

**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	
<b>ОБОСНОВЫВАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ</b>		
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 планом.

### 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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.</li><li>2. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».</li><li>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»</li><li>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»</li><li>5. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».</li><li>6. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».</li><li>7. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».</li><li>8. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».</li><li>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».</li><li>10. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».</li></ol>

	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 Бор 4. 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

	<p>ресурсоснабжения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе</li> </ul>
Сроки и этапы реализации Программы	Сроки реализации Программы: 2023–2045гг:
Объемы требуемых капитальных вложений	<p>Финансовые затраты на реализацию Программы на период 2023-2045 годы составляют –7 303 023,0 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- федеральный бюджет – 0,0 тыс. руб;</li> <li>-региональный бюджет – 0,0 тыс.руб;</li> <li>-бюджет ГО – 0,0 тыс. руб;</li> <li>- бюджет эксплуатирующей организации – 254 729,0 тыс.руб;</li> <li>- внебюджетные источники – 7 048 294 тыс.руб.</li> </ul> <p>В том числе:</p> <p><b>Водоснабжение</b> – 2076150,0 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-внебюджетные источники – 2076150,0 тыс. руб.</li> </ul> <p><b>Водоотведение</b>– 4849808,0 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-внебюджетные источники – 4849808,0 тыс. руб.</li> </ul> <p><b>Теплоснабжение</b>– 109 274,0 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внебюджетные источники – 109 274,0 тыс. руб.</li> </ul> <p><b>Электроснабжение</b>– 254 729,0 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бюджет эксплуатирующей организации – 254 729,0 тыс. руб.</li> </ul> <p><b>Сбор и вывоз ТКО</b> – 13 062,0 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внебюджетные источники – 13 062,0 тыс. руб.</li> </ul>
Ожидаемые результаты реализации программы	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комфортность условий проживания населения;</li> <li>- надежность работы инженерных систем;</li> <li>-финансовое оздоровление организации жилищно-коммунального комплекса.</li> </ul> <p>Эффективность реализации Программы существенно возрастет при условии включения ряда объектов в федеральные и краевые программы и привлечении частных инвестиций в сферу жилищно-коммунального хозяйства.</p>

	<p>Технологическими результатами реализации мероприятий Программы комплексного развития предполагается:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- повышение надежности работы системы коммунальной инфраструктуры;</li><li>- снижение потерь коммунальных ресурсов в производственном процессе.</li></ul>
--	---

## **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.

### **2.1 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 ЛЭП 220 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 присоединенных потребителей, МВА*
ПС Борская	д.Пичугино	220/110/10	1x250	-
ПС Моховые горы	г.Бор, ул.Гогрэс, д.3-а	110/35/6	1x31,5; 1x40	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 Голоконцево	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	2x2,5	2,25
ПС Память Парижской Коммуны	с.п. Память Парижской Коммуны, ул.Садовая, д.42	35/6	1x2,5; 1x3,15	0
ПССГ-36	с.п.Большеорловское, ул.Горького, д.1-а	35/6	1x1,8; 1x1	0,28
ПС СГ-32	с.п.Керженец, ул.Полевая, д.1-б	35/6	1x1; 1x0,56	0,22

ПС Керженец	с.п.Керженец, ул.Полевая.,д.1-в	35/10	1x2,5	0
ПС Ивановская	д.Плотинка, в юго-западное направление, на расстоянии 450 м., от автобусной остановки д. Плотинка	35/10	1x2,5	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 Краснослободский сельсовет и выходит на ПС«Тарасиха»;
  - четвёртая ветка отходит на ПС «Ситники», расположенную в центре Административно-территориального образования 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.Родимиha, д.Святицы, д.Малая Захватиха, д.Большая Захватиха;

ВЛ-10кВ№1001 подпитывает 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-территориального образования Ситниковского сельсовета происходит следующим образом:

От ПС «Моховые горы» посредством ЛЭП 110кВ подпитывается ПС «Ситники».

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

От ПС «Ситники» отходят 5 ЛЭП 10кВ, 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 Ситниковского 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 ЛЭП 110 кВ на ПС «Останкино».

От ПС «40 лет октября» через Редькинское АТО проходит ЛЭП 35 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.Тушино, 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 ЛЭП 220кВ на ПС «Макарьев-220» Лысковского района Нижегородской области.

От ПС «Моховые горы» через Административно-территориальное образование Останкинского 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.Ивановское, 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

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город

Бор на 2023-2045 годы

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
1019a	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
1033a	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
1048a	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

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город**

**Бор на 2023-2045 годы**

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



**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город**

**Бор на 2023-2045 годы**

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
<b>Электроэнергия</b>				
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
-----------------------	--	-------------------------	---------------------------	---------------------------

## 2.2 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 мощность поТУ	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 «Баринаова»	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	

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город**

**Бор на 2023-2045 годы**

	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 «КИСЕЛИХИНСКИЙ ГОСПИТАЛЬ»	0,7202	-//-	0,1587	-//-	0,8790
	Котельная ООО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»	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
	Котельная д. Каликино	1,0900	-//-	-//-	-//-	1,0900
	Котельная д.Попово	0,1400	-//-	-//-	-//-	0,1400

АО «ЖЕКАДИТНИКСКОЕ» ООО СК «ХОЛДИНГНН» ОООНПФ «ХОЛДИНГНН»	Котельная п.Шпалозавод	0,8100	-//-	0,1200	-//-	0,9300
	Котельная «Центральная»	1,2500	-//-	-//-	-//-	1,2500
	Котельная «Больничная»	0,0870	-//-	-//-	-//-	0,0870
	Котельная «ул.Луначарского№208»	0,9280	-//-	0,5276	-//-	1,4556
	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»	Therm TRIO 90T	3	2014	газ
Котельная «Воровского»	Therm TRIO 90T	6	2014	газ
Котельная «Гараж ЖКХ»	Therm TRIO 90T	4	2014	газ
Котельная «Школа11»	Therm TRIO 90T	7	2014	газ
Котельная «Толоконцево»	КВа-1,0Г-ЭЭ	3	2001	газ
	КВа-0,5Г-ЭЭ	1	2002	
Котельная «Чугунова»	Arcus IGNIS G-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 «Баринаова»	HWK - 4000	1	1998	газ
	HWK - 2000	1	1998	
Котельная«Октябрьский»	КВа – 4,0	1	2004	газ
	КВа – 3,2	1	2004	
Котельная «Городищи»	ARCUS IGNIS - 400	2	2017	газ
Котельная «Горького»	HWK - 1600	1	2002	газ
	HWK - 800	1	2002	
Котельная «Ванеева»	Therm TRIO 90T	2	2014	газ
Котельная «Оманово»	LOGANO G215	2	2007	газ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город

Бор на 2023-2045 годы

Котельная «Островского»	Therm TRIO 90T	5	2014	газ
Котельная «Водозабор»	КВвА 1,25 Гн/М	2	1999	газ
Котельная «Победа»	КВвА-2,5Г-ЭЭ	3	2006	газ
Котельная «Красная Слобода»	Lavart R 1250	2	2021	газ
Котельная «Общежитие»	Therm TRIO 90T	1	2014	газ
Котельная «Крышная»	Therm TRIO 90T	2	2014	газ
Котельная «Железнодорожный»	UNIMAT UTL 2500	2	2015	газ
Котельная «Ситники Больница»	Therm TRIO 90T	1	2014	газ
Котельная «Ситники Администрация»	Therm TRIO 90T	2	2014	газ
Котельная «Ситники Баня»	Therm TRIO 90T	4	2014	газ
Котельная «Керженец»	ICI Caldaie REX - 85	2	2013	газ
Котельная «Пионерский»	ЭКО 120 Светлобор	3	2020	газ
Котельная «Строителей»	Therm TRIO 90T	5	2014	газ
Котельная «Ленина»	HWK - 4000	2	1999	газ
	HWK - 1000	2	1999	газ
Котельная «Фрунзе»	Arcus IGNIS F4000	1	2020	газ
	Arcus IGNIS F2500	1	2020	
Котельная «Интернациональная»	HWK - 4000	2	1999	газ
	HWK - 2500	1	1999	
	HWK -1300	1	1999	
Котельная «Нахимова»	КВвА – 0,5	1	2005	газ
	КВвА – 1,0	1	2005	
	Logano SK745 820	1	2017	
Котельная «Останкино Школьная»	HWK - 2000	1	2002	газ
	HWK - 1000	1	2002	
Котельная «Останкино Заводская»	Therm TRIO 90T	3	2014	газ
Котельная «Редькино»	КВвА-1,6Г-ЭЭ	2	2007	газ
Котельная «Ямново»	БАРС 100А	1	2020	газ
	БАРС 150А	2	2020	
Котельная «Плотинка»	LOGANO	2	2020	мазут

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город

Бор на 2023-2045 годы

	SK755 500			
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»	Therm TRIO 90T	2	2011	газ
Котельная «Зефс-Энерго»	ДКВр-6,5/13	1	1979	газ
	ДКВр-4,0/13	1	1970	
Котельная «Боталово»	Ferrolì Pegasus F3 153 2S	2	2011	газ
Котельная «Рустай»	ЭКО 45 Светлобор	2	2020	газ
Котельная «Советский»	Lavart R 600	2	2020	газ
	Lavart R 300	1		
Котельная «ФОК Красногорка»	LOGANO SE 725	2		газ
Котельная ООО «ПАРУС»	ДКВр 2,5/13	1	1968	газ
	ДКВр 4/13	2	1968	
Котельная ГУЗ «КИСЕЛИХИНСКИЙ ГОСПИТАЛЬ»	КСВа-1,25 Ге/м	2	2021	
Котельная ООО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»	ТТ – 100 5000 кВт	2	2010	газ
	КГУ	3	2010/2019/2020	
Котельная «МАДОУД/сад «Антошка»	LOGANO SK 655	2	2019	газ
Котельная «БТМ»	ИШМА 100ES	3	2014	газ
Котельная «Геологи»	LOGANO SK745 820 кВт	2	2014	газ
Котельная «6-я Фабрика»	LOGANO S825L 3050 кВт	2	2013	газ
Котельная «Чистоборское»	LOGANO SK745 1850 кВт	2	2013	газ
Котельная «Дружба»	LOGANO S825L 2500 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	

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город

Бор на 2023-2045 годы

Котельная «Б.Пикино»	ТТГ-4000 «РЭМЭКС»	2	2015	газ
Котельная «2-й микрорайон»	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 SK745 1040 кВт	1	2012	газ
	LOGANO SK745 820 кВт	1		
	LOGANO SK745 1400 кВт	1		
Котельная «Школа»	КВСа – 0,32Гн 320 кВт	2	2001	газ
Котельная «Торговый центр»	КВСа – 0,32Гн 320 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 Logano SK 745	2	2015	газ
Котельная «ул.Луначарского №214»	Logano SK 745	2	2019	газ

### 2.3 ОСНОВНЫЕ 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»  $P=5,5$  МПа, диаметр подводящего магистрального газопровода  $du$  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»  $P=5,5$  МПа, диаметр подводящего магистрального газопровода  $du$ 100мм, максимальный часовой расход 25 тыс.м куб/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 входе/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
		0,3/0,003	100
ГРПШ-32Н/10			
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		108	1,2	53,7	подземное

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город**

**Бор на 2023-2045 годы**

низкое	д.Ваганьково	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	160,110,90,63,32,	0,003	7368,00	подземное
низкое		159,89,25	0,003	508,00	надземное
среднее	Полевая	160,110,90,63	0,3	4071,60	подземное
высокое	д.Попово	57	0,6	15,0	надземное
низкое	(Административно-территориальное образование Кантауровский с/с)	160,110,63,32	0,003	1548,50	подземное
высокое	д.Березовская	57	1,2	12,50	надземное
низкое	(Административно-территориальное образование Кантауровский с/с)	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.Лебязье, 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
Газоснабжение				
Тариф	за 1 м <sup>3</sup> , с НДС	6,13	6,31	6,84
Решение о принятом тарифе №, дата		Решение Регионально й службы по тарифам от 30 июня 2021 года № 20/1	Решение Регионально й 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

## 2.4 ОСНОВНЫЕ 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 Каликинский»** (АО«ЖКХ Каликинский») 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), обслуживаемых 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 (Ошибка: источник перекрестной ссылки не найден2.4.1).

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

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город Бор на 2023-2045 годы

	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 станция 1-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		



Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город Бор на 2023-2045 годы

		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
<b>АО «Борский Водоканал»</b>								
Тариф	за 1 м <sup>3</sup> , 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
<b>МП «Линдовский ККП и Б»</b>								
Тариф	за 1 м <sup>3</sup> , 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		с 1.01.2022 по 30.06.2022	с 1.07.2022 по 30.11.2022	с 1.12.2022 по 31.12.2023				
<b>АО «ЖКХ Каликинское»</b>								
Тариф	за 1 м <sup>3</sup> , 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		с 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, м <sup>3</sup> /сутки	Факт. мощность, м <sup>3</sup> /сутки	Указать название реки (водоема) сброса сточных вод
<b>АО «Борский водоканал»</b>						
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 заказчика
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
<b>АО «ЖКХ Каликинское»</b>						
11	КОС (с.Кантаурово)	1975	78	200	131,67	Поля фильтрац

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город Бор на 2023-2045 годы**

№	Наименование очистных сооружений канализации	Год строительства	Износ сооружений, %	Проект. мощность, м <sup>3</sup> /сутки	Факт. мощность, м <sup>3</sup> /сутки	Указать название реки (водоема) сброса сточных вод
						ии
1 2	КОС (д. Каликино)	1983	39	400	114,63	пруд-накопитель
<b>МП «Линдовский ККПиБ»</b>						
1 3	КОС (с.Чистое поле)	1981	80	200	52,40	руч. Арман (приток р. Кеца)
1 4	КОС (с.Спасское)	1981	30	450	37,80	р. Кеца
1 5	КОС (п.Сормовский Пролетарий)	1981	80	400	49,5	р. Честка
<b>Иные</b>						
1 6	АО «Борская фабрика ПОШ»	1953, рек-ция 1976 г.	-	2457	2003	Оз.Сугробское, далее через оз.Длинное, Россоха, Ямное, Старица – поступаю т в р.Волга
1 7	КОС АО «Борская фабрика валяной обуви»	-	-	-	-	-
1 8	КОС (п.Шпалозавод)	-	-	-	-	-
1 9	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 м<sup>3</sup> на 1м<sup>3</sup> 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 1600м<sup>3</sup>;
- две железобетонные карты чистой воды размерами 30\*60\*1м, заполнение 0,8м;
- две железобетонные карты-накопители жира-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-химической 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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут;
- установка промывки;
- сборник осадка;
- канализационная насосная станция дренажных вод;
- канализационная насосная станция очищенных стоков;
- песковая площадка;
- площадка компостирования осадка;
- иловая площадка;
- служебное здание;
- внутривозрадные 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, заблокированный 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 м<sup>3</sup>/сут» в 1981 году.

Биологические очистные сооружения участка Сормовский пролетарий предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Фактическая производительность составляет 140 м<sup>3</sup>/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 отводится в р.Честка.

Обеззараживание сточных вод производится 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 м<sup>3</sup>/сут, фактическая - 88 м<sup>3</sup>/сут. Очистные сооружения построены по типовому проекту № 902-03-16 «Станция биологической очистки сточных вод производительностью 450 м<sup>3</sup>/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 воздухоподводящей.

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, отстаившейся 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 м<sup>3</sup>/сут» в 1981 году.

Фактическая производительность - 119 м<sup>3</sup>/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 песколовков), 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 м <sup>3</sup> , 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	Решение Региональной службы по тарифам от 18.11.2022 года № 46/186			

				№ 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 м <sup>3</sup> , 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-	40	К-1,1	38

	территориальное образование Краснослободский сельсовет			
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
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1092</b>		<b>586</b>

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 м <sup>3</sup> , с НДС	569,72	594,21	647,69
Тариф при раздельном накоплении		442,96	442,96	482,76
Решение о принятом		Решение Региональной службы		Решение

тарифе №, дата		по тарифам от 17.12.21 года № 57/2		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 2012 году были проведены мероприятия по установке теплосчетчиков в каждой котельной округа.

**Таблица № 2.7.1.**

п/п	Структура	Кол-во абонентов	С приборов 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**

### **3.1 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:  $-13^{\circ}\text{C}$ , средние июльские:  $+18,5^{\circ}\text{C}$ , при абсолютных минимумах  $-42^{\circ}\text{C}$ , максимумах до  $+37^{\circ}\text{C}$ .

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. Бор до 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. Бор до 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. на 689 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
	Строительство общеобразовательной школы в с.Городищи	на 689 мест
	Строительство детского сада в	на 95 мест

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город Бор на 2023-2045 годы

	п.Керженец	
	Строительство общеобразовательной школы в п.Керженец	на 689 мест
	Строительство детского сада в п.Память Парижской Коммуны	на 190 мест
	Строительство общеобразовательной школы в п.Память Парижской Коммуны	на 689 мест
	Строительство детского сада в с.Останкино	на 280 мест
	Строительство детского сада в п.Большеорловское	на 95 мест
	Строительство детского сада в п.Рустай	на 95 мест
	Строительство 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
	Строительство детского сада в с.Спасское	на 95 мест
	Строительство общеобразовательной школы в с.Спасское	на 689 мест

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город Бор на 2023-2045 годы**

	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	на 95 мест



Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город Бор  
на 2023-2045 годы

с.Редькино	
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

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город Бор на 2023-2045 годы**

	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	-

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город Бор на 2023-2045 годы**

	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**

##### **1. 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 м<sup>2</sup> площади жилых строений в приведении к шинам 0,4 кВ ТП (с учетом нагрузки общественно-бытовых зданий); перспективного удельного годового электропотребления жилыми зданиями, отнесенного 1м<sup>2</sup> площади жилых строений.

Удельные укрупненные показатели электрической нагрузки, отнесенной к 1м<sup>2</sup> 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.м<sup>2</sup> площади жилых зданий с плитами на природном газе, принимается для дальнейших расчетов в рамках разработки «Программы комплексного развития...» в размере 10,8 Вт/м<sup>2</sup> 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
1.	Мощность номинальная ТП:	
	- существующая	374,14
	- проектируемая	407,49
2.	Расчетная потребляемая нагрузка на базовый период (2021 год)	311,374
3.	Расчетная проектируемая нагрузка на расчетный срок:	
	- население	120,78
	- организации	166,921
	- бюджетные организации	28,09

## 2. Удельное теплотребление

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.

## 3. Удельное потребление природного газа

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

Природный газ в поселении используется для приготовления пищи, 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, м<sup>3</sup>/год на 1 чел., при теплоте сгорания газа 34 МДж/м<sup>3</sup> (8000 ккал/м<sup>3</sup>):

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/нм<sup>3</sup>;  
удельный расход топлива составит- 135,87 м<sup>3</sup>/Гкал.

Таблица №3.2.2

№ п/п	Потребители	Ед. изм.	Показатели	
			Существующее	Перспективное
	Общее население	чел	116126	214369
I	Жилые здания	тыс.м <sup>2</sup>	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/м<sup>2</sup>;

удельная присоединенная нагрузка в индивидуальных жилых строениях – 126 ккал/ч на м<sup>2</sup>.

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, м<sup>3</sup>/час:**

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

$V_{\text{год}}$  – годовой расход газа, м<sup>3</sup>/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, м<sup>3</sup>/год:**

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

$m$ - количество расчетных единиц потребления газа;

$Q_p^H$  – низшая теплота сгорания природного газа (35,88 МДж/м<sup>3</sup>).

#### **Хозяйственно-бытовые нужды:**

- приготовление пищи и горячей воды, МДж/г:

где  $X_1$ - доля людей с централизованным горячим водоснабжением и газовыми плитами ( $X_1=0,09$ );

$X_2$ - доля людей с газовыми водонагревателями и газовыми плитами ( $X_2=0,91$ );

$X_3$ - газовые плиты ( $X_3=0$ ).

$g_{k1}$ ,  $g_{k2}$ ,  $g_{k3}$ - нормы расхода теплоты на одного человека в год в квартирах с соответствующим  $Z$ ; ( $g_{k1}=4100$  МДж;  $g_{k2}=10000$  МДж;  $g_{k3}=6000$  МДж);

- годовой расход газа на хозяйственно-бытовые нужды, м<sup>3</sup>/Г:

- расчетный часовой расход газа на хозяйственно-бытовые нужды, м<sup>3</sup>/ч :

где  $K_m$  - коэффициент часового максимума (коэффициент перехода от годового расхода к максимальному часовому расходу газа (табл. 2 СП 42-101-2003);  
м<sup>3</sup>/час

### **Коммунально-бытовые нужды:**

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

Расход теплоты на предприятиях общественного питания определяется по формуле:

$$Q_{п.оп} = 360 \cdot Z_{п.оп} \cdot Y_{п.оп} \cdot N \cdot g_{п.оп}, \text{ (МДж/год)}$$

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 ,  $g_{п.оп} = g_z + g_o + g_y$  (МДж),

где  $g_z=2,1$  МДж,

$g_o=4,2$  МДж,

$g_y=2,1$  МДж.

$$Q_{п.оп} = 360 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 4800 \cdot 8,4 = 7257600 \text{ (МДж/год)}.$$

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

Расход теплоты в учреждениях здравоохранения определяется по формуле:

$$Q_{зд} = (12 \cdot Y_{зд} \cdot g_{зд}) / 1000 \cdot N, \text{ (МДж/год)},$$

здесь  $Y_{зд}$  - степень охвата газоснабжением учреждений здравоохранения ( $Y_{зд}=1$ );

$g_{зд} = g_{п} + g_{г}$ - годовая норма расхода теплоты в лечебных учреждениях;

( $g_{п}=3200$  МДж;  $g_{г}=9200$  МДж).

где  $g_{п}$  ,  $g_{г}$  - нормы расхода теплоты на приготовление пищи и приготовлении горячей воды в лечебных учреждениях.

$$Q_{зд} = (12 \cdot 1 \cdot 12400) / 1000 \cdot 116326 = 17309308,8 \text{ (МДж/год)}.$$

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

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

$$Q_{ш} = 0,3 \cdot N \cdot 50, \text{ (МДж/год)},$$

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



$$Q_{ш} = 116326 \cdot 0,3 \cdot 50 = 1744890 \text{ (МДж/год)}.$$

- годовой расход газа на коммунально-бытовые нужды, м<sup>3</sup>/г:

- расчетный часовой расход газа на коммунально-бытовые нужды, м<sup>3</sup>/ч :

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

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:

$$(\text{м}^3/\text{час}) = 1,05 \cdot 111103,23 + 342,3 = 117017,81 \text{ м}^3/\text{час}$$

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

Максимальный часовой расход теплоты на отопление жилых и общественных зданий при  $t_{н.р.о.}$ , определяется из выражения:

где  $Q_0$  - часовой расход теплоты;

$Q_0^{\text{жил}}$ .  $Q_0^{\text{общ}}$  – расходы теплоты на отопление жилых и общественных зданий соответственно.

Для жилых зданий расход теплоты на отопление определяется по формуле  
, кДж/ч

где  $q_0$  – укрупненный показатель максимального теплового потока на отопление жилых зданий на 1 м<sup>2</sup> площади, Вт (приложение 2 СНиП 2.04.07-86\* "Тепловые сети")

$F_{\text{жил}}$  – жилая площадь, м<sup>2</sup>.

Расход теплоты на отопление общественных зданий рассчитывается по формуле:  
, кДж/ч

где  $K_1$  – коэффициент, учитывающий тепловой поток на отопление общественных зданий.  $K=0,25$

Максимальный часовой расход газа на отопление жилых и общественных зданий:  
, м<sup>3</sup>/час

где - КПД котельных агрегатов;

Максимальный часовой расход на вентиляцию:  
, кДж/час

где  $K_2$  – коэффициент, учитывающий тепловой поток на вентиляцию общественных зданий ( $K_2=0,4$  для общественных зданий построенных до 1985 года и  $K_2=0,6$ , общественные здания построенные после 1985г.

Максимальный часовой расход газа на вентиляцию:

$$, \text{ м}^3/\text{час}$$

Максимальный часовой расход теплоты на горячее водоснабжение жилых и общественных зданий

$$, \text{ кДж/час}$$

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

$$, \text{ кДж/час}$$

Максимальный часовой расход газа на горячее водоснабжение

$$, \text{ м}^3/\text{час}$$

Таблица №3.2.3 – Перспективный расход газа городского округа город Бор

Потребитель	Годовой расход теплоты, $Q_{\text{год}}$ МДж/год	Годовой расход газа, $V_{\text{год}}$ м <sup>3</sup> /год	Часовой расход газа $V_{\text{ч}}$ м <sup>3</sup> /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
<b>Итого:</b>	<b>8018812123,77</b>	<b>631420051,9</b>	<b>204699,28</b>

#### 4. 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.	коэффициент 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
<b>АО «Борский Водоканал»</b>															
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными	160	86778	1,1	10131,06	160	88278	1,1	14124,48	160	90378	16320	1,1	17952	6552,48

	водонагревателям и														
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
	<b>ВСЕГО:</b>		<b>86778</b>		<b>23106,7</b>		<b>91117</b>		<b>27100,12</b>		<b>102000</b>	<b>22923,04</b>		<b>83,82</b>	<b>11 288,494</b>

**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
---	---	-----	------	-----	--------	-----	------	-----	--------	-----	------	--------	-----	--------	--------

	<b>Итого:</b>		<b>2686</b>		<b>472,74</b>		<b>2820</b>		<b>496,32</b>		<b>3223</b>	<b>515,68</b>		<b>567,25</b>	<b>207046</b>
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
	<b>ВСЕГО:</b>		<b>1096</b>		<b>522,69</b>		<b>2820</b>		<b>546,27</b>		<b>3223</b>	<b>565,63</b>		<b>617,2</b>	<b>225279,97</b>
<b>МП «Линдовский ККП и Б»</b>															
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателям	160	3200	1,1	563,2	160	3200	1,1	563,2	160	3200	563,2	1,1	619,52	226124,8
	<b>Итого:</b>		<b>3200</b>		<b>563,2</b>		<b>3200</b>		<b>563,2</b>		<b>3200</b>	<b>563,2</b>		<b>619,52</b>	<b>226124,8</b>
2	Бюджетные	-			140,8				140,8			140,8		140,8	51392

	организа ции														
3	Прочие организа ции	-													
	<b>ВСЕГО:</b>		<b>3200</b>		<b>704</b>		<b>3200</b>		<b>704</b>		<b>3200</b>	<b>704</b>		<b>760,35</b>	<b>277516,8</b>

## **5. 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
<b>АО «Борский Водоканал»</b>								
Пропущенно через очистные сооружения	тыс. куб. м.	388028	391,555	395,082	398,609	402,136	405,663	465,63
Всего поступило сточных вод	тыс. куб. м.	45333	4598,595	4663,395	4728,195	4792,995	4857,8	5440,55

		7 9 5						
Бюджетным потребителям	тыс. куб. м.	2 9 1 0 2	294,547	298,074	301,601	305,128	38,655	368,622
Население	тыс. куб. м.	4						
Прочие потребители	тыс. куб. м.	2 4 2 7 7 5	97,008	97,008	97,008	97,008	97,008	97,008
<b>АО «ЖКХ» «Каликинское»»</b>								
Итого	тыс. куб. м.	8 7 4 1 6	87,9	88,38	88,86	89,34	89,82	97,9
Население	тыс. куб. м.	8 0 4 2	80,91	81,39	81,87	82,35	82,83	90,91

		6						
Бюджетные потребители	тыс. куб. м.	6						
Прочие потребители	тыс. куб. м.	, 9 9	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99

## **6. 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
				м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /год
1.1	Множкквартирные жилые дома	1 м <sup>2</sup>	59 403 чел S=1544478	0,1	154 447,8
1.2	Индивидуальные жилые дома	1 м <sup>2</sup>	56723чел S=2431052	2,33	132 164,59
2.1	Организации				45165
	<b>Итого</b>				<b>331 777,39</b>

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:

$$N = (O * K) / 365, \text{ где}$$

N – среднесуточное накопление, м<sup>3</sup>

O – годовое накопление ТКО, м<sup>3</sup>

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

Определение необходимого количества контейнеров для ТКО

Расчет производим по формуле:

$$N = (H * m * K4) / (Vk * K6), \text{ где}$$

N - потребное количество контейнеров, шт.;

H - расчетно-суточное накопление ТКО, м<sup>3</sup>

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город Бор  
на 2023-2045 годы**

$m$  - периодичность вывоза ТКО ( $m=1$ );

$K_4$  - коэффициент, учитывающий количество контейнеров, находящихся в ремонте и резерве, 1,05

$V_k$  - емкость одного контейнера,  $m^3$ ;

$K_6$  - 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, $m^3/год$	Суточное накопление ТКО, $m^3/сут.$	Необходимый объем контейнеров, $m^3$	
				0,75 $m^3$	1,1 $m^3$
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
<b>Итого:</b>		<b>331 777,39</b>	<b>1136,22</b>	<b>1768</b>	<b>1205</b>

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
<b>Водоснабжение</b>		
1	Реконструкция насосной станции 2-го подъема водозабора «Ивановский Кордон» (разработка ПСД, замена насосов, обвязка трубопроводами) 36765,0 куб.м/сут <b>г.Бор</b>	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. <b>г.Бор</b>	2024-2045
3	Реконструкция водовода от водозаборных скважин «Ивановский Кордон» до площадки водопроводных сооружений (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 7200 м, Ø160,400,560, 630 мм <b>г.Бор</b>	2023-2045
4	Строительство 2-й нитки водовода от 10-й до 15-й скважины водозабора «Ивановский Кордон» (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 1800 м, Ø160,315 мм <b>г.Бор</b>	2023-2045
5	Реконструкция магистрального водопровода ул.М. Горького – ул. Ванеева (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 930 м, Ø225 мм <b>г.Бор</b>	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	2023-2045

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город  
Бор на 2023-2045 годы**

	районе ул. 9-я, 1100 м, Ø500 мм; 320 м, ф600 мм <b>г.Бор</b>	
7	Строительство разводящих водопроводных сетей по территории планируемой комплексной застройки в границах улиц Интернациональная, Пушкина, Ванеева, 8 Марта (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 1300 м, Ø90 – 200 мм <b>г.Бор</b>	2024-2045
8	Подключение территории планируемой комплексной застройки мкр. «Боталово-5» к централизованной системе водоснабжения г. Бор (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 5200 м, Ø160 мм <b>г.Бор</b>	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, <b>д.Овечкино, д.Заборье, д.Пичугино, д.Колобово, д.Клюкино, д.Куземино</b> , с подключением к ПНС по ул. Молодежная, 16 (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 11300 м, Ø315 мм	2026-2045
10	Техническое перевооружение ПНС в <b>мкр.Октябрьский</b> 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, строительные-монтажные работы) 13230 м, п/э ф110-600 мм	2023-2045
12	Замена ветхих водопроводных сетей <b>п.Неклюдово</b> (район 1-й фабрики) 2069 м	2023-2045
13	Реконструкция (увеличение производительности) станции водоочистки и водозаборных сооружений (разработка ПСД строительные-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 агрегатов 240 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, строительные-монтажные работы) 2300 м, Ø110 мм	2023-2045
17	Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 10,0 куб.м./час	2023-2045
18	Замена ветхих водопроводных сетей <b>с.Ямново</b> 200 м, ф до	2023-2045



	100 мм	
19	Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) <b>с.Ямново</b> 5300 м, Ø110 - 160 мм	2023-2045
20	Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 70 куб.м/сут. <b>д.Селищи</b>	2024-2045
21	Строительство станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 70 куб.м/сут <b>д.Селищи</b>	2023-2045
22	Замена ветхих водопроводных сетей 200 м <b>д.Селищи</b>	2024-2045
23	Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена, включая <b>д.Завражное</b> (разработка ПСД, строительные-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 агрегатов, 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, строительные-монтажные работы) 150 куб.м./сут	2023-2045
26	Замена ветхих водопроводных сетей 250 м <b>д.Плотинка</b>	2023-2045
27	Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительные-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, строительные-монтажные работы) 2200 м, Ø110 мм	2024-2045
31	Строительство двух новых водозаборных артезианских скважин, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительные-монтажные работы) <b>д.Тугарино</b> 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,	2023-2045

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город  
Бор на 2023-2045 годы**

	строительно-монтажные работы) д.Тугарино 125 куб.м/сут	
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 Нижегородской 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 сети 100 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	2023-2045

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город  
Бор на 2023-2045 годы**

	хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) 600 куб.м./сут	
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 <b>Сормовский Пролетарий</b> , ул. Шоссейная, д.35	2024-2045
54	Артезианская скважина № 4 Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский с/с, п. с-за <b>Сормовский Пролетарий</b> , 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
<b>Водоотведение</b>		
59	Реконструкция самотечного канализационного коллектора в <b>г.Бор</b> по ул. Интернациональная L=0,63 км	2024-2045
60	Реконструкция главного самотечного коллектора в <b>г. Бор</b> 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. <b>Октябрьский</b> 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 <b>г.Бор</b> Нижегородской обл, Протяженность 36040 м, п/э ф100-225	2023-2045
67	Реконструкция дюкерного перехода через р. Волга	2025-2045

	напорного канализационного коллектора 3500 м, ж/б ф1000	
68	Реконструкция напорного коллектора от КНС <b>п.Неклюдово</b> (район 1-ой фабрики) до кв. Дружба 3000 м, п/эт 2х200 мм	2029-2045
69	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в <b>п.Неклюдово</b> 300 м3/сут	2023-2045
70	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в <b>п.Неклюдово</b> , кв. Дружба 400 м3/сут	2024-2045
71	Реконструкция сетей водоотведения и объектов <b>п.Неклюдово</b> 1127 м, п/эт ф160-315 мм	2023-2045
72	Реконструкция сетей водоотведения и объектов <b>с.Останкино</b> 600 м п/эт ф 160 мм	2023-2045
73	Канализационные очистные сооружения производительностью 400 м3/сут <b>п.Чистое Борское</b> , Редькинское 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 <b>п.Чистое Борское</b> 570 м п/э ф 225 мм	2025-2045
75	Строительство канализационных очистных сооружений в <b>с.Ямново</b> (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 <b>с.Ямново</b> п/э ф160-225 мм 420м	2023-2045
78	Канализационные очистные сооружения производительностью 150 м3/сут в <b>п.Большеорловское</b> 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 ( <b>п.Большеорловское</b> ) 150 м3/сут	2023-2045
80	Реконструкция сетей водоотведения и объектов <b>п.Большеорловское</b> 1380 м п/эт ф 160-200 мм	2023-2045
81	Строительство канализационных очистных сооружений в	2027-2045

	<b>с.Селищи</b> (включает стр-во КНС и напорного коллектора до КНС) 50 м <sup>3</sup> /сут 1000 м, п/э ф110 мм	
82	Строительство самотечных сетей водоотведения по ул. Полевая, ул. Заводская, ул. Школьная, ул. Клубная 2500 м., п/эт Ø160-200 мм	2027-2045
83	Канализационные очистные сооружения производительностью 50 м <sup>3</sup> /сут <b>д.Плотинка Ямновского с/с</b> , г.о.г.Бор, Нижегородской области (включает стр-во напорного коллектора) 50 м <sup>3</sup> /сут	2023-2045
84	Канализационные очистные сооружения производительностью 700 м <sup>3</sup> /сут <b>п.Память Парижской Коммуны</b> , АТО Память Парижской Коммуны г.о.г. Бор Нижегородской области 1-я очередь 350 м <sup>3</sup> /сут; 2-я очередь 350 м <sup>3</sup> /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 ( <b>п.ППК</b> ) 350 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /сут <b>д.Редькино</b> , Редькинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области 250 м <sup>3</sup> /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 <b>с.Редькино</b> 555 м п/э ф150-200мм	2023-2045
89	Строительство самотечных сетей водоотведения в <b>с.Городищи</b> 245 м п/эт ф 160 мм	2027-2045
90	Реконструкция сетей водоотведения и объектов в <b>с.Городищи</b>	2025-2045
91	Канализационные очистные сооружения в п.Керженец Краснослободского с/с г.о.г. Бор Нижегородской области (включает стр-во напорного коллектора) 100 м <sup>3</sup> /сут 800 м, п/э ф 110 мм	2027-2045
92	Строительство КНС в <b>п.Керженец</b> 100 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /сут. в д.Оманово <b>г.о.г.Бор</b> Нижегородской области 2600 м <sup>3</sup> /сут	2023-2045
95	Реконструкция сетей водоотведения и объектов в д.Оманово 450 мп/эт 110 мм	2023-2045
96	Канализационные очистные сооружения в <b>с. Ивановское</b> (включает стр-во КНС и напорного коллектора) 200	2027-2045

	м3/сут, 2000 м, п/эт ф160 мм	
97	Строительство самотечных сетей водоотведения в <b>с.Ивановское</b> 4450 м, п/э ф160-200 мм	2028-2045
98	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции ( <b>п.Железнодорожный</b> )	2023-2045
99	Канализационные очистные сооружения производительностью 600 м3/сут <b>п.Железнодорожный</b> 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 <b>п.Железнодорожный</b> 230 м, п/эт ф160 мм	2023-2045
101	Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Центральная ( <b>п.Ситники</b> ) 1130 м., п/эт Ø200 мм	2023-2045
102	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в <b>п.Ситники</b> 50-100 м <sup>3</sup> /сут, 3 объекта	2023-2045
103	Реконструкция самотечной канализационной сети <b>п.Ситники</b> п/эт ф 160 мм, 814 м	2024-2045
104	Реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 400 м3/сут в <b>д.Каликино</b>	2023- 2045
105	Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции <b>д.Каликино</b> 125 м3/ч	2025-2045
106	Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции перед КОС ( <b>д.Каликино</b> ) 125 м3/ч	20232045
107	Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС д.Каликино до точки подключения к самотечному коллектору за ул.Зеленая ( <b>д.Каликино</b> ) 1300 м, п/эт 2х200 мм	2024-2045
108	Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС перед КОС ( <b>д.Каликино</b> ) до приемной камеры КОС ( <b>д.Каликино</b> ) 200 м., п/эт 2х200 мм	2024-2045
109	Строительство самотечных сетей канализации в западной части <b>д.Каликино</b> 4000 м., п/эт Ø160-200 мм	2027-2045
110	Строительство КНС в западной части <b>д.Каликино</b> 50 м <sup>3</sup> /ч	2027-2045
111	Строительство напорного коллектора от КНС в западной части <b>д.Каликино</b> до точки подключения к самотечному коллектору за ул. Зеленая ( <b>д.Каликино</b> ) 1500 м., п/эт 2х160 мм	2027-2045
112	Техническое перевооружение (модернизация)	2023-2045

	канализационной насосной станции <b>д.Кантаурово</b> 400 м <sup>3</sup> /сут	
113	Строительство напорного коллектора от КНС с.Кантаурово до КНС <b>п.ст.Киселиха</b> (вблизи станции водоподготовки <b>п.Железнодорожный</b> ) 2500 м., п/эт 2х200 мм	2024-2045
114	Реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 400 м <sup>3</sup> /сут	2023-2045
115	Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции <b>п.Шпалозавода</b> 200 м <sup>3</sup> /сут	2024-2045
116	Реконструкция напорного коллектора от КНС <b>п.Шпалозавода</b> до КОС (п.Шпалозавода) 550 м., п/эт 2х160 мм	2024-2045
117	Канализационная насосная станция Нижегородская область, город областного значения Бор, <b>с. п.совхоза Сормовский Пролетарий</b> (Линдовский сельсовет), ул. Центральная, дом 17а	2025-2045
<b>Теплоснабжение</b>		
118	Строительство БМК «Парус»	2023-2045
119	Реконструкция котельной <b>с.Спасское</b>	2028-2045
120	Реконструкция котельной «Октябрьская»	2024-2045
<b>Электроснабжение</b>		
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 <b>п.Заречный (1×250 кВ)</b>	2023-2045
126	Строительство трансформаторной подстанции <b>д.Завражное (1×400 кВ)</b>	2023-2045
127	Строительство трансформаторной подстанции <b>д. Вороново (1×150 кВ)</b>	2023-2045
128	Строительство трансформаторной подстанции <b>с.п.свх.Сормовский Пролетарий (1×400 кВ)</b>	2023-2045
129	Строительство трансформаторной подстанции <b>д.Лискино (1×400 кВ)</b>	2023-2045
130	Строительство трансформаторной подстанции <b>д.Б.Покровское (1×400 кВ)</b>	2023-2045
131	Строительство трансформаторной подстанции <b>д.Подлужки (1×100 кВ)</b>	2023-2045

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город

Бор на 2023-2045 годы

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



**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город**

**Бор на 2023-2045 годы**

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.Тушино (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
<b>ТКО</b>		
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.

#### 4.2 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
<b>1</b>	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>					
1.1	Доля удовлетворения потребности в водопроводных сетях	%	80,1	80,12	80,36	80,4
1.2	Доля износа сетей водоснабжения	%	80,46	80,78	80,3	80,4
<b>2</b>	<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>					
2.1	Доля удовлетворения потребности в сетях водоотведения	%	55,2	55,37	55,54	55,6
2.2	Доля износа объектов водоотведения	%	83,73	83,73	83,04	83,04
<b>3</b>	<b>ГАЗОСНАБЖЕНИЕ</b>					
3.1	Доля удовлетворения потребности в сетях газоснабжения	%	86,8	87,09	87,38	87,6
3.2	Доля износа объектов	%	н/д	-	-	-

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа город  
Бор на 2023-2045 годы**

	газоснабжения					
<b>4</b>	<b>ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ</b>					
4.1	Доля удовлетворения потребности в сетях электроснабжения	%	100	100	100	
4.2	Доля износа сетей электроснабжения	%	н/д	-	-	
<b>5</b>	<b>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</b>					
5.1	Доля удовлетворения потребности в сетях теплоснабжения	%	100	100	100	
5.2	Доля износа сетей теплоснабжения	%	72	72,2	72,5	
<b>6</b>	<b>СИСТЕМА СБОРА (УТИЛИЗАЦИИ) ТКО</b>					
6.1	Доля населения, охваченного организованным сбором и вывозом ТКО	%	95,2	95,64	96,08	9

**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.

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
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.,	1600,0				1600,0	

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	шелевая арматура, обратный клапан – 4 шт.			
3	Реконструкция водовода от водозаборных скважин «Ивановский Кордон» до площадки водопроводных сооружений (разработка ПСД, строительномонтажные работы) 7200 м, Ø160,400,560, L=630 мм	<b>156 000,0</b>		156 000,0
4	Строительство 2-й нитки водовода от 10-й до 15-й скважины водозабора «Ивановский Кордон» (разработка ПСД, строительномонтажные работы) L=1800 м, Ø160,315 мм	<b>19800,0</b>		19800,0
5	Реконструкция магистрального водопровода ул. М. Горького – ул. Ванеева (разработка ПСД, строительномонтажные работы) L=930 м, Ø225 мм	<b>7400,0</b>		7400,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

6	<p>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</p>	<b>26400,0</b>		26400,0
7	<p>Строительство разводящих водопроводных сетей по территории планируемой комплексной застройки в границах улиц Интернациональная, Пушкина, Ванеева, 8</p>	<b>10300,0</b>		10300,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	Марта (разработка ПСД, строительномонтажные работы) 1300 м, Ø90 – 200 мм						
8	Подключение территории планируемой комплексной застройки мкр. «Боталово-5» к централизованной системе водоснабжения г.Бор (разработка ПСД, строительномонтажные работы) 5200 м, Ø160 мм	<b>48400,0</b>			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,	<b>137400,0</b>					137400,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	д.Куземино, с подключением к ПНС по ул. Молодежная, 16 (разработка ПСД, строительномонтажные работы) 11300 м, Ø315 мм						
10	Техническое перевооружение ПНС в мкр. Октябрьский с целью замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное и долговечное, включая модернизацию системы автоматизации объекта	<b>1100,0</b>					1100,0
11	Реконструкция магистральных и внутриквартальных водопроводных сетей (разработка ПСД, строительномонтажные работы) 13230 м, п/э ф110-600 мм	<b>115400,0</b>	115 400,0				
<b>п. Неклюдово (район 1-й фабрики)</b>							
12	Замена ветхих водопроводных сетей L=2069 м	<b>13000,0</b>	13000,0				
<b>с. Останкино</b>							



**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

13	Реконструкция (увеличение производительности) станции водоочистки и водозаборных сооружений (разработка ПСД строительно-монтажные работы) 400 куб.м./сут	<b>19000,0</b>	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	<b>1800,0</b>	1800,0
15	Вывод из эксплуатации водозаборной скважины по ул. Лесная в соответствии с требованиями к работам по ликвидационному тампонажу водозахватных устройств	<b>200,0</b>	200,0
16	Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из	<b>14400,0</b>	14400,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	полиэтилена на территории существующей (западная часть) и планируемой (восточная часть) застройки села (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 2300 м, Ø110 мм			
<b>п.Чистое Борское</b>				
17	Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) 10,0 куб.м./час	<b>1800,0</b>		1800,0
<b>п.Большеорловское</b>				
18	Замена ветхих водопроводных сетей L=800 м, Ø110 мм	<b>5000,0</b>		5000,0
<b>с.Ямново</b>				
19	Замена ветхих водопроводных сетей L=200 м, Ø110 мм	<b>1300,0</b>		1300,0
20	Строительство новых магистральных и	<b>37500,0</b>		37500,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительномонтажные работы) L=5300 м, Ø110-160 мм				
<b>с.Селищи</b>					
21	Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительномонтажные работы) 70 куб.м/сут.	<b>1800,0</b>			1800,0
22	Строительство станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительномонтажные работы) 70 куб.м/сут	<b>22500,0</b>			22500,0
23	Замена ветхих водопроводных сетей	<b>1200,0</b>			1200,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	L=200 м				
24	Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена, включая д.Завражное (разработка ПСД, строительно-монтажные работы) Ø110 - 200 мм, L=5900 м	<b>42800,0</b>			42800,0
<b>д.Плотинка</b>					
25	Реконструкция действующей скважины для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтров, а также замену насосных агрегатов 6,1 куб.м./час	<b>1200,0</b>			1200,0
26	Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительно-	<b>32100,0</b>			32100,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	монтажные работы) 150 куб.м./сут				
27	Замена ветхих водопроводных сетей L=250 м	<b>1500,0</b>			1500,0
28	Строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительно- монтажные работы) L=2300 м, Ø110 мм	<b>15000,0</b>			15000,0
<b>с.Ивановское</b>					
29	Реконструкция двух действующих скважин для забора воды, включая их промывку, очистку, дезинфекцию фильтров, а также замену насосных агрегатов 300 куб.м./сут	<b>1200,0</b>			1200,0
30	Замена ветхих водопроводных сетей L=900 м	<b>5200,0</b>			5200,0
31	Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории перспективной жилой	<b>12700,0</b>			12700,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	застройки (разработка ПСД, строительномонтажные работы) L=2200 м, Ø110 мм				
<b>д.Тугарино</b>					
32	Строительство двух новых водозаборных артезианских скважин, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительномонтажные работы) 125 куб.м./сут каждая	<b>3700,0</b>			3700,0
33	Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительномонтажные работы) 125 куб.м/сут	<b>31800,0</b>			31800,0
34	Замена ветхих водопроводных сетей L=500 м	<b>2400,0</b>			2400,0
35	Строительство новых разводящих сетей	<b>5800,0</b>			5800,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	водоснабжения из полиэтилена на территории перспективной жилой застройки (разработка ПСД, строительномонтажные работы) L=1200 м, Ø110 мм						
<b>п. Ситники</b>							
36	Замена ветхих водопроводных сетей L=400 м	<b>1900,0</b>				1900,0	
<b>п.Железнодорожный</b>							
37	Замена ветхих водопроводных сетей L=1000 м	<b>5400,0</b>					5400,0
<b>с.Редькино</b>							
38	Замена ветхих водопроводных сетей L=500 м	<b>2700,0</b>					2700,0
<b>д.Красная Слобода</b>							
39	Замена ветхих водопроводных сетей L=500 м	<b>3100,0</b>					3100,0
40	Обеспечение инженерной и дорожной инфраструктурой земельных участков, предназначенных для предоставления многодетным семьям	<b>176140,0</b>				176140,0	

	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				
41	Наружные сети водоснабжения с.Ивановское, д.Мякотинское Краснослободского сельсовета г.о.г.Бор Нижегородской области	74400,0			74400,0
<b>п.Керженец</b>					
42	Строительство блочной станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительномонтажные работы), 80 куб.м/сут	49300,0			49300,0
43	Бурение эксплуатационных скважин на новой площадке (разработка ПСД, строительномонтажные работы)	2300,0			2300,0



**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	монтажные работы) 80 куб.м/сут							
44	Замена ветхих водопроводных сетей L=4000 м	<b>2300,0</b>			2300,0			
<b>с.Городищи</b>								
45	Замена ветхих водопроводных сетей L=400 м	<b>1900,0</b>						1900,0
46	Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на территории существующей (южная часть) и перспективной (северо-восточная часть) жилой застройки (разработка ПСД, строительномонтажные работы) L=5700 м, Ø110 - 160 мм	<b>34500,0</b>						34500,0
<b>п.Пионерский</b>								
47	Строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительномонтажные работы)	<b>1800,0</b>			1800,0			

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	10 куб.м./сут						
48	Замена ветхих участков водопроводной сети L=100 м, Ø110 мм	<b>500,0</b>					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	<b>15000,0</b>					15000,0
<b>с.п. Память Парижской Коммуны</b>							
50	Строительство 2-х новых водозаборных артезианских скважин, включая надземные павильоны (разработка ПСД, строительно-монтажные работы)	<b>2300,0</b>					2300,0
51	Строительство станции водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема, включая	<b>75700,0</b>					75700,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	резервуары для хранения запаса воды (разработка ПСД, строительномонтажные работы) 600 куб.м./сут			
52	Демонтаж насосных станций 2-го и 3-го подъемов, хлораторной, а также тампонаж скважин по причине высокого амортизационного износа	<b>1000,0</b>		1000,0
53	Замена ветхих водопроводных сетей L=3000 м	<b>17400,0</b>		17400,0
54	Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена на селитебной территории, не охваченной ЦСВ (разработка ПСД, строительномонтажные работы) L=7500 м, Ø110-140 мм	<b>48700,0</b>		48700,0
<b>с.Линда</b>				
55	Водозабор (7 арт. скважин) Нижегородская обл.,	<b>5100,0</b>		5100,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	город областного значения Бор, Линдовский с/с, с.Линда			
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, строительномонтажные работы) L=141000 м 2Ø250 мм	<b>192000,0</b>		192000,0
57	Строительство станции повышения давления (ПНС) на магистральном групповом водопроводе «с.Линда – д.Каликино» в районе д.Уткино	<b>9000,0</b>		9000,0
58	Увеличение	<b>7800,0</b>		7800,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	производительности станции водоподготовки с.Линда посредством строительства дополнительного блока обезжелезивания (разработка ПСД, строительные-монтажные работы)						
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	<b>20500,0</b>	20500,0				
60	Замена ветхих водопроводных сетей L=1500 м	<b>9400,0</b>					9400,0
61	Строительство магистрального водовода от с.Линда к территории промышленного парка в г.Бор (п.Шпалозавод) Нижегородской	<b>225000,0</b>	225000,0				

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	области ПНС – 2 шт. 1600 м3/сут; 18042 м ф100 мм			
<b>д.Афанасово</b>				
62	Строительство отвода от магистрального водовода «с.Линда – д.Каликино» (врезка в районе д.Валки) до д.Афанасово (разработка ПСД, строительные-монтажные работы) L= 2400 м, 2Ø225 мм	<b>24100,0</b>		24100,0
63	Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена по территории существующей жилой застройки L=2400 м, Ø225 мм	<b>9100,0</b>		9100,0
<b>д.Тузеево</b>				
64	Артезианская скважина Нижегородская обл., город областного значения Бор, Линдовский с/с, д.Тузеево	<b>1030,0</b>		1030,0
<b>с.п.Сормовский Пролетарий</b>				

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

65	Реконструкция артезианской скважины № 1 (глубина 42 м) Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский сельсовет, п. с-за Сормовский Пролетарий, ул. Шоссейная, д.35			
66	Модернизация артезианской скважины № 4 глубина 44 м. Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения Бор, Линдовский сельсовет, п. с-за Сормовский Пролетарий, ул. Шоссейная, д. 37	<b>650,0</b>		650,0
67	Артезианская скважина № 2 Российская Федерация, Нижегородская область, город областного значения	<b>950,0</b>		950,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	Бор, Линдовский с/с, п. с-за Сормовский Пролетарий, ул. Шоссейная, д. 36				
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	<b>7200,0</b>			7200,0
69	Строительство станции повышения давления (ПНС) на магистральном водоводе «д. Афанасово – п. свх. Сормовский Пролетарий» (в районе съезда на д. Лискино)	<b>9000,0</b>			9000,0
70	Замена ветхих водопроводных сетей, включая запорную арматуру и пожарные гидранты на основе полученных данных технического обследования L=3195 м	<b>15300,0</b>			15300,0



д.Лискино								
71	Строительство водовода от ПНС (в районе съезда на д.Лискино) до д.Лискино (разработка ПСД, строительномонтажные 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 № 1 Нижегородская обл., город областного значения Бор, Линдовский с/с,	1700,0						1700,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	с.Спасское, ул. Центральная, д.3а							
76	Артезианская скважина № 2 Нижегородская обл., город областного значения Бор, Линдовский с/с, с.Спасское, ул. Центральная, б а	<b>1700,0</b>			1700,0			
77	Замена ветхих водопроводных сетей L=1395 м	<b>6700,0</b>						6700,0
<b>п.Заречный</b>								
78	Артезианская скважина № 3 Нижегородская обл., г.Бор, п.Заречный (Линдовский с/с), д.179	<b>1030,0</b>						1030,0
79	Артезианская скважина № 4 Нижегородская обл., г.Бор, п.Заречный (Линдовский с/с), д.180							
<b>д. Каликино</b>								
80	Замена ветхих водопроводных сетей L=1846 м	<b>8800,0</b>			8800,0			
81	Строительство новых разводящих сетей	<b>17700,0</b>			17700,0			

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	водоснабжения из полиэтилена по территории существующей и планируемой жилой застройки (западная часть) L=3700м			
<b>с. Кантаурово</b>				
82	Замена ветхих водопроводных сетей L=3704м	<b>17700,0</b>		17700,0
83	Строительство новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена по территории существующей жилой застройки L=2700 м	<b>12900,0</b>		12900,0
	<b>Всего:</b>	<b>106679,0</b>		

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
<b>Город Бор</b>								
1	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационных насосных станций (13 объектов)	<b>4800,0</b>						4800,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

2	Реконструкция главного самотечного коллектора в городе Бор 2424 м, Ø1000 мм	<b>328000,0</b>	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	<b>18000.0</b>			18000,0	
4	Наружные сети канализации п. Октябрьский Борского района Нижегородской области L= 7 500 м, п/эт Ø160-200 мм	<b>64740.0</b>	647400			
5	Реконструкция сетей водоотведения в г. Бор L= 14587 м, п/э ф 160-630 мм	<b>271490,0</b>	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 ф 100-225	<b>347960,0</b>	347960,0			
7	Реконструкция дюкерного перехода через р. Волга напорного канализационного коллектора L= 3500 м, ж/б ф1000	<b>116360,0</b>			116360,0	
<b>п.Неклюдово</b>						

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

8	Реконструкция напорного коллектора от КНС п. Неклюдово (район 1-ой фабрики) до кв. Дружба L=3000 м, п/эт 2х200 мм	<b>43500,0</b>					43500,0
9	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п. Неклюдово, 300 м <sup>3</sup> /сут	<b>12500,0</b>					12500,0
10	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п. Неклюдово, кв. Дружба, 400 м <sup>3</sup> /сут	<b>12500,0</b>					12500,0
11	Реконструкция сетей водоотведения и объектов п. Неклюдово, L= 1127 м, п/эт ф160-315 мм	<b>12620,0</b>					12620,0
<b>с.Останкино</b>							
12	Реконструкция сетей водоотведения и объектов с.Останкино, L=600 м., п/эт ф 160 мм	<b>4000,0</b>					4000,0
<b>п.Чистое-Борское</b>							

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

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)	<b>324100,0</b>						324100,0
14	Реконструкция сетей водоотведения и объектов в п.Чистое Борское, L=570 м п/э ф 225 мм	<b>5250,0</b>					5250,0	
<b>с. Ямново</b>								
15	Строительство канализационных очистных сооружений в с.Ямново (включает стр-во КНС, напорного коллектора), 300 м3/сут, L= 1000 м п/э ф110 мм	<b>136430,0</b>						136430,0
16	Строительство самотечных сетей водоотведения по ул. Школьная, L= 700 м., п/эт Ø160-200 мм	<b>6590,0</b>						6590,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

17	Реконструкция сетей водоотведения и объектов с.Ямново, L= 420м п/э ф160-225 мм	<b>3980,0</b>	3980,0
<b>п.Большеорловское</b>			
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	<b>147210,0</b>	147210,0
19	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (п.Большеорловское), 150 м3/сут	<b>12520,0</b>	12520,0
20	Реконструкция сетей водоотведения и объектов п.Большеорловское, L= 1380 м п/эт ф 160-200 мм	<b>15520,0</b>	15520,0
<b>с.Селище</b>			
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	<b>40200,0</b>	40200,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

22	Строительство самотечных сетей водоотведения по ул. Полевая, ул. Заводская, ул. Школьная, ул. Клубная, L= 2500 м., п/эт Ø160-200 мм	<b>23250,0</b>					23250,0
<b>д.Плотинка</b>							
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	<b>33300,0</b>				33300,0	
24	Реконструкция, (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (д.Плотинка), 50 м3/сут	<b>12520,0</b>				12520,0	
25	Реконструкция самотечного коллектора от КК д.Плотинка до отбойного колодца КНС д.Плотинка, L= 750 м п/эт ф 280 мм	<b>4490,0</b>				4490,0	
<b>п.ППК</b>							
26	Канализационные очистные сооружения производительностью 700 м3/сут п. Память Парижской Коммуны, АТО Память	<b>291820,0</b>				291820,0	



**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	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.				
27	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (п.ППК), 350 м3/сут	<b>12520,0</b>			12520,0
28	Реконструкция сетей водоотведения и объектов п.ППК, L=1159 м п/э ф 160 -200мм	<b>10050.0</b>			10050.0
<b>с.Редькино</b>					
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.	<b>199140,0</b>			199140,0
30	Реконструкция сетей водоотведения и объектов в с.Редькино , L= 555 м п/э ф150-200мм	<b>5310.0</b>			5310.0
<b>с.Городищи</b>					

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

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	<b>51500,0</b>							51500,0
32	Строительство самотечных сетей водоотведения в с.Городищи, L=2000 м., п/эт Ø160-200 мм	<b>18650,0</b>							18650,0
33	Реконструкция сетей водоотведения и объектов в с. Городищи, 245 м п/эт ф 160 мм	<b>2370,0</b>						2370,0	
<b>д.Красная Слобода</b>									
34	Реконструкция сетей водоотведения и объектов в д.Красная Слобода, 642 м., п/эт 160-200 мм	<b>6000,0</b>						6000,0	
<b>п. Керженец</b>									
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	<b>27500,0</b>							27500,0
36	Строительство КНС в п.Керженец, 100 м3/сут	<b>12520,0</b>							12520,0
37	Реконструкция сетей водоотведения и объектов в п.Керженец, 590 м	<b>5540,0</b>						5540,0	

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	п/эт ф 160-200 мм							
<b>д.Оманово</b>								
38	Канализационные очистные сооружения производительностью 2600 м3/сут. в д.Оманово г.о.г.Бор Нижегородской области , 2600 м3/сут	<b>450 000,0</b>						450 000,0
39	Реконструкция сетей водоотведения и объектов в д.Оманово, 450 м п/эт 110 мм	<b>4340,0</b>						4340,0
<b>с.Ивановское</b>								
40	Канализационные очистные сооружения в с. Ивановское (включает строительство КНС и напорного коллектора), 200 м3/сут, L=2000 м, п/эт ф160 мм	<b>136430,0</b>						136430,0
41	Строительство самотечных сетей водоотведения в с.Ивановское. L=4450 м. п/э ф160-200 мм	<b>40050,0</b>						40050,0
<b>п.Железнодорожный</b>								
42	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции (п.Железнодорожный)	<b>12520,0</b>						12520,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

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.	<b>291000,0</b>	291000,0		
44	Реконструкция сетей водоотведения и объектов в п.Железнодорожный, 230 м п/эт ф160 мм	<b>2100,0</b>	2100,0		
<b>п.Ситники</b>					
45	Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Центральная (п.Ситники), 1130 м.,п/эт Ø200 мм	<b>10400,0</b>	10400,0		
46	Реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п.Ситники, 50-100 м3/сут, 3 объекта	<b>37560,0</b>	37560,0		
47	Реконструкция самотечной канализационной сети п.Ситники, 814 м п/эт ф 160 мм	<b>7870,0</b>			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 2х200 мм	18850,0				18850,0
52	Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС перед КОС (д.Каликино) до приемной камеры КОС (д.Каликино), 200	2900,0				2900,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	м., п/эт 2x200 мм								
53	Строительство самотечных сетей канализации в западной части д.Каликино, 4000 м. п/эт Ø160-200 мм	<b>36840,0</b>							36840,0
54	Строительство КНС в западной части д.Каликино, 200 м3/сут, 50 м3/ч	<b>12520,0</b>							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	<b>21800,0</b>							21800,0
<b>с.Кантаурово</b>									
56	Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции д.Кантаурово 400 м3/сут	<b>12520,0</b>							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	<b>26000,0</b>							26000,0
58	Реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 400	<b>123910,0</b>							123910,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	м3/сут							
<b>п. Шпалозавода</b>								
59	Техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции п.Шпалозавода 200 м3/сут	<b>12520,0</b>						12520,0
60	Реконструкция напорного коллектора от КНС п.Шпалозавода до КОС (п. Шпалозавода) 550 м., п/эт 2х160 мм	<b>7330,0</b>						7330,0
<b>п. совхоза «Сормовский пролетарий»</b>								
61	Очистные сооружения Нижегородская обл., г.Бор, п. с-за. Сормовский Пролетарий (Линдовский с/с)	<b>1300,0</b>						1300,0
62	Реконструкция канализационных очистных сооружений п. совхоза «Сормовский пролетарий», 400 м3/сут	<b>123910,0</b>						123910,0
63	Реконструкция и техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции п. совхоза «Сормовский пролетарий», 400 м3/сут	<b>12520,0</b>						12520,0
<b>с.Линда</b>								
64	Реконструкция	<b>0,550</b>						0,550

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	канализационной насосной станции Нижегородская область, город областного значения Бор, с.п. совхоза Сормовский Пролетарий (Линдовский сельсовет), ул. Центральная, дом 17а						
65	Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 500 м3/сут	<b>123910,0</b>					123910,0
<b>с.Чистое Поле</b>							
66	Нежилое здание (станция биологической очистки) Нижегородская обл., г.Бор, с.Чистое Поле (Линдовский с/с)	<b>650,0</b>					650,0
67	Реконструкция канализационных очистных сооружений с.Чистое Поле , 250 м3/сут	<b>123910,0</b>					123910,0
<b>с. Спасское</b>							
68	Очистные сооружения Нижегородская обл., г.Бор, с.Спасское (Линдовский с/с)	<b>650,0</b>					650,0
69	Реконструкция канализационных очистных сооружений с.Спасское , 300 м3/сут	<b>123910,0</b>					123910,0
70	Реконструкция и техническое перевооружение	<b>12520,0</b>					125200



**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

	(модернизация) канализационной насосной станции с.Спасское, 300 м3/сут						
	<b>Всего:</b>	<b>4495460</b>					

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		
	<b>Итого:</b>	<b>109274,0</b>					

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		

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

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

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

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.Тушино (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

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

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
	<b>Итого:</b>	<b>254729,0</b>		<b>254729,0</b>

Таблица №5.5 – Инвестиционные проекты по сбору и вывозу ТКО городского округа город Бор Нижегородской области на 2023 – 2045 гг.

№	Наименование	Всего	Период реализации мероприятий по годам, тыс. руб.	
---	--------------	-------	---	--

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

п/п	мероприятий		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		
	<b>Итого:</b>	<b>13 062</b>			<b>13 062</b>		

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

Источники инвестиций	2023	2024	2025	2026	2027-2045	Всего:
<b>Водоснабжение</b>						<b>2076150,0</b>
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
<b>Водоотведение</b>						<b>4849808,0</b>
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
<b>Теплоснабжение</b>						<b>109274,0</b>
Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	0,0
Региональный бюджет	-	-	-	-	-	0,0
Муниципальный бюджет	-	-	-	-	-	0,0
Бюджет эксплуатирующей организации	-	-	-	-	-	0,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения город Бор на 2023-2045 годы**

Внебюджетные источники	9934,0	9934,0	9934,0	9934,0	69538,0	109274,0
<b>Электроснабжение</b>						<b>254729,0</b>
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
<b>Сбор и вывоз ТКО</b>						<b>13 062,0</b>
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.

### **2. 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

		<b>Ожидаемые эффекты от реализации мероприятий</b>
1	Водоснабжение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение надежной и бесперебойной подачи воды питьевого качества потребителям;</li> <li>- максимальное сокращение эксплуатационных затрат;</li> <li>- устойчивость системы водоснабжения при чрезвычайных ситуациях.</li> </ul>
2	Водоотведение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение надежной системы водоотведения;</li> <li>- доведения качества сточных вод до нормативного качества.</li> </ul>
3	Теплоснабжение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение надежной и бесперебойной подачи тепла потребителям;</li> <li>- максимальное сокращение эксплуатационных затрат;</li> <li>- устойчивость системы теплоснабжения при чрезвычайных ситуациях.</li> </ul>
2	Сбор и вывоз ТКО	<ul style="list-style-type: none"> <li>повышение качества и надежности сбора и вывоза ТКО;</li> <li>обустройство контейнерных площадок по СанПиН</li> </ul>

### **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. Механизованная 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 предоставляемых 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
<b>1. Доступность услуги (обеспеченность) для населения, %</b>		
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
<b>3. Спрос на коммунальные ресурсы</b>		
Электроснабжение (Годовой расход ЭЭ, тыс. кВт час)	311374,908	358081,145
Теплоснабжение (тыс. Гкал/год)	784,92	784,92
Водоснабжение (тыс.м <sup>3</sup> )	8570,24	10284,29
Водоотведение (тыс. м <sup>3</sup> )	475,44	571,0
Газоснабжение централизованное (тыс. м <sup>3</sup> /год)	203609,0	481476,0
Сбор и вывоз ТКО (т/год)	331,777	392,0
<b>4. Показатели эффективности производства (% потерь)</b>		
Электроснабжение	н/д	н/д
Водоснабжение	7	6,9
Водоотведение	-	-
Теплоснабжение	7	6,9
Газоснабжение	н/д	н/д
<b>4. Показатель надежности (количество аварий на сетях)</b>		
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, строительные-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, строительные-монтажные работы)L=1800 м, Ø160,315 мм;

-реконструкция магистрального водопровода ул.М.Горького – ул.Ванеева (разработка ПСД, строительные-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, строительные-монтажные работы) 1300 м, Ø90 – 200 мм; Подключение территории планируемой комплексной застройки мкр. «Боталово-5» к централизованной системе водоснабжения г.Бор (разработка ПСД, строительные-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, строительные-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, строительные-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 строительные-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, строительные-монтажные работы) 2300 м, Ø110 мм;

#### **п. Чистое Борское**

-строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (разработка ПСД, строительные-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, строительные-монтажные работы) L=5300 м, Ø110-160 мм;

### **с.Селищи**

-строительство новой водозаборной артезианской скважины, включая надземный павильон (переоценка запасов, лицензия, разработка ПСД, строительные-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, строительные-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, строительные-монтажные работы) 150 куб.м./сут;

Замена ветхих водопроводных сетей L=250 м;

-строительство новых магистральных и разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена (разработка ПСД, строительные-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, строительные-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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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, строительномонтажные 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, строительномонтажные работы) L=1500 м, Ø160 мм;

#### **с.Чистое поле**

-артезианская скважина № 1 Нижегородская обл., г.Бор, с.Чистое Поле (Линдовский с/с), 37 м<sup>3</sup>/сут;

-артезианская скважина № 2 Нижегородская обл., г.Бор, с.Чистое Поле (Линдовский с/с) 37 м<sup>3</sup>/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 2х200 мм;

-реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п. Неклюдово, 300 м<sup>3</sup>/сут

-реконструкция, техническое перевооружение (модернизация, автоматизация, диспетчеризация) канализационной насосной станции в п. Неклюдово, кв. Дружба, 400 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут п.Память Парижской Коммуны, административно-территориального образования Память Парижской Коммуны г.о.г.Бор Нижегородской области , 1-я очередь 350 м<sup>3</sup>/сут; 2-я очередь 350 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут  
Реконструкция сетей водоотведения и объектов п.ППК, L=1159 м, п/э ф 160-200мм;

#### **с.Редькино**

-канализационные очистные сооружения производительностью 250 м<sup>3</sup>/сут д.Редькино, Редькинского с/с, г.о.г.Бор, Нижегородской области, 250 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут 800 м, п/э ф 110 мм;

-строительство КНС в п.Керженец, 100 м<sup>3</sup>/сут;

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

#### **д.Оманово**

-канализационные очистные сооружения производительностью 2600 м<sup>3</sup>/сут. в д.Оманово г.о.г.Бор Нижегородской области , 2600 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут п.Железнодорожный Ситниковского с/с, г.о.г. Бор Нижегородской области (включает стр-во КНС и напорных коллекторов), 600 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут, 3 объекта;

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

**д.Каликино**

-реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 400 м<sup>3</sup>/сут в д.Каликино Кантауровского с/с, 400 м<sup>3</sup>/сут, 125 м<sup>3</sup>/ч;

-техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции д.Каликино, 400 м<sup>3</sup>/сут,125 м<sup>3</sup>/ч;

-техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции перед КОС (д.Каликино), 400 м<sup>3</sup>/сут, 125 м<sup>3</sup>/ч;

-реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС д.Каликино до точки подключения к самотечному коллектору за ул.Зеленая (д.Каликино), 1300 м, п/эт 2х200 мм;

-реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС перед КОС (д.Каликино) до приемной камеры КОС (д.Каликино), 200 м., п/эт 2х200 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 м<sup>3</sup>/сут, 50 м<sup>3</sup>/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 2х160 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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут;

-реконструкция и техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции п. совхоза «Сормовский пролетарий», 400 м<sup>3</sup>/сут;

#### **с.Линда**

-реконструкция и техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции с.Линда, 500 м<sup>3</sup>/сут, 100 м<sup>3</sup>/ч;

-строительство канализационных очистных сооружений производительностью 500 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут;

#### **с. Спасское**

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

-реконструкция канализационных очистных сооружений с.Спасское, 300 м<sup>3</sup>/сут;

-реконструкция и техническое перевооружение (модернизация) канализационной насосной станции с.Спасское, 300 м<sup>3</sup>/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.Тушино (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	%	11,46	12	12,24	12,47	12,71	13-18,3

коммунальной инфраструктуры) в соответствии с нормативным расходом							
--	--	--	--	--	--	--	--

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	2025	2026	2027-2045
Затраты 1 человека на электроэнергию	руб. /месяц	297,0	323,73	356,88	371,16	393,42-1066
Затраты 1 человека на холодное водоснабжение	руб./месяц	207,7	226,39	249,56	264,55	280,42-765
Затраты 1 человека на водоотведение	руб. /месяц	153,01	166,87	183,95	194,99	206,67-563
Затраты 1 человека на газоснабжение	руб./месяц	399,8	435,78	489,64	519,02	550,16-1489
Затраты 1 человека на сбор и вывоз ТКО	руб./месяц	90,07	98,18	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	не более 21 %								

Нижегородской области	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	не менее 87%								

Нижегородской области									
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.