные очистные сооружения производительностью 700 м3/сут п.Память Парижской Коммуны, административно-территориального образования Память Парижской Коммуны г.о.г.Бор Нижегородской области , 1-я очередь 350 м3/сут; 2-я очередь 350 м3/сут; 9974 м п/э ф 200 мм; 2225 м п/э ф110 мм; 2000 м п/э ф250 мм; КНС – 3 шт.;

-реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (п.ППК), 350 м3/сут

Реконструкция сетей водоотведения и объектов п.ППК, L=1159 м, п/э ф 160 -200мм;

**с.Редькино**

-канализационные очистные сооружения производительностью 250 м3/сут д.Редькино, Редькинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области, 250 м3/сут; 3700 м п/э ф200 мм; 900 м п/э ф 160 мм; 2300 м п/э ф 110 мм; КНС – 4 шт.;

-реконструкция сетей водоотведения и объектов в с.Редькино , L= 555 м п/э ф150-200мм;

**с.Городищи**

-канализационные очистные сооружения в с.Городищи (включает стр-во КНС и напорного коллектора), 250 м3/сут, L=1000 м, п/э ф 110 мм;

-строительство самотечных сетей водоотведения в с.Городищи, L=2000 м.,

п/эт Ø160-200 мм;

-реконструкция сетей водоотведения и объектов в с.Городищи, 245 м п/эт ф 160 мм;

**д.Красная Слобода**

-реконструкция сетей водоотведения и объектов в д.Красная Слобода, 642 м., п/эт 160-200 мм;

**п. Керженец**

-канализационные очистные сооружения в п.Керженец Краснослободского с/с г.о.г. Бор Нижегородской области (включает стр-во напорного коллектора), 100 м3/сут 800 м, п/э ф 110 мм;

-строительство КНС в п.Керженец, 100 м3/сут;

-реконструкция сетей водоотведения и объектов в п.Керженец, 590 м п/эт ф 160-200 мм;

**д.Оманово**

-канализационные очистные сооружения производительностью 2600 м3/сут. в д.Оманово г.о.г.Бор Нижегородской области , 2600 м3/сут;

-реконструкция сетей водоотведения и объектов в д.Оманово, 450 м п/эт 110 мм;

**с.Ивановское**

-канализационные очистные сооружения в с.Ивановское (включает стр-во КНС и напорного коллектора), 200 м3/сут, L=2000 м, п/эт ф160 мм;

-строительство самотечных сетей водоотведения в с.Ивановское. L=4450 м. п/э ф160-200 мм;

**п.Железнодорожный**

-реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (п.Железнодорожный);

-канализационные очистные сооружения производительностью 600 м3/сут п.Железнодорожный Ситниковского с/с, г.о.г. Бор Нижегородской области (включает стр-во КНС и напорных коллекторов), 600 м3/сут; 6800 м, п/эт 110 мм; 8500 м п/э 225 мм; КНС – 5 шт.

-реконструкция сетей водоотведения и объектов в п.Железнодорожный, 230 м п/эт ф160 мм;

**п.Ситники**

-реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул.Центральная (п.Ситники), 1130 м.,п/эт Ø200 мм;

-реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п.Ситники, 50-100 м3/сут, 3 объекта;

-реконструкция самотечной канализационной сети п.Ситники, 814 м п/эт ф 160 мм;

**д.Каликино**

-реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 400 м3/сут в д.Каликино Кантауровского с/с, 400 м3/сут, 125 м3/ч;

-техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции д.Каликино, 400 м3/сут,125 м3/ч;

-техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции перед КОС (д.Каликино), 400 м3/сут, 125 м3/ч;

-реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС д.Каликино до точки подключения к самотечному коллектору за ул.Зеленая (д.Каликино), 1300 м, п/эт 2x200 мм;

-реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС перед КОС (д.Каликино) до приемной камеры КОС (д.Каликино), 200 м., п/эт 2x200 мм;

-строительство самотечных сетей канализации в западной части д.Каликино, 4000 м. п/эт Ø160-200 мм;

-строительство КНС в западной части д.Каликино, 200 м3/сут, 50 м3/ч;

-строительство напорного коллектора от КНС в западной части д.Каликино до точки подключения к самотечному коллектору за ул. Зеленая (д.Каликино), 1500 м., п/эт 2x160 мм

**с.Кантаурово**

-техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции д.Кантаурово;

-строительство напорного коллектора от КНС с.Кантаурово до КНС п.ст.Киселиха (вблизи станции водоподготовки п.Железнодорожный);

-реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 400 м3/сут;

**п.Шпалозавода**

-техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции п.Шпалозавода;

-реконструкция напорного коллектора от КНС п.Шпалозавода до КОС (п.Шпалозавода);

**п. совхоза «Сормовский пролетарий»**

-очистные сооружения Нижегородская обл., г.Бор, п. с-за. Сормовский Пролетарий (Линдовский с/с) ;

-реконструкция канализационных очистных сооружений п. совхоза «Сормовский пролетарий» , 400 м3/сут;

-реконструкция и техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции п. совхоза «Сормовский пролетарий», 400 м3/сут;

**с.Линда**

-реконструкция и техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции с.Линда, 500 м3/сут, 100 м3/ч;

-строительство канализационных очистных сооружений производительностью 500 м3/сут;

**с.Чистое Поле**

-нежилое здание (станция биологической очистки) Нижегородская обл., г.Бор, с.Чистое Поле (Линдовский с/с);

-реконструкция канализационных очистных сооружений с.Чистое Поле, 250 м3/сут;

**с. Спасское**

- реконструкция очистных сооружений Нижегородская обл., г.Бор, с.Спасское (Линдовский с/с);

-реконструкция канализационных очистных сооружений с.Спасское, 300 м3/сут;

-реконструкция и техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции с.Спасское, 300 м3/сут;

*В области теплоснабжения:*

-строительство БМК «Парус» (ООО «Тепловик»);

-реконструкция котельной с.Линда ул.Школьная(МП«ЛИНДОВСКИЙ ККП и Б»);

-реконструкция котельной с.Линда ул. Садовая (МП«ЛИНДОВСКИЙ ККП и Б») ;

-реконструкция котельной с.Линда ул.Дзержинского (МП«ЛИНДОВСКИЙ ККП и Б») ;

-реконструкция котельной с.Спасское (МП«ЛИНДОВСКИЙ ККП и Б») ;

-реконструкция котельной с.Чистое Поле, Школа (МП«ЛИНДОВСКИЙ ККП и Б»);

-реконструкция котельной с.Чистое Поле, Торговый центр (МП«ЛИНДОВСКИЙ ККП и Б») ;

-реконструкция котельной п.Сормовский Пролетарий, №2 ул. Центральная (МП«ЛИНДОВСКИЙ ККП и Б») ;

-реконструкция котельной п.Сормовский Пролетарий, №1 ул. Садовая (МП«ЛИНДОВСКИЙ ККП и Б») ;

-реконструкция котельной «Октябрьская» (ООО «БОРТЕПЛОЭНЕРГО»);

*В области электроснабжения:*

-реконструкция ПС 220кВ Борская;

-реконструкция ВЛ 220кВ Семеновская-Борская№2;

-реконструкция заходов на ПС220 кВ Борская ВЛ220кВ Нагорная-Борская 2 цепь;

-реконструкция заходов на ПС 220 кВ Борская ВЛ 220кВ Борская-Семеновская;

-строительство трансформаторной подстанции п.Заречный (1×250 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Завражное (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Вороново (1×150 кВ) ;

-строительство трансформаторной подстанции с.п.свх.Сормовский Пролетарий (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Лискино (1×400 кВ) ;

-строительство трансформаторной подстанции д.Б.Покровское (1×400 кВ) ;

-строительство трансформаторной подстанции д.Подлужки (1×100 кВ) ;

-строительство трансформаторной подстанции д.Берёзовка (1×250 кВ) ;

-строительство трансформаторной подстанции п.Шпалозавода (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д. Запрудное (1×250 кВ) ;

-строительство трансформаторной подстанции д.Соловково (1×100 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Васильково (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Филипповское (1×250 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Белкино (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Попово (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Долгово (1×100 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Мешково (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Дроздово (1×250 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Кантаурово (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.БольшоеСодомово (1×250 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Нагаево (1×100 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Линдо-Пустынь (1×630 кВ)4;

-строительство трансформаторной подстанции д.Рекшино (1×630 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Княжево (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Кольцово (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции с.Останкино (1×630 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Вязовка (1×250 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Ватома (1×400 кВ) ;

-строительство трансформаторной подстанции д.Ваганьково (1×250 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Плотинка (1×250 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Орлово (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции с.Ивановское (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Путьково (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Тушнино (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Куземино (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Каликино (1×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции с.ЧистоеПоле (2×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.ЕлькиноПоле (2×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции с.Селищи Поле (2×180 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Бурнаково (2×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Мамакино (2×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции с.Линда (2×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Разливайки (2×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции д.Остреево (2×400 кВ);

-строительство трансформаторной подстанции г.Бор (38×400 кВ);

-реконструкция понизительных подстанций п.Неклюдово (ПС Толоконцево);

-реконструкция понизительных подстанций с.Линда (ПС Линда);

-реконструкция понизительных подстанций д.Запрудное (ПС Каликино);

-строительство линий электропередач ГО г. Бор ВЛ-10кВ–24,4 км;

-строительство линий электропередач г. Бор ВЛ-35кВ-0,9км;

*В области сбора и вывоза ТКО:*

-покупка 400 контейнеров V=1.1 м3;

-покупка 237 сеток;

-установка 174 контейнерных площадок.

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

В программах городского округа город Бор не содержатся проработанные инвестиционные проекты по развитию систем коммунальной инфраструктуры, а запланированы лишь мероприятия в рамках текущих задач развития инженерной инфраструктуры.

 Для изготовления проектно-сметной документации и строительстве системы водоснабжения, электроснабжения и газоснабжения предусмотрено проведение конкурса для выбора подрядчика.

 Сроки реализации программы 2023-2045 гг. Финансирование программы осуществляется за счет бюджетов различного уровня.

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

Строительство и реконструкция объектов инфраструктуры осуществляются организациями коммунального комплекса, сетевыми компаниями с их последующей эксплуатацией. Окупаемость затрат на строительство и реконструкцию достигается путем формирования и защиты инвестиционных программ развития сетей (за счет инвестиционной надбавки в тарифе). Инвестиционные программы будут корректироваться в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа город Бор. Основным требованием при утверждении инвестиционных программ организаций коммунального комплекса будет являться использование в мероприятиях инновационной продукции, обеспечивающей энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Включение инвестиционной надбавки в тарифы для реализации проектов инвестиционных программ возможно при условии соответствия тарифов доступному уровню.

Источниками инвестиций должны являться собственные средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов), плата за подключение (присоединение), бюджетные средства (местного, регионального, федерального бюджетов), кредиты, средства частных инвесторов.

Таблица №8.1 - Основные статьи затрат при утверждении тарифов

|  |
| --- |
| Наименование |
| -Сырье, основные материалы |
| -Вспомогательные материалы |
| -Затраты на оплату труда |
| -Страховые взносы |
| -Амортизация |
| -Прочие расходы |
| В т.ч. цеховые расходы |
| -общехозяйственные расходы |
| Итого затраты: |
| Недополученный по независящим причинам доход |
| Расчетные расходы по производству продукции (услуг) |
| Прибыль от товарной продукции |
| Необходимая валовая выручка |

Технические условия подключения (технологического присоединения) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения и информация о плате за подключение:

1. Электроснабжение - возможность технологического присоединения имеется. Выдача конкретных технических условий возможна после направления собственником земельного участка заявки на технологическое присоединение в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 27.12.2004 г. №861 в действующей редакции. Размер платы за технологическое присоединение устанавливается в соответствии с приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области.

2. Водоснабжение – обеспечение водой осуществляется от индивидуальной скважины. Отвод стоков от объекта предусмотреть в индивидуальный выгреб.

3. Теплоснабжение предусмотреть от индивидуального источника тепла.

4. Газоснабжение – данные о технической возможности подключения к газовой сети отсутствуют.

**9. Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие**

**критериям доступности**

Таблица 9.1 – Оценка совокупного платежа граждан за коммунальные услуги

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коммунальные услуги** | **Ед. измерения** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2045** |
| Изменение общей стоимости коммунальных услуг к предыдущему году по ПКР | % | 104 | 109 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| Инфляция среднегодовая | % | 4,0 | 9,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Совокупный доход средней семьи | руб. /месяц | 62052,8 | 64535 | 67117 | 69802 | 72594 | 75498-152956 |
| Затраты на коммунальные услуги средней семьи, которая составила 2,8 чел., руб. | руб. /месяц | 7108,2 | 7747,94 | 8212,81 | 8705,58 | 9227,92 | 9781,6-27936 |
| Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (при тарифах не включающих источники финансирования Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры) в соответствии с нормативным расходом | % | 11,46 | 12 | 12,24 | 12,47 | 12,71 | 13-18,3 |

 Как видно из таблицы, в динамике происходит рост % платежей (от совокупного дохода семьи) за коммунальные услуги до 2045г.

 Совокупный доход семьи в данной программе рассчитан на основе того, что семья в Нижегородской области состоит из 2,8 человек, в том числе: 1,6 - трудоспособное население, 0,7 - в возрасте старше трудоспособного, 0,5 - моложе трудоспособного. Среднемесячная зарплата в городском округе город Бор принята по данным администрации, размер пенсии в составе дохода семьи принят в размере средней пенсии по Нижегородской области.

 Динамика роста средней заработной платы и средней пенсии рассчитана на основе прогноза индексов – дефляторов и инфляции до 2045 г. в %, (утверждённая Приказом министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. № 378«Об утверждении методических указаний по расчёту предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги»).

 Платежи Семьи за коммунальные услуги рассчитаны в соответствии с нормами затрат на электроснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение, горячее водоснабжение, газоснабжение, сбор и вывоз ТКО.

 Для расчетов затрат приняты тарифы, установленные региональной тарифной комиссией Нижегородской области в соответствии с действующим законодательством.

Таблица 9.2 - Состав затрат для расчета расходов семьи на коммунальные услуги

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коммунальные услуги** | **Ед. измерения** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027-2045** |
| Затраты 1 человека на электроэнергию | руб. /месяц | 297,0 | 323,73 | 343,15 | 356,88 | 371,16 | 393,42-1066 |
| Затраты 1 человека на холодное водоснабжение | руб./месяц | 207,7 | 226,39 | 235,45 | 249,56 | 264,55 | 280,42-765 |
| Затраты 1 человека на водоотведение | руб. /месяц | 153,01 | 166,87 | 173,55 | 183,95 | 194,99 | 206,67-563 |
| Затраты 1 человека на газоснабжение | руб./месяц | 399,8 | 435,78 | 461,93 | 489,64 | 519,02 | 550,16-1489 |
| Затраты 1 человека на сбор и вывоз ТКО | руб./месяц | 90,07 | 98,18 | 104,07 | 104,69 | 110,97 | 117,63-324 |

 Перспектива роста тарифа обосновывается прогнозом индексов-дефляторов до 2045 г. в %,(утверждённая Приказом министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010г. № 378«Об утверждении методических указаний по расчёту предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги»).

Таблица 9.3 – Динамика доступности для населения коммунальных услуг в городском округе город Бор

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. измерения | Расчетное значение критерия | Примечание |
| 2021(базовый) | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2045 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Изменение общей стоимости коммунальных услуг к предыдущему году  | % | 104 | 104 | 109 | 106 | 106 | 106 | 106 | - |
| Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (при тарифах не включающих источники финансирования Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры) | % | 11,46 | 12 | 12,24 | 12,47 | 12,71 | 13 | 13,2 - 18,3 | - |
| Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи в соответствии с постановлением от 18.12.2013 г №963 Постановление правительства Нижегородской области | не более 21 % |
| Не превышает показатель Постановления правительства Нижегородской области от 18.12.2013 г №963 |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума по ПКР | % | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | - |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума в соответствии с постановлением 18.12.2013 г №963 Постановление правительства Нижегородской области Нижегородской области | не более 20% |
| Не превышает показатель Постановления правительства Нижегородской области от 18.12.2013 г №963 |
| Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги по ПКР | % | 95,17 | 94,97 | 94,78 | 94,6 | 94,41 | 94,22 | 94,03-93,47 | - |
| Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги в соответствии с постановлением от 18.12.2013 г №963 Постановление правительства Нижегородской области | не менее 87% |
| Не превышает показатель Постановления правительства Нижегородской области от 18.12.2013 г №963 |
| Доля семей – получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общем количестве семей, % | % | 2,68 | 2,68 | 2,69 | 2,7 | 2,71 | 2,72 | 2,72-2,75 | - |
| Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения в соответствии с постановлением от 18.12.2013 г №963 Постановление правительства Нижегородской области | не более 15% |
| Не превышает показатель Постановления правительства Нижегородской области от 18.12.2013 г №963 |

Значения критериев доступности коммунальных услуг в городском округе город Бор соответствуют среднему уровню доступности, что свидетельствует о наличии возможности у потребителей для финансирования мероприятий Программы без ухудшения уровня доступности. При этом предполагается, что финансирование Программы в течение всего периода (до 2045г.) не повлияет на снижение уровня доступности, предусмотренного Методическими указаниями.

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

Размер ежемесячной денежной компенсации (далее – ЕДК) для различных категорий граждан могут составлять от 50 до 100 % затрат на оплату коммунальных услуг. Средний платеж за коммунальные услуги на 1 семью в городском округе город Бор равен 7108,2 рублей, выплата ЕДК может составлять от 3554,1 до 7108,2 рублей.

Согласно данным администрации городского округа город Бор Нижегородской области, количество людей получающих субсидии из бюджета составляет 2,68% (3113 человек или 1112 семей). Расходы бюджетов всех уровней на субсидирование оплаты коммунальных услуг будут составлять от 3 952 159,2 до 7 904 318,4 рублей.

**11. Управление программой**

Ответственным за реализацию программы является глава городского округа город Бор Нижегородской области.

План-график работ по реализации программы, включая сроки разработки технических заданий для организаций коммунального комплекса, принятия решений по выделению бюджетных средств, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в том числе на концессию и т.д., утверждается дополнительно после принятия Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

Контроль за исполнением Программы осуществляется Администрацией городского округа город Бор.

Корректировка Программы осуществляется по мере необходимости.