Администрация Богородского муниципального округа

Нижегородской области

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ Коммунальной ИНФРАСТРУКТУРЫ Богородского МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2025 – 2035 ГОДЫ**

**Заказчик:** Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства Богородского муниципального округа Нижегородской области»

**Исполнитель:** ООО «Геопроект-НН»

г. Нижний Новгород

2025

Оглавление

[1. Паспорт Программы 4](#_Toc197339432)

[2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры 6](#_Toc197339433)

[2.1 Характеристика системы электроснабжения 6](#_Toc197339434)

[2.2 Характеристика системы газоснабжения 7](#_Toc197339435)

[2.3 Характеристика системы теплоснабжения 8](#_Toc197339436)

[2.4 Характеристика системы водоснабжения 11](#_Toc197339437)

[2.5 Характеристика системы водоотведения 23](#_Toc197339438)

[2.6 Характеристика системы обращения с твердыми бытовыми отходами 32](#_Toc197339439)

[3. Перспективы развития в границах Богородского муниципального округа и прогноз спроса на коммунальные ресурсы 34](#_Toc197339440)

[3.1 Технико-экономические показатели 34](#_Toc197339441)

[3.2 Демографическая ситуация 36](#_Toc197339442)

[3.3 Развитие коммунальной инфраструктуры 38](#_Toc197339443)

[4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 39](#_Toc197339444)

[4.1 Критерии доступности коммунальных услуг 39](#_Toc197339445)

[4.2 Показатели эффективности производства, надежности и качества коммунальных   
услуг 40](#_Toc197339446)

[4.3 Показатели степени охвата потребителей приборами учета 41](#_Toc197339447)

[4.4 Показатели величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе 41](#_Toc197339448)

[5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых   
показателей 42](#_Toc197339449)

[5.1 Программа инвестиционных проектов в системе электроснабжения 42](#_Toc197339450)

[5.2 Программа инвестиционных проектов в системе газоснабжения 43](#_Toc197339451)

[5.3 Программа инвестиционных проектов в системе теплоснабжения 47](#_Toc197339452)

[5.4 Программа инвестиционных проектов в системе водоснабжения 48](#_Toc197339453)

[5.5 Программа инвестиционных проектов в системе водоотведения 53](#_Toc197339454)

[5.6 Программа инвестиционных проектов в системе обращения с твердыми бытовыми отходами 56](#_Toc197339455)

[6. Источники инвестиций, тарифы и доступность Программы для населения 57](#_Toc197339456)

[6.1 Объем инвестиций для развития системы электроснабжения 57](#_Toc197339457)

[6.2 Объем инвестиций для развития системы газоснабжения 61](#_Toc197339458)

[6.3 Объем инвестиций для развития системы теплоснабжения 65](#_Toc197339459)

[6.4 Объем инвестиций для развития системы водоснабжения 66](#_Toc197339460)

[6.5 Объем инвестиций для развития системы водоотведения 79](#_Toc197339461)

[6.6 Объем инвестиций для развития системы обращения с твердыми бытовыми   
отходами 87](#_Toc197339462)

[7. Управление программой 88](#_Toc197339463)

[8. Обосновывающие материалы 90](#_Toc197339464)

[8.1 Перспективные показатели развития муниципального округа 90](#_Toc197339465)

[8.1.1 Характеристика муниципального округа 90](#_Toc197339466)

[8.1.2 Демографический прогноз 91](#_Toc197339467)

[8.1.3 Прогноз развития застройки 93](#_Toc197339468)

[8.2 Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы 96](#_Toc197339469)

[8.3 Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры 97](#_Toc197339470)

[8.3.1 Электроснабжение 97](#_Toc197339471)

[8.3.2 Газоснабжение 97](#_Toc197339472)

[8.3.3 Теплоснабжение 98](#_Toc197339473)

[8.3.4 Водоснабжение 99](#_Toc197339474)

[8.3.5 Водоотведение 101](#_Toc197339475)

[8.4 Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения, учета и сбора информации 102](#_Toc197339476)

[8.5 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 103](#_Toc197339477)

[8.6 Перспективная схема электроснабжения муниципального округа 104](#_Toc197339478)

[8.7 Перспективная схема газоснабжения муниципального округа 104](#_Toc197339479)

[8.8 Перспективная схема теплоснабжения муниципального округа 104](#_Toc197339480)

[8.9 Перспективная схема водоснабжения муниципального округа 105](#_Toc197339481)

[8.10 Перспективная схема водоотведения муниципального округа 105](#_Toc197339482)

[8.11 Перспективная схема обращения с твердыми бытовыми отходами муниципального округа 105](#_Toc197339483)

[8.12 Общая программа проектов 106](#_Toc197339484)

[8.13 Финансовые потребности для реализации Программы 106](#_Toc197339485)

[8.14 Организация реализации проектов 108](#_Toc197339486)

[8.15 Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги 108](#_Toc197339487)

[8.16 Модель для расчета Программы 111](#_Toc197339488)

# **Паспорт Программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Содержание |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры Богородского муниципального округа Нижегородской области на 2025 – 2035 годы (далее – Программа) |
| Ответственный исполнитель Программы | Управление жилищно-коммунального хозяйства и экологии администрации Богородского муниципального округа Нижегородской области» |
| Соисполнители Программы | Отсутствуют |
| Цели Программы | Развитие коммунальной инфраструктуры для создания условий устойчивого развития территорий Богородского муниципального округа Нижегородской области. |
| Задачи Программы | - строительство и реконструкция систем коммунальной инфраструктуры;  - обеспечение жителей муниципального округа надёжными и качественными услугами теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения, в системе обращения с твердыми бытовыми отходами;  - повышение надежности тепло-, водо-, электро-, газоснабжения и водоотведения, и качества коммунальных услуг;  - улучшение энергоэффективности и снижение негативного воздействия на окружающую среду, сокращение выбросов парниковых газов, оптимизация использования энергоресурсов;  - приведение в соответствие системы коммунальной инфраструктуры потребностям жилищного и промышленного строительства. |
| Целевые показатели Программы | - обеспеченность доступность коммунальных услуг для населения;  - развитие сетей коммунальных услуг;  - повышение качества, надёжности и энергетической эффективности;  - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей в целях разумного потребления энергоресурсов. |
| Сроки и этапы реализации Программы | Срок реализации: 2025-2035 годы. Программа реализуется в два этапа:  1 этап: 2025-2029гг.;  2 этап: 2030-3035 гг. |
| Объемы и источники финансирования Программы | По предварительным прогнозам, на реализацию мероприятий программы до 2034 года необходимы средства в размере 8 348,98 млн. руб., в т.ч. по системам:  1) система электроснабжения – 461,77 млн. руб.;  2) система газоснабжения – 216,52 млн. руб.;  3) система теплоснабжения – 395,97 млн. руб.;  4) система водоснабжения – 1 871,76 млн. руб.;  5) система противопожарного водоснабжения – 53,92 млн. руб.;  6) система водоотведения – 5 349,05 млн. руб. |
| Ожидаемые результаты реализации Программы | − строительство и реконструкция подстанций, линий электропередач;  − строительство и реконструкция газопроводов низкого, среднего и высокого давления, ГРП;  − строительство и реконструкция сетей теплоснабжения, ликвидация котельных;  − реконструкция водозаборных сооружений, водопроводных очистных сооружений, развитие систем централизованного водоснабжения;  − строительство и реконструкция единой централизованной системы водоотведения. |

# **Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры**

## ***2.1 Характеристика системы электроснабжения***

Раздел разработан на основании данных Генерального плана Богородского муниципального округа.

Электроснабжение Богородского муниципального округа осуществляется от электрических сетей, которые обслуживаются ОАО «МРСК Центра и Приволжья «Нижновэнерго» и ФЛ ПАО «ФСК ЕЭС» Нижегородское ПМЭС.

Все населенные пункты округа электрифицированы.

На территории муниципального округа расположены 8 подстанций – ПС 500 кВ Нижегородская, ПС 110 кВ Богородская, ПС 110 кВ Кожевенная, ПС 110 кВ Буревестник, ПС 35 кВ Куликово, ПС 35 кВ Оранки, ПС 35 кВ Ушаково и ПС 35 кВ Хвощевка.

Подстанция ПС 500 кВ Нижегородская снабжается от Чебоксарской ГЭС по линии ВЛ 500 кВ Чебоксарская ГЭС – Нижегородская, Костромской ГРЭС по линии ВЛ 500 кВ Костромская ГРЭС – Нижегородская, Новогорьковской ТЭЦ по линии ВЛ 220 кВ Новогорьковская ТЭЦ – Нижегородская и ПС 500 кВ Луч по линии ВЛ 500 кВ Луч – Нижегородская. В свою очередь от ПС 500 кВ Нижегородская запитаны ПС 220 кВ Заречная, ПС 220 кВ Нагорная и ПС 220 кВ Борская по линиям КВЛ 220 кВ Нижегородская – Заречная, ВЛ 220 кВ Нижегородская – Нагорная №1 и ВЛ 220 кВ Нижегородская – Нагорная №2, ВЛ 220 кВ Нижегородская – Борская соответственно.

Подстанции ПС 110 кВ Богородская и ПС 110 кВ Кожевенная запитаны от Дзержинской ТЭЦ по линиям ВЛ 110 кВ «Дзержинская ТЭЦ – Павлово» (ВЛ 130) и ВЛ 110 кВ «Дзержинская ТЭЦ – Павлово» (ВЛ 123) с отпайками. Подстанция ПС 110 кВ Буревестник питается по отпайке от линии ВЛ 110 кВ «Дзержинская ТЭЦ – Павлово» (ВЛ 123).

От ПС 110 кВ Кожевенная по линии ВЛ 35 кВ «Кожевенная – Ушаково» запитана подстанция ПС 35 кВ Ушаково. В свою очередь от ПС 35 кВ Ушаково отходит линия ВЛ 35 кВ «Ушаково – Горбатовская». ПС 35 кВ Куликово запитана от ПС 35 кВ Митино по линии ВЛ 35 кВ «Митино – Куликово». ПС 35 кВ Хвощевка питается по линии ВЛ 35 кВ «Бараново – Хвощевка». Питание ПС 35 кВ Оранки происходит от ПС 35 кВ Куликово по линии ВЛ 35 кВ «Куликово – Оранки» и от ПС 35 кВ Хвощевка по линии ВЛ 35 кВ «Хвощевка – Оранки»

Передача электроэнергии потребителям муниципального округа осуществляется на напряжение 10 кВ и 6 кВ через распределительные подстанции. В ведении ОАО «МРСК Центра и Приволжья «Нижновэнерго» на территории Богородского округа находятся 534 трансформаторных подстанции единичной мощностью от 10 кВА до 2000 кВА.

По территории муниципального округа проходят линии электропередач:

– ВЛ 500 кВ Луч – Нижегородская;

– ВЛ 500 кВ Чебоксарская ГЭС – Нижегородская;

– ВЛ 500 кВ Костромская ГРЭС – Нижегородская;

– ВЛ 220 кВ Нижегородская – Борская;

– КВЛ 220 кВ Нижегородская – Заречная;

– ВЛ 220 кВ Новогорьковская ТЭЦ – Нижегородская;

– ВЛ 220 кВ Нижегородская – Нагорная №1;

– ВЛ 220 кВ Нижегородская – Нагорная №2;

– Отпайка от ВЛ 110 кВ № 119 «НГТЭЦ – Д.Константиново» на ПС «Буревестник»;

– ВЛ 110 кВ «Дзержинская ТЭЦ – Павлово» (ВЛ 123);

– Отпайка от ВЛ 110 кВ (ВЛ 123) «Дзержинская ТЭЦ – Павлово» на ПС «Богородская»;

– Отпайка от ВЛ 110 кВ (ВЛ 123) «Дзержинская ТЭЦ – Павлово» на ПС «Кожевенная»;

– Отпайка от ВЛ 110 кВ (ВЛ 123) «Дзержинская ТЭЦ – Павлово» на ПС «Буревестник»;

– ВЛ 110 кВ «Дзержинская ТЭЦ – Павлово» (ВЛ 130);

– Отпайка от ВЛ 110 кВ (ВЛ 130) «Дзержинская ТЭЦ – Павлово» на ПС «Богородская»;

– Отпайка от ВЛ 110 кВ (ВЛ 130) «Дзержинская ТЭЦ – Павлово» на ПС «Кожевенная»;

– ВЛ 35 кВ «Бараново – Хвощевка»;

– ВЛ 35 кВ «Куликово – Оранки»;

– ВЛ 35 кВ «Хвощевка – Оранки»;

– ВЛ 35 кВ «Митино – Куликово»;

– ВЛ 35 кВ «Кожевенная – Ушаково»;

– ВЛ 35 кВ «Ушаково – Горбатовская».

Общая протяженность ЛЭП, проходящих по территории муниципального округа, составляет:

– ЛЭП 500 кВ – 71 км;

– ЛЭП 220 кВ – 20,6 км;

– ЛЭП 110 кВ – 94,7 км;

– ЛЭП 35 кВ – 80,2 км.

## ***2.2 Характеристика системы газоснабжения***

Раздел разработан на основании данных Генерального плана Богородского муниципального округа.

По территории Богородского муниципального округа проложены следующие магистральные газопроводы:

- Саратов – Горький, диаметр – 820 мм, давление – 5,49 МПа;

- Горький – Центр, диаметр – 1220 мм, давление – 5,49 МПа;

- Горьковский промузел, диаметр – 1220 мм, давление – 5,49 МПа;

- отвод на г. Павлово, диаметр – 520 мм, давление – 5,49 МПа.

В настоящее время на территории Богородского муниципального округа согласно Схеме газоснабжения и газификации Богородского муниципального округа Нижегородской области (2021 г.) газифицированы природным газом населенные пункты: г. Богородск, д. Ионовка, д.Кубаево, с. Хвощевка, д. Поспелиха, д. Ключищи, с. Оранки, с.п. Лесной, д. Макариха, д. Сохтанка, с. Шарголи, ,д.Высоково, п.Центральный, д. Савелово, д. Солонское, с.Троица, с. Шапкино, с.Нагавицино, д.Кузнецово, д. Пальцино, д. Большое Бедрино, д. Малое Бедрино, д. Чижково, д.Выползово, д.Крашево, д. Великосельево, с.Лакша, с.Лукино, д. Пантелеево, д. Баркино, с.п.Зеленый Дол, с.Афанасьево, д. Антеньево, с. Алешково, д. Теряево, д. Кудрешки, с. Убежицы, д. Победиха, д. Непецино, д. Шуклино, с. Арапово, д. Демидово, д. Выболово, д. Песочное, д. Крастелиха, д. Полец, д. Дубенки, д. Швариха, д. Каликино, д. Сляднево, д. Ченцово, д. Ушаково, д. Трестьяны, д. Подъяблонное, д. Тетерюгино, д. Шопово, д. Хабарское, д. Сокол, с. Дуденево, д. Заозерье, д. Сысоевка, д. Кожевенное, д. Березовка, д. Шумилово, с. Ефимьево, с. Доскино, д. Хватково, с.п. Окский, д. Крутец, с.п. Буревестник, д. Бурцево, д. Пруды, с.п.. Чаглово, с. Каменки, д. Букино, д. Гремячки, д. Инютино, д. Ушаково, с. Алистеево, д. Чижково, д. Куликово, д. Карпово, д. Кубаево.

Газоснабжение населенных пунктов Богородского муниципального округа осуществляется от газораспределительных станций (ГРС) «Богородск», «Березовский» (Шумилово), автоматической газораспределительной станции (АГРС) «Кудьма», расположенных на территории Богородского муниципального округа, и (ГРС) «Нижегородец», расположенной на территории Кстовского муниципального округа, с помощью межпоселковых газопроводов высокого давления I, II категории, к существующим ГГРП, ГРПБ и ГРПШ вблизи сел и деревень, а от них потребителям по газопроводам низкого давления.

В населенных пунктах, отдаленных от центра Богородского муниципального округа, газоснабжение производится за счет баллонов со сжиженным газом, поступающим с Кстовской ГНС автотранспортом.

## ***2.3 Характеристика системы теплоснабжения***

Раздел разработан на основании Схемы теплоснабжения Богородского муниципального округа Нижегородской области на период до 2035 г., утвержденной постановлением администрации Богородского муниципального округа Нижегородской области от 27.04.2022 №1371 и на основании данных Генерального плана Богородского муниципального округа.

Теплоснабжение потребителей Богородского МО Нижегородской области осуществляется как от централизованных, так и децентрализованных источников, работающих на природном газе. Централизованным теплоснабжением обеспечены многоквартирные жилые дома, объекты социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания населения, общественные организации, а также объекты производственно-складского, промышленного и рекреационного назначения.

Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении – 45,89 км. Около 68,4 % тепловых сетей в городе проложены с надземной прокладкой, остальные 31,6 % имеют подземную прокладку (канальная и безканальная).

На территории муниципального оокруга находится 55 действующих котельных.

Характеристика источников тепловой энергии Богородского муниципального округа представлена в таблице 2.25.

*Таблица 2.25 - Характеристика источников тепловой энергии Богородского МО*

| **№** | **Наименование**  **котельной** | **Местоположение объекта** | **Тип системы**  **отопления** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Котельная №1 | г.Богородск, ул.Комсомольская, д.40 | 2-х трубная |
|  | Котельная №2 | г.Богородск, ул.Ленина, д.266 | 2-х трубная |
|  | Котельная №8 | г.Богородск, ул.Ленина, д.374 | 2-х трубная |
|  | Котельная №9 | г.Богородск, ул.М. Горького, д.2А | 2-х трубная |
|  | Котельная №20 | г.Богородск, ул.Ленина, д.123 | 2-х трубная |
|  | Котельная №22 | г.Богородск, ул.Ленина, д.227 | 2-х трубная |
|  | Котельная №24 | г.Богородск, ул.Чернышевского, д.42 (ФОК) | 2-х трубная |
|  | Котельная №34 | г.Богородск, ул.Кашина, д.60 А | 2-х трубная |
|  | Тепловой пункт | г.Богородск, ул.Котельникова, д.2 | 2-х трубная |
|  | Котельная ООО АПО «Автопровод» | г.Богородск, пер.Песочный, д.15А | 2-х трубная |
|  | Котельная №35 | г.Богородск, ул.Свердлова, д.127А | 2-х трубная |
|  | Котельная №36 | г.Богородск, ул.Ленина, д.258 | 2-х трубная |
|  | Котельная №37 | г.Богородск, ул.Ленина, д.217 | 2-х трубная |
|  | Котельная №41 | г.Богородск, ул.Туркова, д.8 | 2-х трубная |
|  | Котельная №5 | д.Швариха, ул.Молодежная, д.35 | 2-х трубная |
|  | Котельная №10 | с.Алешково, ул.Центральная, д.9А | 2-х трубная |
|  | Котельная №11 | с.Арапово, ул.Центральная, д.13А | 2-х трубная |
|  | Котельная №12 | с.Ушаково, ул.Чугунова, д.6 | 2-х трубная |
|  | Котельная №33 | д.Теряево, ул.Советская, д.8 | 2-х трубная |
|  | Котельная №19 | с.Доскино, ул.Школьная, д.53 | 2-х трубная |
|  | Котельная №18 | п.Буревестник, ул.Северная сторона, д.10 | 2-х трубная |
|  | Котельная №7 | с.Дуденево, ул.Лесная, д.24А | 2-х трубная |
|  | Котельная №14 | с.Дуденево, ул.Речников, д.23А | 2-х трубная |
|  | Котельная №3 | д.Кожевенное | 2-х трубная |
|  | Котельная №28 | д.Инютино, ул.Школьная, д.2А | 2-х трубная |
|  | Котельная МУП ЖКХ | с.Каменки, ул.Центральная, д.27 | 2-х трубная |
|  | Котельная ООО «Проф-стройпроект НН» | с.Каменки, ул.Новая, д.16/4 |  |
|  | Котельная №15 | с.Хвощевка, ул.Центральная, д.67 | 2-х трубная |
|  | Котельная №16 | с.Хвощевка, ул.Центральная, д.138 | 2-х трубная |
|  | Котельная №17 | с.Хвощевка, ул.Центральная, д.138А | 2-х трубная |
|  | Котельная №21 | с.Оранки, ул.Школьная, д.42 | 2-х трубная |
|  | Котельная №27 | с.Хвощевка, ул.Центральная, д.72 | 2-х трубная |
|  | Котельная №31 | с.Оранки, ул.Мира, д.3 | 2-х трубная |
|  | Котельная №4 | п.Центральный, пер.Торговый, д.2 | 2-х трубная |
|  | Котельная №6 | с.Лакша, ул.Центральная, д.19 | 2-х трубная |
|  | Котельная №13 | с.Лакша, ул.Заречная, д.38 | 2-х трубная |
|  | Котельная №26 | с.Шапкино, ул.Октябрьская, д.94 | 2-х трубная |
|  | Котельная №29 | д.Солонское, ул.Школьная, д.6А | 2-х трубная |
|  | Котельная №30 | д.Солонское, ул.Школьная, д.6В |  |
|  | Котельная №32 | с.Лукино, ул.Новая, д.17 |  |
|  | Производственно-отопительная  котельная ИП Михеев | г.Богородск ул.Данилова, д.27 | 2-х трубная |
|  | Котельная ГБУ Богородский  дом-интернат | с.Дуденево, пер.Школьный, д.8А |  |
|  | Котельная ГБПОУ НО Нижегородский медицинский колледж | г.Богородск, ул.Свердлова, д.35 |  |
|  | Индивидуальная автоматизированная газовая котельная | г.Богородск, б-р Победы, д.10 |  |
|  | Индивидуальная угольная котельная | г.Богородск, ул.Котельникова, д.42 |  |
|  | Газовая котельная | г.Богородск, ул.Ленина, д.346 |  |
|  | Газовая котельная  ООО «БЗДСМ-НН» | г.Богородск, ул. К. Маркса, д.77Б | 2-х трубная |
|  | Котельная ГБУЗ НО НОПНБ №3 | п.Комсомольский, ул.Больничная, 1 |  |
|  | Газовая котельная СДК с.п.Окский, МБУК «БСКО» | п.Окский, ул.Новожилова, д.9 |  |
|  | Газовая котельная Ключищенского СДК, МБУК «БСКО» | д. Ключищи, ул.Центральная, д.1А |  |
|  | Угольная котельная Теряевского  СДК, МБУК «БСКО» | д.Теряево, ул.Дорожная, д.43 |  |
|  | Котельная бани МУП с.п.Буревестник | п.Буревестник, ул.Новая, д.70 |  |
|  | Котельная Пожарного депо с.Оранки | с.Оранки, ул.Школьная, д.44 |  |
|  | Котельная Пожарного депо с.Хвощевка | с.Хвощевка, ул.Молодежная, д.2А |  |
|  | Котельная | г. Богородск, ул. Комсомольская, 40 |  |
|  | Котельная | д. Ушаково, ул. Чугунова, дом 6 |  |
|  | Котельная | с. Арапово, ул. Центральная, дом 13а |  |

## ***2.4 Характеристика системы водоснабжения***

Раздел разработан с учетом проекта схемы водоснабжения и водоотведения Богородского муниципального округа Нижегородской области на период до 2032 года и на основании данных Генерального плана Богородского муниципального округа.

Основными источником водоснабжения Богородского муниципального округа является река Ока. По химическому составу вода в реке относятся к гидрокарбонатному типу и кальциевой группе. Насыщение воды кислородом, как правило, составляло 80-90 % и более, максимальные показатели отмечены в конце периода вегетации фитопланктона (август-сентябрь). Содержание углекислоты (6,6-11,4 мг/л). Активная реакция среды в р. Оке слабощелочная (рН 7,41-8,65). Цветность вод р. Оки незначительная (15-43 градуса), более высокие ее показатели установлены в апреле и июле. Повышенная концентрация взвешенных в воде веществ отмечена в феврале и в ноябре. Концентрация взвешенных в воде веществ в среднем составляет 9,6±2,2 мг/л. Качество воды из поверхностного источника не соответствует нормативным требованиям, доведение её качества до нормативного происходит на очистных сооружениях водопровода.

Сети водоснабжения населенных пунктов Богородского муниципального округа подразделяются на магистральные и распределительные. В целом системы водоснабжения населенных пунктов Богородского муниципального округа закольцованы – магистральные водопроводы соединены рядом перемычек для возможности переключений в аварийных ситуациях.

Износ водопроводных сетей составляет от 70 до 100 %.

Водоснабжение населенных пунктов Богородского муниципального округа осуществляют:

1. МУП «Управление водоканализационного хозяйства» (МУП «УВКХ»).

Источниками водоснабжения населенных пунктов Богородского муниципального округа, которые эксплуатирует МУП «УВКХ», являются р. Ока – поверхностный и подземные (артезианские скважины и каптажи родников).

2. Муниципальное унитарное предприятие Богородского муниципального округа «Жилищно-коммунальное хозяйство села Каменки» осуществляет водоснабжение в с. Каменки, д. Гремячки, д. Зименки и д. Инютино.

3. СПК «Колхоз «Искра» осуществляет водоснабжение в с. Алешково.

Источниками водоснабжения являются артезианские скважины – 3 шт. в с. Алешково Богородского муниципального округа.

Организация, эксплуатирующая канализационные сети – СПК «Колхоз «Искра».

4. Муниципальное унитарное предприятие п. Буревестник (МУП п. Буревестник) осуществляет водоснабжение в с. Доскино, п. Буревестник, д. Бурцево, д. Великосельево, с. Ефимьево, д. Крутец, п. Окский и д. Хватково.

Источниками водоснабжения являются артезианские скважины и каптажи.

5. ООО «Загородная сервисная служба» осуществляет водоснабжение в с. Каменки.

6. ООО «Выбор Строй НН» осуществляет водоснабжение в с. Каменки.

*Таблица 2.4.1 - Характеристика участков водопроводных сетей Богородского муниципального округа*

| **№ уч.** | **Начальный узел** | **Конечный узел** | **Год про­кладки** | **Длина, м** | **Диаметр, мм** | **Материал труб** | **% износа по данным бух-рии** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | НФС- д. Хабарское | д. Швариха | 1982 | 3 000 | 100 | сталь | 100 |
| 2 | НФС- д. Хабарское | д. Трестьяны | 1968 | 2 057 | 100 | а/цемент | 100 |
| 3 | НФС-д. Хабарское | д. Сокол | 1966 | 4 000 | 100 | а/цемент | 100 |
| 4 | НФС-д. Хабарское | д. Дуденево | 1965 | 5 000 | 100 | чугун | 100 |
| 5 | д. Сокол |  | 1966 | 1800 | 100 | а/цемент | 100 |
| 6 | д. Сокол |  | 1966 | 400 | 57 | сталь | 100 |
| 7 | с. Дуденево |  | 1978 | 1600 | 100 | а/цемент | 100 |
| 8 | с. Дуденево |  | 1966 | 400 | 100 | сталь | 100 |
| 9 | с. Дуденево |  | 1966 | 400 | 400 | сталь | 100 |
| 10 | с. Дуденево |  | 1989 | 1700 | 50 | п/э | 100 |
| 11 | с. Дуденево |  | 1966 | 560 | 57 | сталь | 100 |
| 12 | с. Дуденево |  | 1966 | 340 | 60 | чугун | 100 |
| 13 | с. Дуденево | ул.Школьная, ул.Новая | 1982 | 1500 | 50  50  32 | Чугун п/э п/э | 100 |
| 14 | д. Швариха |  | 1986 | 3145 | 100 | сталь | 100 |
| 15 | д. Швариха |  | 1968 | 1750 | 150 | сталь | 100 |
| 16 | д. Березовка | ул.Комсомольская | 1972 | 2050 | 100 50 | сталь, п/э | 100 |
| 17 | д. Березовка | ул.Новая | 1964 | 660 | 100 | сталь | 100 |
| 18 | д. Березовка | ул. Садовая |  | 210 | 50 | чугун | 100 |
| 19 | д. Березовка | ул.Молодежная | 1985 | 110 | 100 | сталь | 100 |
| 20 | д. Теряево | ул.Школьная, ул.Новая | 1975 | 1300 | 100 50 | сталь, п/э | 100 |
| 21 | д. Теряево | ул.Советская, ул. Дорож­ная | 1990 | 1500 | 76  50 | сталь, п/э | 100 |
| 22 | д. Теряево | д. Теряево  д. Кудрешки | 1990 | 1840 | 100 50 | сталь, п/э | 100 |
| 23 | д.Кудрешки |  | 1989 | 1560 | 100 50 | сталь, п/э | 100 |
| 24 | д.Трестьяны |  | 1982 | 1000 | 100 | асбест | 100 |
| 25 | д. Дубенки |  | 1986 | 1200 | 63 | п/э | 100 |
| 26 | с.Афанасьево | ул. Мыза и Глухой порядок | 1973 | 1310 | 100 63 | сталь, п/э | 100 |
| 27 | с. Лакша |  | 1967 | 1436 | 100 | а/цемент | 100 |
| 28 | с. Лакша | ул. Сельсоветская д. 3, 5, 7, 9 | 2010 | 150 | 100 | п/э | 50 |
| 29 | с. Лакша | ул. Сельсоветская д. 3, 5, 7, 9 | 2010 | 141 | 50 | п/э | 50 |
| 30 | п. Центральный | ул.Школьная | 1986 | 1470 | 100 | чугун | 100 |
| 31 | п. Центральный | ул.Ленина | 1967 | 160 | 100 | сталь | 100 |
| 32 | д. Солонское | ул.Школьная | 2000 | 780 | 50 | п/э | 100 |
| 33 | д. Солонское | ул.Советская | 1975 | 860 | 100 | сталь | 100 |
| 34 | д. Солонское | ул. Кузнецова | 1975 | 400 | 50 | сталь | 100 |
| 35 | д. Солонское | ул.40 лет Победы | 1990 | 360 | 50 | сталь | 100 |
| 36 | д.Сухоблюдное | ул. Мира | 1992 | 410 | 100 | сталь | 100 |
| 37 | д.Сухоблюдное | ул.Молодежная | 1991 | 740 | 100 | сталь | 100 |
| 38 | д.Ченцово |  | 1956 | 1200 | 50  32 | сталь, п/э | 100 |
| 39 | д. Антеньево |  |  | 1600 | 50  50 | сталь, п/э | 100 |
| 40 | д. Ушаково | ул. Северная | 1971 | 691 | 100 | чугун | 100 |
| 41 | д. Ушаково | ул. Колхозная | 1981 | 470 | 50 | сталь | 100 |
| 42 | д. Ушаково | ул.Юбилейная | 1967 | 1500 | 50  50 | сталь, п/э | 100 |
| 40 | д. Ушаково | ул.Школьная | 1969 | 1080 | 50  50 | сталь, п/э | 100 |
| 41 | д. Ушаково | ул.Спортивная | 195 | 470 | 50  50 | сталь, п/э | 100 |
| 42 | с. Арапово | ул. Хлеборобов | 1976 | 1940 | 70  50 | сталь, п/э | 100 |
| 43 | с. Арапово | ул.Центральная | 1972 | 1050 | 100 | сталь | 100 |
| 44 | с. Арапово | ул. Мира | 1978 | 710 | 188 80 | сталь | 100 |
| 45 | с.Шапкино |  | 1982 | 2500 | 100  50  50 | а/цемент сталь п/э | 100 |
| 46 | с.Шапкино | д.Каленки | 1970 | 1500 | 100 | а/цемент | 100 |
| 47 | д.Высоково |  | 1994 | 5100 | 50  50 | Сталь п/э | 100 |
| 48 | д.Победиха |  | 1972 | 1200 | 50  50 | Сталь п/э | 100 |
| 49 | д.Венец | ул. Луговая | 1962 | 600 | 50 | п/э | 100 |
| 50 | д. Непецино |  | 1988 | 1300 | 50 | п/э | 100 |
| 51 | д.Крутец |  | 1989 | 1600 | 50  50 | сталь п/э | 100 |
| 52 | д.Инютино |  |  | 2600 | 89  50  50 | сталь сталь п/э | 100 |
| 53 | д.Зименки | всасывающая линия |  | 23 | 32 | п/э | 100 |
| 54 | д.Зименки | разводящая сеть | 1901 | 454,5 | 120 | чугун | 100 |
| 55 | д.Зименки | напорная сеть |  | 300 | 32 | п/э | 100 |
| 56 | с.Оранки | ул. Полевая |  | 790 | 40 | сталь | 100 |
| 57 | с.Оранки | ул.Школьная |  | 2020 | 50 | п/э | 100 |
| 58 | с.Оранки | ул. Почтовая | 2010 | 190 | 50  32 | п/э | 100 |
| 59 | с.Оранки | ул. Мира |  | 1100 | 76  50 | сталь п/э | 100 |
| 60 | с.Оранки | ул. Зеленая |  | 240 | 32 | п/э | 100 |
| 61 | с.Оранки | ул. Победы |  | 476 | 32 | п/э | 100 |
| 62 | с.Оранки |  |  | 598 |  |  | 100 |
| 63 | д.Воронцово | ул. Нагорная | 1968 | 900 | 50 | сталь | 100 |
| 64 | д. Ключищи |  | 1982 | 320 | 50 | сталь | 100 |
| 65 | д.Ключищи | ул.Центральная | 1996 | 500 | 50 | п/э | 100 |
| 66 | д.Ключищи | ул. Ключевая | 1996 | 780 | 50 | п/э | 100 |
| 67 | д.Ключищи | ул.Новая линия | 1996 | 270 | 50 | п/э | 100 |
| 68 | д.Ключищи | ул. Полевая | 2009 | 180 | 50 | п/э | 100 |
| 69 | с.Лукино | ул. Улыбышева | 1990 | 1856 | 89 | сталь | 100 |
| 70 | с.Лукино | ул.Молодежная | 1990 | 210 | 100 | сталь | 100 |
| 71 | с.Лукино | ул.Новая | 1994 | 900 | 100 | сталь | 100 |
| 72 | д. Подвязье |  | 1968 | 1300 | 50  50 | сталь п/э | 100 |
| 73 | д. Тимонино | ул.Советская | 1968 | 760 | 50 | сталь | 100 |
| 74 | д. Тимонино | ул. Озерная | 1968 | 340 | 50 | сталь | 100 |
| 75 | д. Тимонино | ул.Новая линия | 1968 | 700 | 50 | сталь | 100 |
| 76 | с.Хвощевка | ул. Ошарская | 1995 | 470 | 50 | п/э | 100 |
| 77 | с.Хвощевка | ул. Ошарская | 1975 | 560 | 89 | сталь | 100 |
| 78 | с.Хвощевка | ул.Центральная |  | 80 | 50 | п/э | 100 |
| 79 | с.Хвощевка | ул.Центральная | 1975 | 2500 | 100  100 | а/цемент сталь | 100 |
| 80 | с.Хвощевка | ул.Молодежная | 2005 | 266 | 50 | п/э | 100 |
| 81 | с.Хвощевка | ул.Новая | 1985,2006 | 734 | 50 | п/э | 100 |
| 82 | с.Хвощевка |  | 2007 | 440 | 50 | п/э | 100 |
| 83 | с.Хвощевка | ул.Юбилейная | 1975 | 330 | 100 | сталь | 100 |
| 84 | д. Шарголи |  |  | 2250 | 100 50 | а/цемент п/э | 100 |
| 85 | д. Санниково | ул. Проезжая, Зеленая | 1960 | 1150 | 50 | сталь | 100 |
| 86 | д.Шуклино | ул. Строительная | 1982 | 930 | 76  50 | сталь, пэ | 100 |
| 87 | д.Шуклино |  | 1982 | 1820 | 100 | асбест | 100 |
| 88 | д.Шуклино |  | 2007 | 880 | 63 | п/э | 100 |
| 89 | д.Пантелеево |  | 1965 | 260 | 50 | Сталь | 100 |
| 90 | д.Пантелеево |  |  | 740 | 50 | п/э | 100 |
| 91 | д.Савелово |  |  | 1000 | 63  50 | п/э | 100 |
| 92 | д. Кузнецово |  | 1975 | 2000 | 50 | сталь | 100 |
| 93 | д. Куликово |  |  | 3500 | 50  32 | п/э | 100 |
| 94 | д. Тетерюгино |  |  | 478 | 50 | сталь | 100 |
| 95 | д. Полец |  |  | 730 | 50  50 | сталь п/э | 100 |
| 96 | д. Пальцино |  | 1978 | 1500 | 100 50 | а/цемент п/э | 100 |
| 97 | д. Садки |  | 1974 | 420 | 50 | сталь | 100 |
| 98 | д. Садки |  | 1990 | 1000 | 50 | п/э | 100 |
| 99 | п. Зеленый Дол |  | 1975 | 1750 | 50  50 | сталь п/э | 100 |
| 100 | д. Лазарево | ул. Советская | 1976 | 1450 | 100  100 50 | сталь чугун п/э | 100 |
| 101 | д. Заозерье |  |  | 1050 | 50  50 | сталь п/э | 100 |
| 102 | д.Сысоевка | ул. Совхозная | 1988 | 1460 | 120 | чугун | 100 |
| 103 | д.Сысоевка | Водопровод В1 |  | 482 | 76 | сталь | 100 |
| 104 | д.Сысоевка | Водопровод В9 |  | 331 | 50 | п/э | 100 |
| 105 | д.Сысоевка | Водопровод хозяй­ственно-питьевой |  | 9333 | 100 | ПВХ | 100 |
| 106 | КП «Сан Сити» д. Шумилово |  | 2007 | 3291 | 100  100 | сталь п/э | 100 |
| 107 | д. Крутиха |  |  | 1250 | 100 50 | а/цемент | 100 |
| 108 | д.Кожевенное |  |  | 3877 | 100  90  50  50 | чугун п/э  сталь п/э | 100 |
| 109 | д. Подъяблонное |  | 1968 | 500 | 50  50 | сталь п/э | 100 |
| 110 | д. Баркино |  | 1980 | 1045 | 50  50 | Сталь п/э | 70 |
| 111 | д.Шилово | ул. Полянская |  | 500 | 50  50 | Сталь п/э | 100 |
| 112 | д. Шилово | ул. Центральная |  | 500 | 50  50 | Сталь п/э | 100 |
| 113 | д. Хабарское | оголовок-насосная стан­ция | 1978 | 160 | 700 | сталь | 100 |
| 114 | д. Хабарское | станция 1-го подъема- ОСВ | 1978 | 3000 | 500 | сталь | 100 |
| 115 | д. Хабарское | ОСВ-Богородск №1 | 1928 | 8117 | 300 | чугун | 100 |
| 116 | д. Хабарское | ОСВ-Богородск №2 | 1955 | 8677 | 400-425 | а/цемент | 100 |
| 117 | д. Хабарское | ОСВ-Богородск №3 | 1976 | 9300 | 500-720 | сталь | 100 |
| 118 | д. Хабарское | ОСВ-Богородск №4 | 1993 | 10941 | 500 | сталь | 100 |
| 119 | г.Богородск | 1 мкр | 1968-1980 | 3041 | 100-200 | чугун | 100 |
| 120 | г.Богородск | 2 мкр | 1975-1990 | 3593,5 | 300 | чугун | 100 |
| 121 | г.Богородск | 3 мкр | 1983-1986 | 1549,1 | 100-300 | чугун | 100 |
| 122 | г.Богородск | ул. Желтова № 23, 25, 27, Бульвар Победы №1, 3, 5, 7, пер. Весенний №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ул. Славянская №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, пер Цветочный № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ул. Улыбышева № 2, 4, 6, 8 | 2011 | 1019 | 100 | п/э | 100 |
| 123 | г.Богородск | ул. Туркова (от д.9 до 2-го м-на, до ул. Калинина (от Туркова до ул. Самохва­лова) | 1989,2007 | 770 | 110 | п/э | 100 |
| 124 | г.Богородск | Микрорайон " Восточный" от ул.Котельникова до пер. Маяковского | 1966-1968 | 1053 | 100 | асбест, чу­гун | 100 |
| 124 | г.Богородск | Мкр "Восточный" от ул. Ко­тельникова до пер Огарева | 1965-1987 | 1490 | 150 | чугун | 100 |
| 126 | г.Богородск | ул. Ленина до д.Березовка и прил. жилые дома | 1964-1981 | 6988 | 150 90 | чугун п/э | 100 |
| 127 | г.Богородск | пер. Вознесенского до ул. Салова и прилегающие жилые дома | 1960 | 550 | 100 | чугун | 100 |
| 128 | г.Богородск | пер. Глухой и прилегаю­щие жилые дома | 1928-1963 | 764 | 150 | чугун | 100 |
| 129 | г.Богородск | пер. К. Маркса-ул. Луна­чарского и прил. жил. дома | 1970 | 281 | 100-150 | чугун | 100 |
| 130 | г.Богородск | пер. Кузнечный и прилега­ющие жилые дома | 1928 | 1281 | 100 | чугун | 100 |
| 131 | г.Богородск | пер. Песочный и прилега­ющие жилые дома | 1928-1955 | 2332 | 100, 400, 200 | чугун, а/це­мент, чугун | 100 |
| 132 | г.Богородск | пер. Удаловский, ул. Но­вая и прил. дома | 1961-1981 | 2365 | 200 100 | чугун | 100 |
| 130 | г.Богородск | 1-я Рязанка и прилег. пе­реулки | 1928-1955 | 800 | 100, 150  50 | чугун, п/э, | 100 |
| 131 | г.Богородск | ул. Ванцетти, ул. Брен- цисса | 1956 | 160 | 100, 300 | а/цемент, чугун | 100 |
| 132 | г.Богородск | ул. Венецкого, ул Сушни- кова и прил. дома | 1928,1980 | 1695 | 100 | чугун | 100 |
| 133 | г.Богородск | ул. Вокзальная и прил. дома | 1990 | 378 | 50 | п/э | 100 |
| 134 | г.Богородск | ул.Володарского ул. Бра­гина и прилегающие дома | 1928 | 644 | 100, 100 | п/э, чугун | 100 |
| 135 | г.Богородск | ул.Володарского, ул. Ка­линина и прил. жил. дома | 1928 | 1577 | 100 | чугун | 100 |
| 136 | г.Богородск | ул. Данилова и прилег дома | 1928-1978 | 2874 | 150 | чугун | 100 |
| 137 | г.Богородск | ул. Добролюбова и приле­гающие жилые дома | 1967-1975 | 900 | 100-200 | чугун | 100 |
| 138 | г.Богородск | ул.К.Маркса и прил. дома | 1928-1969 | 2616 | 100-200 | чугун | 100 |
| 139 | г.Богородск | ул. Калинина, ул. Лермон­това и прил. дома | 1952-1974 | 2213 | 150,  150, 50 | сталь, чугун, п/э | 100 |
| 140 | г.Богородск | ул. Калинина, ул. Луна­чарского и прил. Дома | 1928-1969 | 3441 | 100 | чугун | 100 |
| 141 | г.Богородск | ул. Полевая, ул. Кольцова и прил. дома | 1985 | 1020 | 300, 50 | чугун, п/э | 100 |
| 142 | г.Богородск | ул. Кашина, ул Серп и Мо­лот и прил. дома | 1955-1996 | 2512 | 100, 50 | чугун, п/э, сталь | 100 |
| 143 | г.Богородск | ул. Котельникова до ул. Данилова и прилегаю­щие жилые дома | 1928-1968 | 946 | 150 | чугун | 100 |
| 144 | г.Богородск | ул. Котельникова и прилег дома | 1980 | 1131 | 300, 200,  200 | чугун, сталь | 100 |
| 145 | г.Богородск | ул. Котельникова, пер Ма­яковского, ул. Добролю­бова, ул. Огарева | 1968-1985 | 1140 | 100, 150,300 | чугун | 100 |
| 146 | г.Богородск | ул. Котельникова, пер. Огарева, ул. Добролю­бова, ул. Огарева | 1958-1982 | 2289 | 100,  100,  150, 200 | чугун, сталь, чугун, сталь | 100 |
| 147 | г.Богородск | ул. Котельникова, пер. Чи- гина и прилег. дома | 1928 | 1791 | 75-100, 50 | чугун, п/э | 100 |
| 148 | г.Богородск | ул. Красноармейская и прил. дома | 1928-1962 | 1843 | 75-100 | чугун | 100 |
| 149 | г.Богородск | ул. Ленина и прилег дома | 1928-1983 | 9264 | 100-300, 150 | чугун, а/цемент | 100 |
| 150 | г.Богородск | ул. Горького, прилегаю­щие переулки и дома | 1996 | 2710 | 100 | а/цемент | 100 |
| 151 | г.Богородск | ул. Механизаторов, ул. Северная и прилегающие жилые дома |  | 401 | 50, 50, 200 | п/э, сталь, сталь | 100 |
| 152 | г.Богородск | П. Коммуны, пер. Поксов- ский и прилег жил дома | 1928-1950 | 789 | 500, 100, 150 | сталь, чугун, | 100 |
| 153 | г.Богородск | ул. П. Площадка | 1928-1990 | 2239 | 150 | чугун | 100 |
| 154 | г.Богородск | ул. Полевая и прил. дома | 1959 | 1026 | 300 | чугун | 100 |
| 155 | г.Богородск | ул. Р. Люксембург, ул. Некрасова-ул. Гоголя | 1928-1981 | 5906 | 300, 125,  75 | чугун | 100 |
| 156 | г.Богородск | ул. Сакко прилегающие жилые дома | 1928 | 746 | 300 | чугун | 100 |
| 157 | г.Богородск | ул. Свердлова и прилега­ющие дома | 1960-1968 | 1108 | 100, 50 | чугун, п/э | 100 |
| 158 | г.Богородск | ул. Урицкого-ул. 1-я Ря­занка и прилегающие жи­лые дома | 1930-1976 | 1890 | 300,  100,  100 | чугун, сталь, а/цемент | 100 |
| 159 | г.Богородск | ул. Фрунзе, пер Садовый и прилеж. дома | 1928-1977 | 729 | 50,  50, 300, 150 | чугун, п/э, чугун | 100 |
| 160 | г.Богородск | ул. Чернышевского, ул.Ок- тябрьская и прилегающие дома | 1928-1977 | 2564 | 150, 300,  100 | чугун, чугун, а/це- мент | 100 |
| 161 | г.Богородск | ул. Юргенса и прилегаю­щие ж.д. | 1928-1980 | 1476 | 100, 100, 300 | а/цемент, чугун | 100 |
| 162 | г.Богородск | ул. Юргенса, пер. Поле­вой, пер. Маяковского | 1956-1963 | 647 | 200, 63, 100 | сталь, п/э, чугун | 100 |
| 163 | г.Богородск | ул. Желтова № 1, 3, 5, 7, 11, 5, 7,9, 19 | 2010 | 409 | 100 | п/э | 100 |
| 163 | г.Богородск | ул. Желтова № 1, 3, 5, 7, 11, 5, 7, 9, 19 | 2010 | 314 | 100 | п/э | 100 |
| 164 | г.Богородск | к ж/д. ул. Туркова д. № 10а, 12б, 14б, 16, 18, 20.  22, 24, 26, 28, 30, 32 | 2009 | 721 | 110 | п/э | 1000 |
| 165 | г.Богородск | ул. Солоницына, ул. Куту­зова, пер. Витебский, пер. Брянский, б-р Победы | 2012 | 1724 | 110 | п/э | 100 |
| 166 | г.Богородск | к ж/д по бульвару Победы №9,11,13,15, по пер. Ве­сеннему №10,12,14, по ул.  Славянской №11,13 | 2014 | 326,24 | 110 | п/э | 75 |
| 167 | г.Богородск | водопровод к 3-х эт дому по ул. Солоницына | 2014 | 270 | 225 | п/э | 75 |
| 168 | г.Богородск | ул.Туркова д.31 | 2010 | 24 | 50 | п/э | 62 |
| 169 | г.Богородск | ул. Первомайская | 1982 | 271 | 100 | а/цемент | 100 |
| 170 | г.Богородск | ул.Володарского д. 63 | 1957 | 101,3 | 110 | чугун | 100 |
| 171 | г.Богородск | ул.Володарского д. 63 | 1957 | 5 | 50 | сталь | 100 |
| 172 | г.Богородск | ул.Володарского д. 61 | 1957 | 4 | 50 | сталь | 100 |
| 173 | г.Богородск | ул.Володарского д. 59 | 1957 | 30 | 50 | сталь | 100 |
| 174 | г.Богородск | ул.Володарского д. 59 | 1958 | 8 | 50 | сталь | 100 |
| 175 | г.Богородск | ул. Свердлова д.49 а | 2010 | 72 | 110 | п/э | 100 |
| 176 | г.Богородск | ул.Ленина д. 176 | 1928 | 16 | 100 | чугун | 100 |
| 177 | г.Богородск | ул.К.Маркса д. 77 а | 2013 | 99 | 76 | сталь | 100 |
| 178 | г.Богородск | Западный район города |  | 770 | 160 | п/э | 50 |
| 179 | г.Богородск | ул.Котельникова д.19 в, д 19 г | 2012 | 335 | 200, 110 | сталь, п/э | 100 |
| 180 | г.Богородск | ул.Туркова д.8 | 2013 | 454 | 225, 110 | п/э | 50 |
| 181 | г. Богородск | ул.Туркова, ул. Кравцова, пер. Счастливый, ул. Улы- бышева, ул. Солоницына (малоэтажная застройка) |  | 1162 | 110, 60 | п/э | 45 |
|  | Итого |  |  | 276 327 |  |  |  |

Оценка величины износа сетей на основании данных, приведенных в таблице 2.5, показывает, что более 95 % участков водопроводной сети имеют 100 % износ и требуют замены. Только около 5 % участков водопроводной сети имеют износ 50 - 70 %.

Значительный физический износ трубопроводов не позволяет обеспечивать безаварий­ную работу водопроводных сетей, а большой удельный вес металлических труб в общей про­тяженности сетей водоснабжения вызывает угрозу вторичного загрязнения воды продуктами коррозии.

*Таблица 2.4.2 - Характеристика артезианских скважин и колодцев МУП «УВКХ» Богородского муниципального округа*

| **№**  **п/ п** | **Адрес** | **Год ввода в экс- цию** | **№ скважины по паспорту/ по экс-ции** | **Глу­бина, м** | **Качество воды согласно СанПиН2.1.3684-21** | **% из­носа по данным бух-рии** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | д. Антеньево (северо­восточная часть деревни) артезианская скважина | 1993 | №б/н / №33 | 75 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,4 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,1 ПДК. | 100 |
| 2 | с. Арапово (западная окраина села), каптаж родников (большой) | 1957 | №14 / №5 | - | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,6 ПДК. | 100 |
| 3 | с. Арапово (юго-западная окраина села), каптаж родников (малый) Не эксплуатируется | 1957 | №15 / №6 | - | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,2 ПДК. | 100 |
| 4 | с. Афанасьево (0,7 км юго-восточнее центральной части села) артезианская скважина | 1979 | № 5559 /  № 11 | 110 | несоответствие:   * жёсткость превышение 5,3 ПДК;   - сухой остаток превышение 7 ПДК;   * сульфаты превышение 2,7 ПДК. | 100 |
| 5 | д. Баркино, артезианская скважина №47 | н/д | н/д/ №47 | н/д | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,04 ПДК. | 70 |
| 6 | д. Берёзовка (западная окраина в павильоне), артезианская скважина | 1984 | № 59129/ №8 | 64 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,2 ПДК. | 100 |
| 7 | д. Берёзовка (северо-за­пад в колодце), артези­анская скважина. Не экс­плуатируется | 2010 | №26/080 / №27 | 79 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,3 ПДК. | 80 |
| 8 | г. Богородск, ул. Добро­любова 1-г, артезиан­ская скважина | 1972 | №3326 / №1 | 88 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,2 ПДК. | 100 |
| 9 | г. Богородск, ул. Добро­любова 1-г, артезиан­ская скважина | 1985 | №6810 / №2 | 87 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,1 ПДК. | 100 |
| 10 | г. Богородск, ул. Котель­никова 76, артезианская скважина | 1997 | №б/н / №3 | 94 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,6 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,3 ПДК. | 45 |
| 11 | д. Венец (0,1км к северу от деревни), каптаж родника | 1962 | №17 / №1 | - | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,4 ПДК. | 100 |
| 12 | д. Воронцово (0,6-0,65км к северо-востоку от де­ревни)  каптаж родника | 1958 | №16 / №3 | - | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,4 ПДК. | 100 |
| 13 | д. Высоково, ул. Приго­родная, 49в, артезианская скважина | 1965 | №б/н / №26 | 87 | несоответствие:   * жёсткость превышение 2,6 ПДК;   - сухой остаток превышение 1,2 ПДК;   * сульфаты превышение 1,3 ПДК. | 100 |
| 14 | д. Высоково, ул. Приго­родная, 179а, артезианская скважина | 1994 | №3 / №28 | 97 | несоответствие:   * жёсткость превышение 2,6 ПДК;   - сухой остаток превышение 1,2 ПДК;   * сульфаты превышение 1,2 ПДК. | 100 |
| 15 | с. Дуденево, ул. Школь­ная (юго-восточная часть села), артезианская сква­жина | 1981 | №5961 / №4 | 115 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,5 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,2 ПДК. | 100 |
| 16 | д. Заозерье (0,5 км запад­нее юго-восточной окра­ины деревни), артезиан­ская скважина | 1987 | №б/н / №35 | 90 | несоответствие:   * жёсткость превышение 5,2 ПДК;   - сухой остаток превышение 2,5 ПДК;   * сульфаты превышение 2,7 ПДК. | 100 |
| 17 | п. Зелёный дол (северо­западная окраина посёлка), артезианская скважина | 1975 | №б/н / №32 | 36 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,9 ПДК. | 50 |
| 18 | д. Зимёнки шахтный колодец | 1901 | №б/н / №1 | 14,4  6 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,02 ПДК. | 100 |
| 19 | д. Инютино (130м северо-восточнее школы), артезианская скважина | 1976 | №б/н/ №25 | 101 | несоответствие:   * жёсткость превышение 5,1 ПДК;   - сухой остаток превышение 2,5 ПДК;   * сульфаты превышение 2,4 ПДК. | 100 |
| 20 | Инютино, каптаж родников (отсутствует вода) Не эксплуатируется | н/д | н/д / №10 | - | нет данных | 100 |
| 21 | д. Ключищи (0,5км юго- восточнее окраины) ар­тезианская скважина | 1976 | №б/н / №21 | 66 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,1 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,1 ПДК. | 100 |
| 22 | д. Кожевенное (центральная часть деревни на ул. 1-я Дачная) артезианская скважина | 1972 | №б/н / №38 | 85 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,8 ПДК. | 100 |
| 23 | д. Крутец (0,1км северо­восточнее деревни), ар­тезианская скважина | 1969 | №2363 / №7 | 67 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,97 ПДК. | 100 |
| 24 | д. Крутиха, артезианская скважина | 1962 | н/д / №40 | 50 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,6 ПДК. | 100 |
| 25 | д. Кудрёшки (северо-западная окраина деревни), артез. скважина | 1967 | №б/н / №6 | 68 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,6 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,2 ПДК. | 100 |
| 26 | д. Кузнецово (восточнее деревни), артезианская скважина. Не эксплуат. | 1964 | №б/н / №37 | 96 | нет данных | 100 |
| 27 | Куликово каптаж родника | н/д | н/д / №11 | - | соответствует | 100 |
| 28 | д. Лазарево (восточная окраина), артезианская скважина | 1971 | №2/№31 | 86 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,8 ПДК. | 100 |
| 29 | с. Лакша (0,5км ССЗ юж­ной окраины села), арте­зианская скважина | 1975 | №4352 / №12 | 25 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,2 ПДК. | 100 |
| 30 | п. Лесной (юго-восточ. окраина посёлка), артезианская скважина | 1980 | №б/н / №44 | 20 | соответствует | 100 |
| 31 | с. Лукино (юго-восточная окраина деревни), артезианская скважина | 1990 | б/н / №23 | 91 | несоответствие:   * жёсткость превышение 4,9ПДК;   - сухой остаток превышение 2,4 ПДК;   * сульфаты превышение 2,5 ПДК. | 100 |
| 32 | д. Непецино (севернее деревни), каптаж родников | 1988 | н/д / №7 | - | соответствует | 100 |
| 33 | д. Пантелеево (юго-восточная окраина деревни), артезианская скважина | 1964 | №8 / №19 | 105 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,96 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,3 ПДК;  - сульфаты превышение 1,3 ПДК. | 100 |
| 34 | д. Победиха (0,5км западнее центральной части деревни), артезианская скважина | 1973 | №3670 /  №43 | 95 | несоответствие:  - жёсткость превышение 3,5 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,7 ПДК. | 100 |
| 35 | с. Подвязье (0,4 км к западу от села), каптаж родника | 1968 | №18 / №2 | - | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,4 ПДК. | 100 |
| 36 | д. Подъяблонное, каптаж родника | 1968 | н/д / №12 | - | соответствует | 100 |
| 37 | д. Полец (0,4 км северо­западнее северной окраины деревни), артезианская скважина № 29 | 1973 | №б/н / №29 | 80 | несоответствие:   * жёсткость превышение 2,6 ПДК;   - сухой остаток превышение 1,2 ПДК;   * сульфаты превышение 1,2 ПДК. | 100 |
| 38 | д. Савёлово (в сев.-вост. части деревни), артезианская скважина | 1970 | №2676 / №36 | 94 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,4 ПДК. | 100 |
| 39 | д. Санниково (северная окраина деревни), каптаж родников | 1961 | №13 / №4 | - | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,1 ПДК. | 100 |
| 40 | п. СанСити, артезианская скважина Не эксплуатируется | 2005 | №610-С/1  /№ | 60 | нет данных | 100 |
| 41 | п. СанСити, артезианская скважина Не эксплуатируется | 2006 | №657-С/2 / № | 60 | нет данных | 100 |
| 42 | д.Солонское (юго-западная окраина деревни, южнее школы), артезианская скважина | 1991 | №8102 /  №18 | 91 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,7 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,2 ПДК. | 100 |
| 43 | д. Сухоблюдное (0,3км восточнее села), артези­анская скважина | 1964 | №б/н / №17 | 16 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,2 ПДК. | 100 |
| 44 | д. Сысоевка (в 0,3 км южнее деревни), артезианская скважина | 1990 | №71114/1/  №34 | 80 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,8 ПДК. | 100 |
| 45 | Сысоевка, ул. Чистая, 16/1, артезианская скважина  Не эксплуатируется | 2019 | №1 / №45 | 108 | несоответствие:   * жёсткость превышение 2,7 ПДК;   - сухой остаток превышение 1,3 ПДК;   * сульфаты превышение 2,0 ПДК;   - кремний 1,3 ПДК. | 1 |
| 46 | Сысоевка,ул.Чистая,  16/2, артезианская сква­жина. (Не эксплуатируется) | 2019 | №2 / №46 | 102 | несоответствие:   * жёсткость превышение 2,1 ПДК;   - сухой остаток превышение 1,1 ПДК;   * сульфаты превышение 1,4 ПДК;   - кремний 1,3 ПДК. | 1 |
| 47 | Сысоевка, Сысоевка, ул. Чистая, 16/3, артезиан­ская скважина (Не эксплуатируется) | 2019 | №3 / №47 | 112 | несоответствие:   * жёсткость превышение 2,7 ПДК;   - сухой остаток превышение 1,3 ПДК;   * сульфаты превышение 1,6 ПДК;   - кремний 1,1 ПДК. | 1 |
| 48 | д. Теряево (0,2км северо-западнее деревни), артезианская скважина | 1987 | б/н / №5 | 78 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,6 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,3 ПДК. | 100 |
| 49 | Тетерюгино, каптаж родников | н/д | н/д / №9 | н/д | соответствует | 100 |
| 50 | д.Тимонино (южная окраина деревни), артезианская скважина | 1966 | № 19 / №20 | 114 | несоответствие:  - жёсткость превышение 4,2 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,4 ПДК. | 100 |
| 51 | д. Ушаково (западная окраина деревни), артезианская скважина | 1988 | № 1 / №13 | 94 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,9 ПДК. | 100 |
| 52 | д. Ушаково (западная окраина деревни), артезианская скважина | 1988 | № 2 / №14 | 94 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,9 ПДК. | 100 |
| 53 | с. Хвощёвка (в южной части села у школы), артезианская скважина | 1976 | № 1 / №15 | 45 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,6 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,2 ПДК. | 100 |
| 54 | с.Хвощёвка (южная окраина села), артези­анская скважина | 1990 | № 3 / №16 | 45 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2,7 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,3 ПДК. | 100 |
| 55 | п. Центральный (южная окраина посёлка), артезианская скважина | 1972 | б/н / №9 | 80 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,9 ПДК. | 100 |
| 56 | п. Центральный (южная окраина посёлка), арте­зианская скважина | 1964 | б/н / №10 | 87 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1,97 ПДК. | 100 |
| 57 | с. Шапкино (150м от дороги Богородск - Хвощёвка), артезианская скважина | 1965 | н/д / №24 | 108 | несоответствие:  - жёсткость превышение 3,5 ПДК;  - сухой остаток превышение 1,7 ПДК;  - сульфаты превышение 1, ПДК. | 100 |
| 58 | с. Шарголи, артезиан­ская скважина | 1965 | №1 /№ 22 | 57 | несоответствие:  - жёсткость превышение 2 ПДК. | 100 |
| 59 | д. Шилово (в 70 м южнее деревни, ул. Центральная), артезианская скважина | 1973 | №б/н / №41 | 67 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1.3 ПДК. | 100 |
| 60 | д. Шилово (ул. Полевая), артезианская скважина | 1990 | № б/н / №42 | 50 | несоответствие:  - жёсткость превышение 1.2 ПДК. | 100 |

*Таблица 2.7 - Общая характеристика артезианских скважин и колодцев МУП п. Буревестник*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Адрес** | | **Год ввода в**  **эксплуатацию** | **Фактическая по-**  **дача в 2021 г., м3** | **Глубина,**  **м** | **Качество воды**  **согласно СанПиН**  **2.1.3684-21** | | **% износа**  **по данным**  **бухгалтерии** |
| 1 | | с. Ефимьево | 1975 | 12 000 | 5 | | соответствует | 53% |
| 2 | | д.Крутец | 2001 | 8 000 | 5 | | соответствует | 31% |

*Таблица 2.8 - Характеристика водопроводных очистных станций МУП «УВКХ»*

| **№ п/п** | **Наимено­вание** | **Адрес** | **Год ввода в эксплуа­тацию** | **Режим работы** | **Произво­дитель- ность, м3/ч** | **Способ очитки воды** | **Качество воды согласно СанПиН2.1.3684-21** | **% из­носа по данным бух-рии** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Очистные сооружения водопро­вода д. Хабарское (насосно­фильтро­вальная станция) | Богородский муници­пальный округ, д. Хабарское, ул. Водо­проводная, 24 | 1-й блок - 1928г.,   1. й блок - 1964г, 2. й блок - 2011г. | Посто­янный (круг- лосу- точный) | 500 | механический (отстаивание, осветление, фильтрация), химический (коагуляция, флокуляция, обеззаражи­вание) | 2019г.: количество проб - 28284 несоответствие - 55.   1. г.: количество проб - 23387   несоответствие -83.   1. г.: количество проб-23378   несоответствие-22. | 100 |
| 2 | Очистные сооруже­ния по умягчению воды, д. Сысоевка | Богородский муници­пальный округ, д. Сысоевка, ул. Чистая, 16/4 | 2022 | Не экс- плуа- тиру­ются | 6,0 | обратный ос­мос, ультрафиоле­товое обезза­раживании |  | 1 |

*Таблица .2.9 - Характеристика установленного на скважинах оборудования МУП «ЖКХ с. Каменки»*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тип**  **оборудования** | **Марка** | **Год ввода**  **в эксплуатацию** | **Мощность**  **двигателя,**  **кВт** | **Производи-**  **тельность,**  **м3/ч** | **Напор,**  **м** |
| Скважина № 1, д. Букино ул. Зеленая 1(скважина) | насос | Малыш - 3 | 2021 | 0,185 | 0,43 | 20 (-10%) |
| Скважина № 2  д. Карпово ул. Слободская, 5 | насос | Малыш - 3 | 2006 | 0,185 | 0,43 | 20 (-10%) |
| Скважина № 3, д. Букино  ул. Зеленая 34 | насос | Малыш - 3 | 1975 | 0,185 | 0,43 | 20 (-10%) |
| Скважина № 4, д. Букино  ул.Молодежная 17 | насос | Малыш - 3 | 1975 | 0,185 | 0,43 | 20 (-10%) |
| Скважина № 5  с. Спирино  ул. Широкая 50 | насос | Малыш - 3 | 2021 | 0,185 | 0,43 | 20 (-10%) |
| Скважина № 6,  с. Спирино  ул. Широкая 20 | насос | Малыш - 3 | 2021 | 0,185 | 0,43 | 20 (-10%) |
| Скважина № 7,  с. Спирино  ул. Широкая 23 | насос | Малыш - 3 | 1980 | 0,185 | 0,43 | 20 (-10%) |

*Таблица 2.10 - Характеристика насосных станций МУП «УВКХ»*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Адрес** | **Год ввода в экс-цию** | **Напор, м** | **Качество Воды согласно Сан- ПиН2.1.3684-21** | **% износа по данным бух-рии** |
| 1 | Насосная станция второго подъёма:   * д. Швариха и д. Трестьяны; * д. Хабарское | Богородский муници­пальный округ, д. Хабарское, ул. Водопроводная, 24 | 1986 | 5  18 | согласно про­грамме ЛПК кон­трольная точка отсутствует | 100 |

*Таблица 2.11 - Характеристика резервуаров МУП «УВКХ»*

| **№ п/п** | **Наименование** | **Адрес** | **Год ввода в эксплуа­тацию** | **Высота опоры, м** | **Объём резервуара, м3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Резервуары чистой воды №1 | д. Хабарское, ул. Водопро­водная, 24 | 1928 | - | 600 |
| 2 | Резервуары чистой воды №2:   * 1-я секция; * 2-я секция. | д. Хабарское, ул. Водопро­водная, 24 | 1964 | - | 600  1000 |
| 3 | Резервуары чистой воды №3:   * 1-я секция; * 2-я секция (не работает). | д. Хабарское, ул. Водопро­водная, 24 | 1984 | - | 3000  3000 |
| 4 | Водонапорная башня | ул. Добролюбова, 1-г |  |  | 500 |
| 5 | Водонапор. башня Рожновского\* | ул. Котельникова, 76 | 1997 |  | 50 |
| 6 | Водонапор. башня Рожновского | ул. Котельникова, 76 | 2012 | 30\*\* | 50 |
| 7 | Гидроаккумулятор | с. Дуденево | 2015 |  | 0,3 |
| 8 | Водонапор. башня Рожновского | д. Теряево | 1987 | 12\*\* | 30 |
| 9 | Гидроаккумулятор | д. Кудрёшки | 2014 |  | 0,05 |
| 10 | Водонапорная башня | с. Афасьево | 1979 | 5\*\* | 65 |
| 11 | Гидроаккумулятор | д. Сухоблюдное | 2017 |  | 0,3 |
| 12 | Водонапор. башня Рожновского | с. Солонское | 1991 | 18\*\* | 40 |
| 13 | Водонапорный бак | д. Венец | 1962 |  | 12 |
| 14 | Регулирующая ёмкость | с. Арапово | 1957 | 15 | 75 |
| 15 | Водонапор. башня Рожновского | д. Антеньево | 1991 |  | 25 |
| 16 | Гидроаккумулятор | д. Победиха | 2021 |  | 0,3 |
| 17 | Гидроаккумулятор | д. Крутец | 2015 |  | 0,05 |
| 18 | Водонапорная башня | д. Пантелеево | 1964 | 7\*\* | 10 |
| 19 | Гидроаккумулятор | д. Тимонино | 2014 |  | 0,3 |
| 20 | Гидроаккумулятор | д. Шарголи | 2017 |  | 0,3 |
| 21 | Гидроаккумулятор | с. Лукино | 2015 |  | 0,3 |
| 22 | Водонапор. башня Рожновского | д. Инютино | 1975 |  | 20 |
| 23 | Водонапорная башня | д. Зимёнки | 1901 |  | 78 |
| 24 | Водонапорный бак | д. Подвязье | 1968 |  | 10 |
| 25 | Водонапорная башня | д. Воронцово | 1968 | 3\*\* | 15 |
| 26 | Гидроаккумулятор | д. Санниково |  |  | 0,3 |
| 27 | Гидроаккумулятор | д. Полец | 2017 |  | 0,3 |
| 28 | Водонапорный бак | д. Тетерюгино |  | 4\*\* | 12 |
| 29 | Водонапор. башня Рожновского | д. Кузнецово | 1964 |  | 25 |
| 30 | Водонапор. башня Рожновского | д. Савёлово | 1970 |  | 25 |
| 31 | Гидроаккумулятор | п. Зелёный дол | 2012 |  | 0,3 |
| 32 | Гидроаккумулятор | д. Заозерье | 2017 |  | 0,3 |
| 33 | Гидроаккумулятор | д. Куликово |  |  | 0,05 |
| 34 | Водонапорная ёмкость | д. Шилово, ул. Централь¬ная | 1973 |  | 10 |
| 35 | Водонапорная ёмкость | д. Шилово, ул. Полевая | 1990 |  | 10 |
| 36 | Гидроаккумулятор | д. Крутиха | 2015 |  | 0,3 |
| 37 | Водонапорный бак | д. Баркино |  |  |  |

## ***2.5 Характеристика системы водоотведения***

Раздел разработан на основании данных Генерального плана Богородского муниципального округа и с учетом проекта схемы водоснабжения и водоотведения Богородского муниципального округа Нижегородской области на период до 2032 года.

К территориям, охваченных централизованным водоотведением, можно отнести прежде всего Город Богородск.

Очистные сооружения водопровода(ОСВ) МУП «УВКХ» расположены по адресу д. Хабарское, ул. Водопроводная, 24 и предназначены для очистки воды из поверхностного источника водоснабжения (р. Ока). Насосно-фильтровальная станция состоит (НФС) из трёх блоков. Первый блок эксплуатируется с 1928 г., второй блок - с 1964 г, третий блок - с 2011 г.

Питьевая вода из резервуаров чистой воды самотеком (за счёт перепада высот) по во­доводам подаётся в г. Богородск, д. Берёзовка, д. Дубёнки и д. Песочное. По одному общему водоводу в д. Дуденево и д. Сокол. При помощи насосов НС-2 в д. Швариха, д. Трестьяны, д. Хабарское.

Очистные сооружения по умягчению воды, расположенные по адресу в д. Сысоевка, ул. Чистая, 16/4 предназначены для очистки воды трёх артезианских скважин, расположенных в д. Сысоевка, ул. Чистая. В настоящее время указанные очистные сооружения и артезиан­ские скважины не эксплуатируются.

Характеристика водопроводных очистных станций, которые находятся в эксплуатации МУП «УВКХ», приведена в таблице 2.5.1.

*Таблица 2.5.1 - Характеристика водопроводных очистных станций МУП «УВКХ»*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наимено­вание** | **Адрес** | **Год ввода в эксплуа­тацию** | **Режим работы** | **Произво­дитель- ность, м3/ч** | **Способ очитки воды** | **Качество воды согласно СанПиН2.1.3684-21** | **% из­носа по дан­ным бух-рии** |
| 1 | Очистные сооружения водопро­вода д. Ха­барское (насосно­фильтро­вальная станция) | Богородский муници­пальный округ,  д. Хабарское, ул. Водо­проводная, 24 | 3-й блок - 1928г.,   1. й блок - 1964г, 2. й блок - 2011г. | Посто­янный (круглосут.) | 500 | механический (отстаивание, осветление, фильтрация), химический (коагуляция, флокуляция, обеззаражи­вание) | 2019 г.: количество проб – 28284, несоответствие - 55.  2022 г.: количество проб - 23387  несоответствие -83.  2023 г.: количество проб-23378  несоответствие-22. | 100 |
| 2 | Очистные сооруже­ния по умягчению воды, д. Сысоевка | Богородский муници­пальный округ, д. Сысоевка, ул. Чистая, 16/4 | 2022 | Не экс- плуа- тиру­ются | 6,0 | обратный ос­мос, ультрафиоле­товое обезза­раживании |  | 1 |

Насосная станция второго подъёма (НС-2) расположена на территории очистных соору­жений водопровода и предназначена:

* для перекачивания воды из РЧВ № 1 в накопительные ёмкости, расположенные в д. Швариха и распределительную сеть д. Трестьяны;
* для забора воды из РЧВ №1, подачи и поддержания напора в распределительной сети д. Хабарское и хозяйственно-питьевом водопроводе насосно-фильтровальной станций.

Характеристика насосных станций, которые находятся в эксплуатации МУП «УВКХ», приведена в таблице 2.5.2.

*Таблица 2.5.2 - Характеристика насосных станций МУП «УВКХ»*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Адрес** | **Год ввода в экс-цию** | **Напор, м** | **Качество Воды согласно Сан- ПиН2.1.3684-21** | **% износа по данным бух-рии** |
| 1 | Насосная станция второго подъёма:   * д. Швариха и д. Трестьяны; * д. Хабарское | Богородский муници­пальный округ, д. Хабарское, ул. Водопроводная, 24 | 1986 | 5  18 | согласно про­грамме ЛПК кон­трольная точка отсутствует | 100 |

Характеристика основного оборудования насосных станций, которые находятся в эксплуатации МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство села Каменки» приведена в таблице 2.5.3.

*Таблица 2.5.3 - Характеристика основного оборудования насосных станций, которые находятся в эксплуатации МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство села Каменки»*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наимено­вание** | **Адрес** | **Год ввода в экс-цию** | **Факт. произво­дительность в 2020 г., м3** | **Напор, м** | **Качество Воды согласно СанПиН 2.1.3684-21** | **% износа по данным бух-рии** |
| 1 | Нежилое здание насосной станции | Богородский район д. Гремячки ул. Ключевая д.66-б | 1967 | 141104,71 | 80 | 2020г. Общее проб-33 несоответствие-0 2021 г. Общее проб-52 несоответствие-1 | 100 |

Характеристика водопроводных очистных станций, которые находятся в эксплуатации ООО «Выбор Строй НН» приведены в таблице 2.5.4.

*Таблица 2.5.4 - Характеристика водопроводных очистных станций, которые находятся в эксплуатации ООО «Выбор Строй НН»*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Адрес** | **Год ввода в эксплу­атацию** | **Год по­след- него кап. ре­монта** | **Режим работы** | **Произво­дитель­ность, м3/ч** | **Способ очитки воды** | **Качество воды Согласно Сан- ПиН 2.1.3684-21** | **% из­носа по данным бух- рии** |
| 1 | ВЗУ | Богородский район, с. Ка­менки ул. При­городная 1. | 2022 | 2022 | 24/7 | 468 | обратноос- мотиче- ский | 2022г.  Общее проб-1 несоответствие-0 | 5 |

Характеристика насосных станций, которые находятся в эксплуатации ООО «Выбор СтройНН**»** приведена в таблице 2.5.5.

*Таблица 2.5.5 - Характеристика насосных станций, которые находятся в эксплуатации ООО «Выбор Строй**НН****»***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Адрес** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Напор, м** | **Качество воды согласно СанПиН 2.1.3684-21** | **% износа по данным бух-рии** |
| 1 | Насосная стан­ция в здании ВЗУ | Богородский район, с. Каменки ул. Пригородная 1. | 2022 | 72 | 2022 г. Общее проб-1 несоответствие-0 | 5 |

Перечень канализационных насосных станций в схеме водоотведения, которая эксплуатируется МУП «УВКХ» приведен в таблице 2.5.6.

*Таблица 2.5.6 - Перечень канализационные насосные станции в схеме водоотведения, которая эксплуатируется МУП «УВКХ»»*

| **№ п/п** | **Наименование** | **Адрес** | **Г од ввода в эксплуата­цию** | **% износа по данным бухгалтерии** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КНС | г. Богородск, 3 мкр н, д.10Б | 1987 | 100 |
| 2 | КНС | Богородский ок-г д. Шопово |  | 100 |
| 3 | КНС | г. Богородск, ул.2-я Рязанка, д.69 А | 1978 | 100 |
| 4 | КНС | г. Богородск, ул.Ленина, д.368 | 1989 | 100 |
| 5 | КНС | г. Богородск, пер. К. Маркса, д.1В | 1978 | 100 |
| 6 | КНС | г. Богородск, ул.Туркова, д.4А | 1980 | 100 |
| 7 | КНС | г. Богородск, ул.Вокзальная, д.2Б | 1992 | 100 |
| 8 | КНС | г. Богородск, ул.Комсомольская, д.24А | 1965 | 100 |
| 9 | КНС | Богородский ок-г д.Березовка, ул.Новая д.21А | 1993 | 100 |
| 10 | КНС №1 | Богородский ок-г д.Швариха, ул. Нагорная | 1988 | 100 |
| 11 | КНС №2 | Богородский ок-г д.Швариха, ул.Новая | 1988 | 100 |
| 12 | КНС | Богородский ок-г п.Центральный | 1985 | 100 |

Характеристика канализационных очистных сооружений (КОС) в схеме водоотведения, которая эксплуатируется МУП «ЖКХ с. Каменки», приведена в таблице 2.5.7.

*Таблица 2.5.7 - Характеристика канализационных очистных сооружений (КОС) в схеме водоотведения, которая эксплуатируется МУП «ЖКХ с. Каменки»*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наимено­вание** | **Адрес** | **Г од ввода в эксплуа­тацию** | **Режим работы** | **Производитель­ность, м3/ч** | **Способ очитки воды** | **% износа по данным бух­галтерии** |
| 1 | КОС | с. Каменки, ул. Новая 18-а | 1986 | круглосу­точно | 7,92 | механиче­ский | 100 |

Характеристика участков канализационной сети, которая эксплуатируется ООО «Выбор Строй НН» в с. Каменки, приведена в таблице 2.5.8.

*Таблица 2.5.8 - Характеристика участков канализационной сети, которая эксплуатируется ООО «Выбор Строй НН» в с. Каменки*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ уч.** | **Нач. узел** | **Конеч. узел** | **Год про­кладки** | **Способ про­кладки** | **Длина, м** | **Диа­метр, мм** | **Материал труб** | **Глу­бина заложе­ния, м** | **Хар-ка грунта** | **% из­носа по дан­ным бух- рии** |
| 1 | КНС1 | КНС3 | 2017 | Подземная бесканаль­ная | 1009 | 2\*200 | полиэти­лен | 1,8-3 | суглинок | 5 |
| 2 | КНС 2 | КНС3 | 2017 | 659 | 2\*200 | полиэти­лен | 1,8-3 | суглинок | 5 |
| 3 | КНС3 | ОС | 2017 | 2729 | 2\*200 | полиэти­лен | 1,8-5 | суглинок | 5 |
| 4 | ОС | р. Ункор | 2017 | 223 | 225 | полиэти­лен | 2-2,5 | суглинок | 5 |
| **Итого** | | |  |  | **4620** |  |  |  |  |  |

Характеристика локальных очистных сооружений (ЛОС), которые эксплуатируются ООО «Выбор Строй НН» приведена в таблице 2.5.9.

*Таблица 2.5.9 - Характеристика локальных очистных сооружений (ЛОС), которые эксплуатируются ООО «Выбор Строй НН»*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наиме­нование** | **Адрес** | **Год ввода в эксплуата­цию** | **Режим работы** | **Производи­тельность, м3/ч** | **Способ очитки воды** | **% износа по данным бух-рии** |
| 1 | ЛОС | Богородский район, с. Каменки ул. Новая, строение 21 | 2021г. | 24/7 | 500 м3/сутки. | Мембранный биореактор | 5 |

Характеристика КНС, которые эксплуатируются ООО «Выбор Строй НН» приведена в таблице 2.5.10.

*Таблица 2.5.10 - Характеристика КНС, которые эксплуатируется ООО «Выбор Строй НН»*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наимено­вание** | **Адрес** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Фактическая произво­дительность в 2020 г., м3** | **Напор, м** | **% износа по данным бухгалтерии** |
| 1 | КНС 1 | Богородский район, с. Каменки | 2021г. |  | 36 | 10 |
| 2 | КНС 2 | Богородский район, с. Каменки | 2021г. |  | 13 | 10 |
| 3 | КНС 3 | Богородский район, с. Каменки | 2021г. |  | 34 | 10 |

Характеристика участков канализационной сети в схеме водоотведения, которая эксплуатируется МУП «УВКХ» приведена в таблице 2.5.11.

*Таблица 2.5.11 - Характеристика участков канализационной сети в схеме водоотведения, которая эксплуатируется МУП «УВКХ»*

| **№ уч.** | **Начальный узел** | **Конечный узел** | **Год про­кладки** | **Длина, м** | **Диа­метр, мм** | **Мате­риал труб** | **% из­носа по данным бух-рии** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | г.Богородск | КНС (ул. Комсомольская д.24) - пере­кресток ул. Комс. -пер. Чернышевского | 1975 | 282 | 325 | сталь | 100 |
| 2 | г.Богородск | КНС д. Шопово-ОСК | 1978 | 6000 | 400 | сталь | 100 |
| 3 | г.Богородск | КНС ул. Туркова - ул.Комсомольская д.36 | 1970 | 800 | 300 | сталь | 100 |
| 4 | г.Богородск | КНС д. Демидово - ул. Комсомольская д.38 | 1987 | 1000 | 500 | сталь | 100 |
| 5 | г.Богородск | от переезда/Горький- Сортировочный- Металлист/ до КНС Шопово |  | 3360 | 1000 | сталь | 100 |
| 6 | г.Богородск | г.Богородск, 1-ой мкр |  | 2474 | 200 | чугун а/цемент ПВХ | 100 |
| 7 | г.Богородск | пер. Чернышевского (от ул. Черны­шевского до ул. Комсомольская) | 1990 | 260 | 300 | чугун | 100 |
| 8 | г.Богородск | пер. Чернышевского (от ул.Комсо­мольская до ул. Кольцова) | 1965 | 150 | 300 | керам | 100 |
| 9 | г.Богородск | ул. Кольцова (от гас. кам. напротив ж/д 36, ул.Комсомольская до ж/дороги) | 1975 | 1200 | 500 | ж/б | 100 |
| 10 | г.Богородск | от ж/дороги до д. Песочное | 2003 | 293 | 500 | сталь | 100 |
| 11 | г.Богородск |  |  | 285 | 900 | сталь | 100 |
| 12 | г.Богородск | в р-не д. Песочное (через д. Песочное до колодца напротив ПМК мелиора­ции) | 1978 | 780 | 900 | сталь | 100 |
| 13 | г.Богородск | ул. Механизаторов, ул. Северная и прил. ж/д |  | 210 | 150 | чугун | 100 |
| 14 | г.Богородск | от ПМК мелиорации до КНС Шопово | 1975 | 1600 | 1000 | ж/б | 100 |
| 15 | г.Богородск | г.Богородск, 2-ой мкр |  | 4761 | 300  300  150 | Чугун а/цемент чугун | 100 |
| 16 | г.Богородск | г.Богородск, 3-ой мкр |  | 2069 | 300  300  150 | Чугун а/цемент чугун | 100 |
| 17 | г.Богородск | ул. Ленина до КНС 3-й м-н |  | 1461 | 400 | пвх | 40 |
| 18 | г.Богородск | ул. Желтова, ул. Улыбышева | 2012 | 2213 | 150 | пвх | 100 |
| 19 | г.Богородск | от ж/домов Туркова №10а,12б,14 до д.32 | 2011 | 48 | 150 | пвх | 40 |
| 20 | г.Богородск | ул. Солоницина, ул. Кутузова, пер. Ви­тебский, пер. Брянский, б-р Победы | 2013 | 1771 | 150 | пвх | 60 |
| 21 | г.Богородск | ул. Туркова ,31 | 2011 | 3 | 150 | пвх | 100 |
| 22 | г.Богородск | ул. Желтова (от д.1 до д.19) | 2011 | 90 | 150 | пвх | 40 |
| 23 | г.Богородск | ул.Туркова 8 | 2013 | 226 | 225 | пнд | 60 |
| 24 | г.Богородск | Строительство канал. коллектора от дома по ул. Солоницина в Западном районе | 2014 | 720 | 200 | пвх | 70 |
| 25 | г.Богородск | Строительство канал. коллектора по ул. Весенней в Западном районе | 214 | 1412 | 315 | пвх | 70 |
| 26 | г.Богородск | ул.Чернышевского (от дома № 2 до ул. Сакко) | 1996 | 241 | 300 | чуг | 100 |
| 27 | г.Богородск | ул.Чернышевского (от колодца напро­тив дома №1 до ул.Пушкина) | 1968 | 870 | 300 | керам | 100 |
| 28 | г.Богородск | ул.Чернышевского, ул.Октябрьская, ул.8 Марта, ул.Пушкина, ул.Вокзаль- ная, ул. Полевая, |  | 2332 |  |  | 100 |
| 29 | г.Богородск | КНС пер. К. Маркса - ул. К Маркса | 1965 | 1040 | 200 | сталь | 100 |
| 30 | г.Богородск | пер. К. Маркса | 1971 | 509,2 | 300 | сталь | 100 |
| 31 | г.Богородск | от ул. Луначарского через БМЗ до КНС пер. К. Маркса | 1965 | 680 | 600 | ж/бетон | 100 |
| 32 | г.Богородск | от ул.К.Маркса до ул. Свердлова | 1965 | 340 | 300 | асб. цем | 100 |
| 33 | г.Богородск | ул. Бренцисса (от колодца напротив д/сада №12 до ул.Ленина) | 1965 | 360 | 200 | асб. цем | 100 |
| 34 | г.Богородск | ул. Бренцисса (от ул.Ленина до ул.1-я Рязанка) | 1965 | 320 | 200­  300 | асб. цем | 100 |
| 35 | г.Богородск | ул. К. Маркса (от колодца КК1 у зд. "Межрайветлаборатория" до кол. КК5 |  | 127,3 | 150 | керам | 100 |
| 36 | г.Богородск | пер. К. Маркса, ул. П. Коммуны, ул.К.Маркса |  | 1254,5 |  |  | 100 |
| 37 | г.Богородск | ул. Сушникова (от пер. Центрального до пер. Глухого) | 1949 | 1190 | 250 | асб. цем | 100 |
| 38 | г.Богородск | ул.2-я Рязанка ( от ул.Котельникова до пер. Глухого) | 1949 | 1040 | 400 | асб. цем | 100 |
| 39 | г.Богородск | ул.2-я Рязанка (от пер. Глухого до гл. КНС) | 1968 | 232 | 600 | ж.бетон | 100 |
| 40 | г.Богородск | ул.2-я Рязанка (от пер. Глухого до гл. КНС) | 1954 | 250 | 400 | асб. цем | 100 |
| 41 | г.Богородск | ул.2-я Рязанка (от пер. Глухого до гл. КНС) | 1970 | 300 | 1000 | ж.бетон | 100 |
| 42 | г.Богородск | ул.2-я Рязанка (от пер. Глухого до гл. КНС) | 1961 | 220 | 1000 | ж.бетон | 100 |
| 43 | г.Богородск | ул. Сушникова, ул.Венецкого |  | 151 |  |  | 100 |
| 44 | г.Богородск | ул.Котельникова через мкр. "Восточ­ный" | 1978 | 988 | 200 | асб. цем | 100 |
| 45 | г.Богородск | ул.Котельникова, ул. Минина, ул. Ога­рева |  | 4741 |  |  | 100 |
| 46 | г.Богородск | ул.Луначарского (от ул.Пушкина до ул. Сакко) | 1968 | 128 | 300 | керам | 100 |
| 47 | г.Богородск | ул.Луначарского (от пер. Песочного до колодца между домами №№78 и 80) | 1954 | 150 | 150 | асбцем | 100 |
| 48 | г.Богородск | ул.Луначарского (от колодца между домами №№78 и 80) | 1954 | 734 | 300 | асбцем | 100 |
| 49 | г.Богородск | пер. Дуденевский (от ул.Луначарского до ул.К.Маркса) | 1954 | 500 | 300 | асбцем | 100 |
| 50 | г.Богородск | пер. Дуденевский ( от ул.К.Маркса до ул.Ленина) | 1954 | 200 | 300 | асбцем | 100 |
| 51 | г.Богородск | пер. Дуденевский (от ул. Свердлова до ул.Ленина) | 1961 | 60 | 700 | асбцем | 100 |
| 52 | г.Богородск | ул.Луначарского, пер. Песочный |  | 939 |  | ж.бетон | 100 |
| 53 | г.Богородск | ул. Фрунзе (от ул. Бренцисса до ул. Свердлова) | 1961 | 520 | 500 | ж.бетон | 100 |
| 54 | г.Богородск | ул. Фрунзе (от ул. Сакко до пер. Садо­вый) | 1961 | 85 | 500 | ж.бетон | 100 |
| 55 | г.Богородск | пер. Садовый (от ул. Фрунзе до ул.Ле- нина) | 1961 | 165 | 700 | ж.бетон | 100 |
| 56 | г.Богородск | Ул. Свердлова (от старого парка до пер. Дуденевского) | 1949 | 1834 | 200 | асбцем | 100 |
| 57 | г.Богородск | ул. Свердлова (от колодца напротив дома №105 до пер. Дуденевского) | 1961 | 524 | 700 | ж.бетон | 100 |
| 58 | г.Богородск | пер. Садовый, пер. Кузнечный, ул. Свердлова, ул. Фрунзе |  | 1781 |  |  | 100 |
| 59 | г.Богородск | пер. Каменский | 1949 | 130 | 200 | асбцем | 100 |
| 60 | г.Богородск | от ул. Свердлова через пер. горпище- комбината, ул.Ленина до пер. Риков- ский | 1949 | 500 | 500 | керам | 100 |
| 61 | г.Богородск | пер. Риковский (от ул.Ленина до ул.1-я Рязанка) | 1953 | 270 | 200 | асбцем | 100 |
| 62 | г.Богородск | от пер. Садового до ул.1-я Рязанка | 1949 | 280 | 200 | асбцем | 100 |
| 63 | г.Богородск | ул.1-я Рязанка (от дома №48 до пер. Центрального) | 1948 | 670 | 250 | асбцем | 100 |
| 64 | г.Богородск | пер. Центральный (от входа в рынок до ул.Венецкого) | 1964 | 300 | 150 | чуг | 100 |
| 65 | г.Богородск | пер. Глухой (от ул. Данилова до ул.2-я Рязанка) | 1961 | 196 | 600 | ж.бетон | 100 |
| 66 | г.Богородск | пер. Глухой (от ул.Ленина до ул. Суш- никова) | 1954 | 140 | 300 | асбцем | 100 |
| 67 | г.Богородск | пер. Глухой (от ул. Сушникова до ул.2- я Рязанка) | 1954 | 100 | 400 | асбцем | 100 |
| 68 | г.Богородск | пер. Глухой (от ул.Ленина до ул.2-я Рязанка) | 1961 | 240 | 700 | ж.бетон | 100 |
| 69 | г.Богородск | пер. Глухой (от ул. Сушникова до ул.2- я Рязанка) | 1975 | 110 | 1000 | ж.бетон | 100 |
| 70 | г.Богородск | ул. Кашина (от д/сада №16 до ул. Урицкого) | 1965 | 430 | 200 | асбцем | 100 |
| 71 | г.Богородск | ул. Урицкого (от д/сада №17 до ул. Ка­шина) | 1955 | 360 | 300 | керам | 100 |
| 72 | г.Богородск | ул. Кашина (от Урицкого до ул. Воло­дарского) | 1955 | 230 | 250 | керам | 100 |
| 73 | г.Богородск | ул.Володарского(от ул. Кашина до ул. Серп и Молот) | 1955 | 120 | 250 | керам | 100 |
| 74 | г.Богородск | ул. Серп и Молот (от газового участка до ул. Правды) | 1955 | 620 | 300 | керам | 100 |
| 75 | г.Богородск | ул. Правды (от ул. Красноармейской до ул. Данилова) | 1965 | 41 | 150 | керам | 100 |
| 76 | г.Богородск | ул. Правды (от ул. Красноармейской до ул. Данилова) | 1968 | 338 | 200 | керам | 100 |
| 77 | г.Богородск | пер. Глухой, ул. Кашина, ул. Урицкого, ул. 1-я Рязанка | 1968 | 898 | 250  300 | керам | 100 |
| 78 | г.Богородск | ул. Юргенса (от пер. Маяковского до пер. Юргенса) | 1963 | 175 | 300 | асбцем | 100 |
| 79 | г.Богородск | пер. Маяковского (от колодца между домами №11 и 13 до колодца напро­тив школы №7) | 1968 | 570 | 200 | деревян­ные | 100 |
| 80 | г.Богородск | пер. Маяковского (от колодца напро­тив школы №7 до ул. Юргенса) | 1968 | 190 | 300 | керам | 100 |
| 81 | г.Богородск | пер. Маяковского (от колодца между домами №№11 и 13 до ул. Юргенса) | 1981­  1982 | 760 | 300 | асбцем | 100 |
| 82 | г.Богородск | ул. Данилова (от завода "Хромтан" до пер. Глухого | 1961 | 1050 | 500 | ж.бетон | 100 |
| 83 | г.Богородск | ул. Данилова (от ул. Правда до ул. Ко­тельникова) | 1965 | 280 | 200 | керам | 100 |
| 84 | г.Богородск | пер. Полевой, ул. Добролюбова, ул. Данилова | 1968 | 611 | 150  20 | Асбцем чугун | 100 |
| 85 | г.Богородск | ул.Ленина, д.368 | 2007 | 170 | 200 | сталь | 100 |
| 86 | г.Богородск | ул.Ленина, ул. Совхозная |  | 271 | 200 | керам | 100 |
| 87 | г.Богородск | ул.Вокзальная |  | 285 | 160 | ПВХ | 100 |
| 88 | г.Богородск | ул.Ленина (от колодца напротив дома №242 до пер. Глухого) | 1954 | 630 | 300 | асбцем | 100 |
| 89 | г.Богородск | ул.Ленина (от колодца напротив дома № 357 до пер. Глухого) | 1968 | 580 | 300 | асбцем | 100 |
| 90 | г.Богородск | ул.Ленина (от колодца напротив дома №224 до колодца напротив дома №242) | 1949 | 156 | 200 | асбцем | 100 |
| 91 | г.Богородск | от бани №2 через жилой поселок до ул.Ленина | 1965 | 460 | 300 | керам | 100 |
| 92 | г.Богородск | пер. Щуркина | 1968 | 160 | 300 | керам | 100 |
| 93 | г.Богородск | ул. Кр. Площадь до ул. Сушникова |  | 168 | 200 | керам | 100 |
| 94 | г.Богородск | ул.Ленина |  | 3335 |  |  | 100 |
| 95 | г.Богородск | от КНС (пер. Глухой) до ОСК | 1957 | 1554 | 300 | сталь | 100 |
| 96 | г.Богородск | от КНС (пер. Глухой) до ОСК | 1964 | 1530 | 520 | сталь | 100 |
| 97 | г.Богородск | От Гл. КНС аварийный выпуск | 1954 | 170 | 600 | сталь | 100 |
| 98 | г.Богородск | ул. Калинина (от ул. Лермонтова до ул. Г. Салова) | 1977 | 810 | 200 | керам | 100 |
| 99 | г.Богородск | Ул. Г. Салова, пер. Школьный | 1965 | 400 | 200 | керам | 100 |
| 100 | г.Богородск | ул. Калинина (от пер. Школьного до ул. 1-я Рязанка) | 1949 | 410 | 300 | керам | 100 |
| 101 | г.Богородск | то же | 1965 | 250 | 200 | керам | 100 |
| 102 | г.Богородск | ул.Чернышевского, ул. Лермонтова, ул. Шевченко, пер. Вознесенского, ул.Володарского, ул. Калинина, ул. Брагина, ул. Куйбышева |  | 1412 | 300  250  200 | керам | 100 |
| 103 | г.Богородск | ул.Котельникова(от бойлерной до ул.Венецкого) | 1949 | 164 | 200 | керам | 100 |
| 104 | г.Богородск | ул. Красная площадь (по тер. Стади­она до ул.Венецкого) | 1965 | 220 | 200 | керам | 100 |
| 105 | г.Богородск | ул.Котельникова (от ул. Юргенса до колодца напротив дома №3, до места подключения к коллектору по ул. 2-ой Рязанке) | 1954 | 457 | 300 | асбцем | 100 |
| 106 | г.Богородск | ул.Котельникова (от ул. Добролюбова до ул. Юргенса) | 1968 | 536 | 500 | керам | 100 |
| 107 | г.Богородск | ул. Котельникова (от колодца напро­тив дома №68"магазин" до ул. Ога­рева | 1968 | 120 | 300 | асбцем | 100 |
| 108 | г.Богородск | пер. Овражный - пер. Юргенса (от ул. Юргенса до ул. Данилова) | 1963 | 380 | 300 | Керам | 100 |
| 109 | г.Богородск | пер. Маяковского, ул. Добролюбова, ул. Котельникова, ул. Огарева, ул. Герцена, пер. Удаловский, ул. Кр. Пло­щадь, ул. Красноармейская |  | 1621 | 300  250  200 | Керам Чугун а/цемент | 100 |
| 110 | г.Богородск | ул. Полевая - ул. Кольцова, ул.Завод- ская |  | 119 | 500 | ж/б | 100 |
| 111 | г.Богородск | Сети канализации от ж.д. №9,11,13,15 по бульвару Победы, №10,12,14 по пер. Весеннему, №11,13, по ул. Сла­вянской в жил. районе Западный (Пост. №2363 от 19.08.2014) | 214 | 309,6 | 160 | пвх | 30 |
| 112 | г. Богородск | ул. Свердлова д.49А | 2010 | 178 | 160 | пвх | 50 |
| 113 | г. Богородск | ул.Котельникова д.19В, 19Г | 2012 | 199 | 160 | пвх | 5 |
| 114 | г. Богородск | ул.1-я Рязанка д.62А | 2008 | 75 | 200 | пвх | 5 |
| 115 | г. Богородск | ул.Ленина д.176 | 1949 | 9 | 100 | чугун | 100 |
| 116 | г.Богородск | ул.К.Маркса д.77А | 2013 | 123 | 160, 200 | ПВХ | 5 |
| 117 | г.Богородск | ул.Туркова, ул. Кравцова, пер. Счаст­ливый, ул. Улыбышева, ул. Солоница |  | 1212 | 160 | пвх | 100 |
| 118 | д.Швариха |  | 1988 | 3872 | 150 | чугун | 100 |
| 119 | д.Ушаково |  | 1967 | 2105 | 250, 200 150 | Чугун а/цемент | 100 |
| 120 | д. Теряево |  |  | 1360 | 250  200 | Чугун сталь | 100 |
| 121 | с. Арапово | ул.Центральная | 1972 | 1765 | 200 | чугун | 100 |
| 122 | с. Арапово | ул. Мира | 1978 | 870 | 200 | чугун | 100 |
| 123 | с.Дуденево | от СОШ к жилым домам по ул. Лесная |  | 360 | 200 | асб, чу­гун | 100 |
| 124 | с.Дуденево |  | 1978 | 1290 | 200 | асб, чу­гун | 100 |
| 124 | д.Березовка |  |  | 5790 | 150 | керам | 100 |
| 126 | д.Березовка | Прокладка напорного канализацион­ного коллектора | 2013 | 4415 | 225 | пнд | 100 |
| 127 | д.Сысоевка |  | 1988 | 810 |  |  | 100 |
| 128 | д.Сысоевка |  | 2021 | 45 | 160 | пвх | 1 |
| 129 | д.Инютино |  | 1976 | 1500 | 250  200 | керам | 100 |
| 130 | с.Оранки |  | 1975 | 1770 | 200 | чугун | 100 |
| 131 | д.Сухоблюдное |  | 1991,  1992 | 870 | 200 | чугун | 100 |
| 132 | с.Хвощевка |  | 1975 | 3128 | 250  200 | а/цемент керам | 100 |
| 130 | п.Центральный |  |  | 210 | 200 | сталь | 100 |
| 131 | п.Центральный | ул.Юбилейная |  | 560 | 150 | керам | 100 |
| 132 | с.Шапкино |  |  | 1500 | 200 | чугун | 100 |
| 133 | д. Солонское |  |  | 2500 | 200  150 | Керам а/цемент | 100 |
| 134 | с.Лакша | ул. Сельсоветская (№3,5,7,9) | 2010 | 40 | 150 | керам | 100 |
| 135 | с.Лакша | ул.Центральная | 2010 | 203 | 200  150 | Сталь  Чугун Керам а/цемент | 5 |
| 136 | с.Лакша | ул.Юбилейная | 2010 | 22 | 160 | пвх | 5 |
|  | **Итого** |  |  | **121 341,6** |  |  |  |

Оценка величины износа сетей водоотведения МУП «Управление водоканализационного хозяйства» на основании данных, показывает, что около 90% участков трубопроводов имеют 100% износ и требуют замены. Только около 10% участков водопроводной сети имеют износ 30-70%.

Следует отметить наличие в д.Сысоевка трубопровода сетей водоотведения с износом 1%, который был реконструирован в 2021 г. Также имеются пять участков трубопроводов сетей водоотведения в г. Богородске с износом 5%.

Значительный физический износ трубопроводов сетей водоотведения не позволяет обеспечивать безаварийную работу сетей водоотведения.

Характеристика участков канализационной сети в схеме водоотведения, которая эксплуатируется МУП «ЖКХ села Каменки представлена в таблице 2.5.12.

*Таблица 2.5.12 - Характеристика участков канализационной сети в схеме водоотведения, которая эксплуатируется МУП «ЖКХ села Каменки»*

| **№ уч.** | **Нач. узел** | **Конеч. узел** | **Год прокладки** | **Дли­на, м** | **Диа­метр, мм** | **Мате­риал труб** | **Глу­бина зало­жения, м** | **Хар-ка грунта** | **% из­носа по данным бух-рии** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| 1 | ул. Новая | ул. Мо­лодеж­ная | 1967 | 418 | 100 | ме­талл | 2 | глина, песок | 100 |
| 2 | ул. Новая | ул. Молодежная | 1966 | 41 | 110 | ме­талл | 2 | глина, песок | 100 |
| 3 | ул. Новая | ул. Молодежная | 1980 | 1591 | 120 | ме­талл | 2 | глина, песок | 100 |
| 4 | ул. Новая | ул. Молодежная | 1963 | 1350 | 300 | кера­мика | 2 | глина, песок | 100 |
| Итого | | |  | 3400 |  |  |  |  |  |

Перечень источников сброса загрязняющих веществ в водоемы (водоотведение) приведен в таблице 2.5.13.

*Таблица 2.5.13 - Перечень источников сброса загрязняющих веществ в водоемы (водоотведение)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер источника** | **Название источника** | **Координаты** | **Расстояние до устья, км** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | №1 | выпуск в р. Рязанка | Нижегородская область, г. Богородск, В - 56°06'28",0 северной широты; L - 43°33'11",5 восточной долготы | 12 |

**Ливневая канализация**

В населенных пунктах Богородского муниципального округа системы ливневой канализации с системой очистки поверхностных стоков отсутствуют.

Отвод поверхностного стока на территории жилой застройки остальных населенных пунктов округа не организован, осуществляется по рельефу, водоотводными канавами и не представляет общей системы водоотвода. Загрязненный поверхностный сток без очистки поступает в водоприемники.

## ***2.6 Характеристика системы обращения с твердыми бытовыми отходами***

**Объекты размещения отходов**

На территории Богородского муниципального округа расположен межмуниципальный полигон ТБО с мусоросортировочным комплексом вблизи д. Лазарево.

**Объекты утилизации, обезвреживания биологических отходов**

На территории Богородского муниципального округа зарегистрированы 33 объекта утилизации биологических отходов (20 сибиреязвенных скотомогильников и 13 биотермических ям). Более подробная характеристика объектов представлена в Гл. 6, п. 6.1 Экологическое состояние территории (сведения о характере загрязнения окружающей среды).

# Перспективы развития в границах Богородского муниципального округа и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

## ***Технико-экономические показатели***

| **№** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Современное состояние** | **Планируемое положение**  **до 2042 г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | **Территория Богородского муниципального округа Нижегородской области** | | | |
| 1.1 | Общая площадь земель в границах муниципального образования | га | 141448 | 141448 |
| % | 100 | 100 |
| 1.2 | Общая площадь земель в границах населенных пунктов | га | - | 19241,98 |
| % | - | 13,6 |
| **2** | **Функциональное зонирование** | | | |
| 2.1 | Жилые зоны | га | - | 113,43 |
| 2.2 | Зона застройки индивидуальными жилыми домами | га | - | 12996,68 |
| 2.3 | Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) | га | - | 196,96 |
| 2.4 | Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный) | га | - | 70,97 |
| 2.5 | Общественно-деловые зоны | га | - | 103,30 |
| 2.6 | Зона специализированной общественной застройки | га | - | 279,10 |
| 2.7 | Многофункциональная общественно-деловая зона | га | - | 1,31 |
| 2.8 | Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур | га | - | 1133,40 |
| 2.9 | Производственная зона | га | - | 856,57 |
| 2.10 | Коммунально-складская зона | га | - | 118,85 |
| 2.11 | Научно-производственная зона | га | - | 1,55 |
| 2.12 | Зона инженерной инфраструктуры | га | - | 49,56 |
| 2.13 | Зона транспортной инфраструктуры | га | - | 2114,23 |
| 2.14 | Зоны сельскохозяйственного использования | га | - | 69759,32 |
| 2.15 | Зона садоводства, огородничества | га | - | 3736,82 |
| 2.16 | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | га | - | 638,60 |
| 2.17 | Иные зоны сельскохозяйственного назначения | га | - | 80,85 |
| 2.18 | Зоны рекреационного назначения | га | - | 2031,87 |
| 2.19 | Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) | га | - | 42,71 |
| 2.20 | Зона отдыха | га | - | 194,80 |
| 2.21 | Зона лесов | га | - | 45456,66 |
| 2.23 | Зоны специального назначения | га | - | 44,56 |
| 2.24 | Зона кладбищ | га | - | 107,33 |
| 2.25 | Зона складирования и захоронения отходов | га | - | 35,99 |
| 2.26 | Зона озелененных территорий специального назначения | га | - | 80,50 |
| 2.27 | Зона режимных территорий | га | - | 76,63 |
| 2.28 | Зона акваторий | га | - | 1125,45 |
| **3** | **Население** | | | |
| 3.1 | Общая численность постоянного населения | чел. | 57700\* | 138072 |
| % роста (падения) от существующей численности постоянного населения | - | - |
| 3.2 | Плотность населения | чел. на га | 0,42 | 0,98 |
| **4** | **Жилищный фонд** | | | |
| 4.1 | Общий объем жилищного фонда, в том числе: | тыс. м2 общей площади квартир | 2351,67 | 6937,87 |
| 4.1.1 | индивидуальная жилая застройка | тыс. м2 общей площади квартир | 1607,52 | 5896,94 |
| 4.1.2 | многоквартирная жилая застройка | тыс. м2 общей площади квартир | 744,15 | 1040,93 |
| 4.2 | Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир | м2/чел. | 40,0 | 50,21 |
| **5** | **Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения** | | | |
| 5.1 | Объекты учебно-образовательного назначения | | | |
| 5.1.1 | Детский сад | объект (мест) | 27 (3481) | 46 (6931) |
| 5.1.2 | Общеобразовательные школы | объект (мест) | 22 (6781) | 31 (15581) |
| 5.2 | Объекты здравоохранения | | | |
| 5.2.1 | ФАП | объект | 20 | 31 |
| 5.2.2 | Станция скорой помощи | объект | 1 | 1 |
| 5.2.3 | Амбулатория | объект | 3 | 10 |
| 5.3 | Объекты культурно-досугового назначения | | | |
| 5.3.1 | Клуб | объект (м2 площади пола/1000 чел.) | 20 (-) | 23 (не менее 6638) |
| 5.3.2 | Библиотека | объект | 20 | 20 |
| 5.4 | Спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты | | | |
| 5.4.1 | Физкультурно-спортивные залы | объект (м2) | 2 (25258) | 26 (не менее 50754) |
| 5.4.2 | Плоскостные спортивные сооружения | объект (м2) | 8 (140723) | 37 (не менее 213 499) |
| 5.5 | Объекты жилищно-коммунального хозяйства | | | |
| 5.5.1 | Пожарная часть | объект (а/машин) | 12 (-) | 12 (-) |
| 5.6 | Объекты специального назначения | | | |
| 5.6.1 | Кладбище | объект (площадь, га) | 52 (107,01) | 53 (111,11) |
| **6** | **Транспортная инфраструктура** | | | |
| 6.1 | Протяженность автомобильных дорог – всего, в том числе | км | 922,553 | 974,202 |
| 6.1.1 | федерального значения | км | 3,400 | 3,400 |
| 6.1.2 | регионального значения | км | 47,824 | 47,824 |
| 6.1.3 | межмуниципального значения | км | 290,350 | 298,659 |
| 6.1.4 | местного значения | км | 580,979 | 623,719 |
| 6.1.5 | частного значения | км | - | 0,6 |
| 6.2 | Железная дорога | км | 84,80 | 84,80 |
| **7** | **Инженерная инфраструктура** | | | |
| 7.1 | Водоснабжение | | | |
| 7.1.1 | Водопотребление – всего,  в том числе: | м3/в сутки | - | 42 408,67 |
|  | - на хозяйственно-питьевые нужды | м3/в сутки | - | 24 862,86 |
|  | - нужды промышленности, неучтенные расходы | м3/в сутки | - | 4 522,46 |
| 7.1.2 | Протяженность сетей водоснабжения | км | 276, 327 | 503,77 |
| 7.2 | Водоотведение | | | |
| 7.2.1 | Общее поступление сточных вод – всего, в том числе: | м3/в сутки | - | 167962,44 |
|  | - хозяйственно-питьевые | м3/в сутки | - | 24862,86 |
|  | - производственные сточные воды | м3/в сутки | - | 3729,43 |
| 7.2.2 | Протяженность сетей | км | 121,34 | 254,65 |
| 7.2.3 | Канализационная насосная станция | объект | - | 45 |
| 7.2.4 | Канализационные очистные сооружения | объект | - | 33 |
| 7.2.5 | Очистные сооружения дождевой канализации | объект | - | 1 |
| 7.3 | Электроснабжение | | | |
| 7.3.1 | Электрическая нагрузка | кВт | - | 209622,25 |
| 7.3.2 | Протяженность сетей | км | 266,5 | 331,31 |
| 7.3.3 | Количество ТП | объект | 537 | 599 |
| 7.3.4 | Количество ПС | объект | 8 | 8 |
| 7.4 | Теплоснабжение | | | |
| 7.4.1 | Индивидуальный источник теплоснабжения (котельные) | объект | 55 | 57 |
| 7.4.2 | Производительность локальных источников теплоснабжения | Гкал/час | - | 77,00 |
| 7.4.3 | Протяженность сетей | км | 45,89 | 55,19 |
| 7.5 | Газоснабжение | | | |
| 7.5.1 | Потребление газа - всего | тыс. куб. м/год | - | 43 347,47 |
| 7.5.2 | Протяженность сетей,  в том числе: | км | 414,23 | 566,23 |
| 7.5.3 | магистральный газопровод | км | 134,99 | 134,99 |
| 7.5.4 | газопровод высокого давления 1,2-ой категорий | км | 287,4 | 431,24 |
| 7.5.6 | количество ПРГ | объект | 157 | 216 |
| 7.5.7 | количество ГРС | объект | 3 | 3 |
| \* - оценка данных | | | | |

## ***Демографическая ситуация***

Улучшение демографической ситуации возможно путём реализации следующих мероприятий:

– создание и поддержание высокого уровня жизни жителей населенных пунктов путём создания социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры в соответствии с федеральными и региональными программами;

– строительство новых жилых комплексов;

– Развитие инфраструктуры и создание новых рабочих мест обеспечением достойного уровня заработной платы, способствующей уменьшению миграций молодых специалистов из «села» в «город»;

– обеспечение жителей населенных пунктов объектами социально-бытового назначения.

Численность населения Богородского муниципального округа в соответствии с данными Росстата, по состоянию на 01.01.2025 год, составляет 57700 человек.

*Таблица 2.2.1* – *Динамика численности населения Богородского муниципального округа*

| **Наименование** | **на 01.01.**  **2015 г.** | **на 01.01.**  **2016 г.** | **на 01.01.**  **2017 г.** | **на 01.01.**  **2018 г.** | **на 01.01.**  **2019 г.** | **на 01.01.**  **2020 г.** | **на 01.01.**  **2021 г.** | **на 01.01.**  **2022 г.** | **на 01.01.**  **2023 г.** | **на 01.01.**  **2024 г.** | **На 01.01. 2025 г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая численность населения, чел. | 66287 | 67098 | 68103 | 69463 | 70549 | 59357 | 58375 | 57405 | 58362 | 57639 | 57700\* |
| Число прироста/убыли | -293 | -291 | -267 | -250 | -271 | -365 | -553 | -444 | -434 | -410\* | - |

\* - оценка данных

*Рисунок 2.1 – Общая численность населения*

По всем статистическим данным динамика численности населения показывает, что с 2016 по 2019 годы ежегодный прирост населения находился на уровне 1,5-2% в год за счёт компенсации естественной убыли населения и обеспечения роста его численности за счёт миграции (механического прироста).

Прогнозируемая численность населения Богородского муниципального округа принимается на планируемый срок строительства (2035 г.) – 56 840 чел.

## ***3.3 Развитие коммунальной инфраструктуры***

Прогноз спроса на коммунальные ресурсы в границах Богородского муниципального округа может быть основан на прогнозе экономического развития на данное время и на расчете объемов нового жилищного строительства и промышленного развития.

Реализация направлений развития Богородского муниципального округа в соответствии с Программой, схемами электро-, тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения и телефонизации увеличивает нагрузку на все системы коммунальной инфраструктуры в границах муниципального округа, для обеспечения чего потребуется реализация мероприятий, запланированных в программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в границах Богородского муниципального округа на период до 2035 года.

# **Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

## ***4.1 Критерии доступности коммунальных услуг***

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в границах Богородского муниципального округа на период до 2035 года является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

Основными задачами совершенствования и развития коммунального комплекса являются:

– инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем;

– взаимосвязанное перспективное планирование развития коммунальных систем;

– обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации;

– повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг;

– совершенствование механизмов снижения стоимости коммунальных услуг при сохранении (повышении) качества предоставления услуг и устойчивости функционирования коммунальной инфраструктуры муниципального округа;

– совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального округа;

– повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального округа;

– обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Согласно Указу Губернатора Нижегородской области от 10.12.2024 № 244 "Об утверждении предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Нижегородской области на 2025 год", величина установленных предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги обусловлена типом благоустройства, набором коммунальных услуг по данному типу благоустройства, объемами и (или) нормативами потребления коммунальных услуг, размерами тарифов на коммунальные услуги, численностью населения, в отношении которого устанавливается предельный (максимальный) индекс изменения размера платы граждан за коммунальные услуги.

Показатели, обосновывающие величину установленных предельных (максимальных) индексов измерения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в Богородском муниципальном округе Нижегородской области на 2025 год представлены в таблице 4.1.1.

*Таблица 4.1.1. - Предельные (максимальные) индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги на 2025 год*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Величина предельного (максимального) индекса изменения размера платы граждан за коммунальные услуги с 01.07.2025 по 31.12.2025, % | Тип благоустройства, которому соответствует значение предельного индекса | Набор коммунальных услуг по данному типу благоустройства | Размер и темпы изменения тарифов на коммунальные услуги | | | | Объемы и (или) нормативы потребления коммунальных услуг |
| с 01.01.2025 по 30.06.2025 | | с 01.07.2025 по 31.12.2025 | |
| размер тарифа  январь 2025 | рост к декабрю 2024, % | Размер тарифа июль 2025, % | рост к декабрю 2024, % |
| 10,8 | Многоквартирные дома с централизированным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, отоплением, электроснабжением, оборудованные газовыми плитами | Водоснабжение | 41,47 | 0,00 | 46,40 | 11,9 | 4,127 |
| Горячее водоснабжение | 202,20 | 0,00 | 226,26 | 11,9 | 2,633 |
| Водоотведение | 37,93 | 0,00 | 42,44 | 11,9 | 6,76 |
| Отопление (центральное) | 3761,08 | 0,00 | 4208,65 | 11,9 | 0,03301 |
| Электроснабжение | 4,87 | 0,00 | 5,48 | 12,6 | 50 |
| Газоснабжение | 7,84 | 0,00 | 8,65 | 10,3 | 11 |
| Обращение с ТКО | 749,03 | 0,00 | 838,16 | 11,9 | 0,00833 |

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении систем коммунальной инфраструктуры отражены в настоящем разделе и в разделе 5 настоящей Программы.

## ***4.2 Показатели эффективности производства, надежности и качества коммунальных услуг***

Техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется надежностью 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 определяется фактическая обеспеченность и потребность в средствах на ремонт и модернизацию основных фондов коммунального комплекса.

Финансово-экономическое состояние организаций коммунального комплекса определяет 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 индикаторы анализируются по каждому виду коммунальных услуг, периодически пересматриваются и актуализируются.

## ***4.3 Показатели степени охвата потребителей приборами учета***

Показатели степени охвата потребителей приборами учёта коммунальных ресурсов динамично изменяются в связи с реализацией задач, поставленных Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

## ***4.4 Показатели величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе***

Для обеспечения полного удовлетворения перспективного спроса на коммунальные ресурсы необходимо обеспечить дополнительное увеличение мощностей по выработке энергоресурсов и отпуска коммунальных ресурсов.

При расчете величины новых нагрузок коммунальной инфраструктуры необходимо учитывать следующие параметры:

* прирост населения;
* площадь новых территорий;
* типы объектов присоединения к коммунальной инфраструктуре;
* требования к новому типу коммунальной инфраструктуры;
* определение пиковых нагрузок в определенное время суток, сезонные колебания или изменения в потребностях.

Учет этих показателей позволяет планировать и масштабировать коммунальную инфраструктуру, чтобы обеспечить ее способность справляться с новыми нагрузками и удовлетворять потребности населения. Показатели величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе, указаны в п. 3.1 настоящей Программы.

# **Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей**

## ***5.1 Программа инвестиционных проектов в системе электроснабжения***

Богородский муниципальный округ в настоящее время располагает достаточным электроэнергетическим потенциалом. Покрытие энергетических нагрузок муниципального округа на расчетный срок предусматривается от существующих и планируемых трансформаторных подстанций. Потребителями электроэнергии на перспективу являются жилой фонд индивидуальной малоэтажной застройки, объекты соцкультбыта, коммунального хозяйства и транспортной инфраструктуры.

В соответствии со Схемой территориального планирования РФ на территории Богородского муниципального округа предусмотрено:

* Строительство ВЛ 500 кВ Костромская ГРЭС - Нижний Новгород (2 цепь с ПС Южная (Нижегородская) с заходами ВЛ 500 кВ, 220 кВ);
* Реконструкция ВЛ 220 кВ Нижегородская - Заречная (реконструкция перехода через реку Ока).

В соответствии со Схемой территориального планирования Нижегородской области на территории Богородского муниципального округа предусмотрено:

* Реконструкция отпайки от ВЛ 110 кВ Дзержинская ТЭЦ – Павлово №1 (ВЛ 123) с отпайками (ВЛ 123) на ПС 110 кВ Буревестник (полная реконструкция с заменой провода, опор, изоляторов и грозотроса протяженностью 13,53 км);
* Реконструкция ПС 110 кВ Буревестник (замена трансформаторов 10+16 МВА на 2х25 МВА);
* Реконструкция ПС 110/6 кВ Богородская (замена трансформатора 15 МВА на 25 МВА);
* Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Кожевенная (замена трансформатора 15 МВА на 25 МВА);
* Реконструкция ПС 35/10 кВ Куликово (замена трансформатора 35 кВ мощностью 3,2 МВА на трансформатор мощностью 6,3 МВА; замена трансформатора 35 кВ мощностью 4 МВА на трансформатор мощностью 6,3 МВА).

Генеральным планом намечается строительство новых ТП в населённых пунктах с большими объемами ввода нового жилого фонда. Применяемые ТП – в блочном исполнении, с воздушными вводами и ориентировочной мощностью трансформаторов 100 - 400 кВА. Всего намечается на расчётный срок построить 62 единицы ТП (таблица 5.1.1).

*Таблица 5.1.1 - Перечень мероприятий по развитию системы электроснабжения Богородского муниципального округа*

| **№** | **Наименование** | **Наименование населенного пункта** | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Хабарское | 3 ед. |
| 2 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Швариха | 1 ед. |
| 3 | Сооружение новой двух трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Шуклино | 1 ед. |
| 4 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Шуклино | 1 ед. |
| 5 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Санниково | 1 ед. |
| 6 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | с.Кудрешки | 2 ед. |
| 7 | Сооружение новой двух трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Ключищи | 3 ед. |
| 8 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | с.Дуденево | 1 ед. |
| 9 | Сооружение новой двух трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Кожевенное | 1 ед. |
| 10 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Кожевенное | 3 ед. |
| 11 | Сооружение новой двух трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Охотино | 1 ед. |
| 12 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Охотино | 1 ед. |
| 13 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Антеньево | 5 ед. |
| 14 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | г.Богородск | 3 ед. |
| 15 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | д.Инютино | 2 ед. |
| 16 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | д.Килелей | 2 ед. |
| 17 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | д.Каменки | 5 ед. |
| 18 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | с.Шапкино | 2 ед. |
| 19 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | с.Афанасьево | 2 ед. |
| 20 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | д.Крашово | 1 ед. |
| 21 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | д.Бурцево | 3 ед. |
| 22 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Подъяблонное | 1 ед. |
| 23 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Песочное | 1 ед. |
| 24 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ | д.Шумилово | 3 ед. |
| 25 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | c.Ефимьево | 4 ед. |
| 26 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | c.Спирино | 2 ед. |
| 27 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | п.Мирный | 3 ед. |
| 28 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | д.Куликово | 2 ед. |
| 29 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | п.Буревестник | 1 ед. |
| 30 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ | д.Высоково | 1 ед. |

Мощность и характеристики трансформаторных подстанций, указанных в таблице 9.12 носят ориентировочный характер и должны уточняться на последующих стадиях проектирования.

## ***5.2 Программа инвестиционных проектов в системе газоснабжения***

В соответствии с Генеральным планом Богородского муниципального округа и предусмотрено развитие системы централизованного газоснабжения.

Прогнозируемый объем потребления газа на расчетный срок в генеральном плане определен в соответствии с СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы, актуализированной редакции СНиП 42-01-2002».

Для расчетов принят укрупненный показатель потребления газа: при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей – 300 м3/год на 1 чел. По данным генплана Богородского муниципального округа планируемый расход составит 41 283,30 тыс. куб. м/год.

В соответствии с Адресной инвестиционной программой Нижегородской области на2024-2026 годы и Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Нижегородской области на 2022-2032 годы на территории Богородского муниципального округа предусматриваются следующие мероприятия:

* строительство межпоселкового газопровода к с. Спирино;
* строительство внутрипоселковых газопроводов в с. Спирино;
* строительство межпоселкового газопровода к д. Поляны;
* строительство внутрипоселковых газопроводов в д. Поляны;

В соответствии с генеральным планом Богородского муниципального округа на территории муниципального округа предусматриваются следующие мероприятия:

* строительство газопровода высокого давления до д. Шарголи (протяженностью 2,67 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Новинки (протяженностью 1,01 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Крутиха (протяженностью 0,63 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Макариха (протяженностью 0,13 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Шилово (протяженностью 3,5 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Алексеевка (протяженностью 2,11 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с. Ивановское (протяженностью 0,91 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Вязовец (протяженностью 0,23 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Ягодное (протяженностью 5,79 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Шониха (протяженностью 0,63 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до п. ст. Шониха (протяженностью 2,69 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с.п. Северная Колта (протяженностью 2,1 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с.п. Красный Кирпичник (протяженностью 2,21 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до СНТ Шелухово (протяженностью 1,65 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Килелей (протяженностью 2,2 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Спирино(протяженностью 2,64 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Гари (протяженностью 3,32 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Чапурда (протяженностью 1,67 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Новая Слобода (протяженностью 2,2 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Зименки (протяженностью 2,0 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с.п.им. Первого Мая (протяженностью 0,97 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с.п. Ункор (протяженностью 0,63 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с.п. Андриановка (протяженностью 0,95 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с.п. Лопатино (протяженностью 1,08 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Инютино (протяженностью 2,77 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Лом (протяженностью 2,94 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Касаниха (протяженностью 7,96 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с.п. Майоровка (протяженностью 0,57 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Карпово (протяженностью 1,6 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Ушаково (протяженностью 2,82 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Выползово (протяженностью 6,48 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с.п. Комсомольский (протяженностью 6,06 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Анкудиновка (протяженностью 1,48 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Копнино (протяженностью 4,55 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Шумилово (протяженностью 5,4 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Стрелково (протяженностью 2,27 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с.п. Мирный (протяженностью 1,34 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Банниково (протяженностью 2,78 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Охотино (протяженностью 2,26 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Поляны (протяженностью 0,63 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Оленино (протяженностью 3,26 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Оринкино (протяженностью 3,03 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с. Подвязье (протяженностью 2,65 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Венец (протяженностью 2,89 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Санниково (протяженностью 1,9 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Воронцово (протяженностью 3,18 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Тимонино (протяженностью 1,85 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Крутец (протяженностью 2,77 км\*);
* строительство газопровода высокого давления на д. Чудиново Павловского муниципального округа (протяженностью 3,91 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Вознесенкское (протяженностью 2,99 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Еловицы (протяженностью 2,02 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с. Лукино (протяженностью 4,07 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до с. Алистеево (протяженностью 4,99 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Андреевка (протяженностью 5,39 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Лазарево (протяженностью 0,16 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Садки (протяженностью 1,41 км\*);
* строительство газопровода высокого давления до д. Каленки (протяженностью 1,54 км\*);
* строительство головных газорегуляторных пунктов (ГГРП) в количестве 64 штук.

## ***5.3 Программа инвестиционных проектов в системе теплоснабжения***

Генеральным планом Богородского муниципального округа предусматриваются следующие мероприятия:

* Строительство блочно-модульной котельной в г.Богородск рядом с д.40 по ул.Комсомольская с подводящими и отводящими инженерными коммуникациями;
* Реконструкция тепловых сетей в г.Богородск, ул.Комсомольская;
* Реконструкция котельной в г.Богородск ул.М.Горького, д.2а с заменой морально-изношенного оборудования;
* Реконструкция тепловых сетей в г. Богородск, ул.М.Горького;
* Реконструкция теплового пункта в г.Богородск, ул.Котельникова, д.2 с установкой блочно-модульной котельной с подводящими и отводящими инженерными коммуникациями;
* Реконструкция тепловых сетей в г.Богородск, ул.Котельникова;
* Реконструкция котельной в г.Богородск ул.Ленина, д.266 с заменой морально-изношенного оборудования;
* Реконструкция тепловых сетей в г.Богородск, ул.Ленина;
* Реконструкция существующей котельной в с.п. Центральный, пер.Торговый, д.2 с установкой блочно-модульной котельной с подводящими и отводящими инженерными коммуникациями;
* Реконструкция тепловых сетей в с.п. Центральный;
* Строительство блочно-модульной котельной в д.Березовка рядом с домом №12 по ул.Комсомольская с подводящими и отводящими инженерными коммуникациями;
* Реконструкция тепловых сетей в д. Березовка;
* Строительство блочно-модульной котельной в д.Арапово рядом с домом №13а по ул.Центральная с подводящими и отводящими инженерными коммуникациями;
* Реконструкция тепловых сетей в с. Арапово.

## ***Программа инвестиционных проектов в системе водоснабжения***

Схемой водоснабжения и водоотведения Богородского муниципального округа до 2032 года предусмотрены следующие мероприятия по развитию системы водоснабжения:

1. Реконструкция узла водозабора, расположенного на р. Ока;
2. Строительство нитки водопровода от существующих сетей г. Богородск (точку врезки определить проектом) до с. Алешково. Ориентировочная длина 5000 м (в две нитки). Количество жителей 6500 чел.;
3. Строительство нитки водопровода от существующих сетей г.Богородск (точку врезки определить проектом) до п. Буревестник, п. Окский, с. Доскино Ориентировочная длина 24 700 м (в две нитки). Количество жителей 30000 чел.;
4. Строительство нитки водопровода от существующих сетей г.Богородск (точку врезки определить проектом) до с. Дуденево, д.Березовка Ориентировочная длина 8000 м (в две нитки). Количество жителей 4700 чел.;
5. Строительство нитки водопровода от существующих сетей г.Богородск (точку врезки определить проектом) до п.Центральный с.Лакша Ориентировочная длина 16 000 м (в две нитки). Количество жителей 5800 чел.;
6. Строительство нитки водопровода от водозабора до г.Богородск (точку врезки определить проектом) Ориентировочная длина трассы 10 000 м (в две нитки). Количество жителей 39 500 чел.

Генеральный план Богородского муниципального округа предусматривает следующие мероприятия, приведенные в таблице 5.4.1.

*Таблица 5.4.1 - Перечень мероприятий по развитию системы водоснабжения Богородского муниципального округа*

| **№** | **Наименование** | **Характеристики** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Реконструкция водопроводных сетей НФС- д. Хабарское - д. Швариха | Протяженность – 3,00 км |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей НФС- д. Хабарское - д. Трестьяны | Протяженность – 2,057 км |
| 3 | Реконструкция водопроводных сетей НФС-д. Хабарское - д. Сокол | Протяженность – 4,00 км |
| 4 | Реконструкция водопроводных сетей НФС-д. Хабарское - д. Дуденево | Протяженность – 5,00 км |
| 5 | Реконструкция водопроводных сетей д. Сокол | Протяженность – 2,2 км |
| 6 | Реконструкция водопроводных сетей с. Дуденево | Протяженность – 6,5 км |
| 7 | Реконструкция водопроводных сетей д. Швариха | Протяженность – 4,895 км |
| 8 | Строительство водопроводных сетей д. Швариха | Протяженность – 3,76 км \* |
| 9 | Реконструкция водопроводных сетей д. Березовка | Протяженность – 3,03 км |
| 10 | Реконструкция водопроводных сетей д. Теряево | Протяженность – 4,64 км |
| 11 | Реконструкция водопроводных сетей д. Кудрешки | Протяженность – 1,56 км |
| 12 | Реконструкция водопроводных сетей д.Трестьяны | Протяженность – 1,00 км |
| 13 | Реконструкция водопроводных сетей д. Дубенки | Протяженность – 1,20 км |
| 14 | Реконструкция водопроводных сетей с.Афанасьево, ул. Мыза и Глухой порядок | Протяженность – 1,31 км |
| 15 | Реконструкция водопроводных сетей с. Лакша | Протяженность – 1,726 км |
| 16 | Реконструкция водопроводных сетей п. Центральный | Протяженность – 1,63км |
| 17 | Реконструкция водопроводных сетей д. Солонское | Протяженность – 2,40 км |
| 18 | Реконструкция водопроводных сетей д.Сухоблюдное | Протяженность – 1,15 км |
| 19 | Реконструкция водопроводных сетей д.Ченцово | Протяженность – 1,20 км |
| 20 | Реконструкция водопроводных сетей д. Антеньево | Протяженность – 1,60 км |
| 21 | Реконструкция водопроводных сетей д. Ушаково | Протяженность – 4,21 км |
| 22 | Реконструкция водопроводных сетей с. Арапово | Протяженность – 3,70 км |
| 23 | Реконструкция водопроводных сетей с.Шапкино | Протяженность – 4 км |
| 24 | Реконструкция водопроводных сетей д.Высоково | Протяженность – 5,10 км |
| 25 | Реконструкция водопроводных сетей д.Победиха | Протяженность – 1,20 км |
| 26 | Реконструкция водопроводных сетей д.Венец | Протяженность – 0,60 км |
| 27 | Реконструкция водопроводных сетей д. Непецино | Протяженность – 1,30 км |
| 28 | Реконструкция водопроводных сетей д.Крутец | Протяженность – 1,60 км |
| 29 | Реконструкция водопроводных сетей д.Инютино | Протяженность – 2,60 км |
| 30 | Реконструкция водопроводных сетей д.Зименки | Протяженность – 0,773 км |
| 31 | Реконструкция водопроводных сетей с.Оранки | Протяженность – 5,40 км |
| 32 | Реконструкция водопроводных сетей д.Воронцово | Протяженность – 0,90 км |
| 33 | Реконструкция водопроводных сетей д. Ключищи | Протяженность – 2,05 км |
| 34 | Реконструкция водопроводных сетей с.Лукино | Протяженность –2,96 км |
| 35 | Реконструкция водопроводных сетей д. Подвязье | Протяженность – 1,30 км |
| 36 | Реконструкция водопроводных сетей д. Тимонино | Протяженность –1,8 км |
| 37 | Реконструкция водопроводных сетей с.Хвощевка | Протяженность – 5,37 км |
| 38 | Реконструкция водопроводных сетей д. Шарголи | Протяженность – 2,25 км |
| 39 | Реконструкция водопроводных сетей д. Санниково | Протяженность – 1,15 км |
| 40 | Реконструкция водопроводных сетей д.Шуклино | Протяженность – 3,63 км |
| 41 | Реконструкция водопроводных сетей д.Пантелеево | Протяженность – 1 км |
| 42 | Реконструкция водопроводных сетей д.Савелово | Протяженность – 1 км |
| 43 | Реконструкция водопроводных сетей д. Кузнецово | Протяженность –2 км |
| 44 | Реконструкция водопроводных сетей д. Куликово | Протяженность – 3,50 км |
| 45 | Реконструкция водопроводных сетей д. Тетерюгино | Протяженность – 0,478 км |
| 46 | Реконструкция водопроводных сетей д. Полец | Протяженность – 0,730 км |
| 47 | Реконструкция водопроводных сетей Пальцино | Протяженность – 1,50 км |
| 48 | Реконструкция водопроводных сетей д. Садки | Протяженность – 1,42 км |
| 49 | Реконструкция водопроводных сетей п.Зеленый Дол | Протяженность – 1,75 км |
| 50 | Реконструкция водопроводных сетей д.Лазарево | Протяженность – 1,45 км |
| 51 | Реконструкция водопроводных сетей д. Заозерье | Протяженность – 1,05 км |
| 52 | Реконструкция водопроводных сетей д.Сысоевка | Протяженность – 11,60км |
| 53 | Реконструкция водопроводных сетей КП «Сан Сити» д. Шумилово | Протяженность – 3,29 км |
| 54 | Реконструкция водопроводных сетей д. Крутиха | Протяженность – 1,25 км |
| 55 | Реконструкция водопроводных сетей д.Кожевенное | Протяженность – 8,5 км\* |
| 56 | Реконструкция водопроводных сетей д. Подъяблонное | Протяженность – 0,500 км |
| 57 | Реконструкция водопроводных сетей д.Шилово | Протяженность – 1 км |
| 58 | Реконструкция водопроводных сетей д. Хабарское | Протяженность – 40,18 км |
| 59 | Реконструкция водопроводных сетей г. Богородск | Протяженность – 92,65 км |
| 60 | Реконструкция Насосной станции второго подъёма  д. Хабарское | 1 ед. |
| 61 | Реконструкция очистных сооружений водопро­вода д. Ха­барское | 1 ед. |
| 62 | Реконструкция насосной станции д. Гремячки | 1 ед. |
| 63 | Реконструкция артезианской скважины д. Антеньево | 1 ед. |
| 64 | Реконструкция каптажей родников с. Арапово | 2 ед. |
| 65 | Реконструкция артезианской скважины с. Афанасьево | 1 ед. |
| 66 | Реконструкция артезианской скважины д. Берёзовка | 1 ед. |
| 67 | Реконструкция артезианской скважины г. Богородск, ул. Добро­любова 1-г | 2 ед. |
| 68 | Реконструкция каптажа родника д. Венец | 1 ед. |
| 69 | Реконструкция каптажа родников д. Воронцово | 1 ед. |
| 70 | Реконструкция артезианской скважины д. Высоково | 2 ед. |
| 71 | Реконструкция артезианской скважины с. Дуденево | 1 ед. |
| 72 | Реконструкция артезианской скважины д. Заозерье | 1 ед. |
| 73 | Реконструкция шахтного колодца д. Зимёнки | 1 ед. |
| 74 | Реконструкция артезианской скважины д. Инютино | 1 ед. |
| 75 | Реконструкция каптажа родников д. Инютино | 1 ед. |
| 76 | Реконструкция артезианской скважины д. Ключищи | 1 ед. |
| 77 | Реконструкция артезианской скважины д. Кожевенное | 1 ед. |
| 78 | Реконструкция артезианской скважины д. Крутец | 1 ед. |
| 79 | Реконструкция артезианской скважины д. Крутиха | 1 ед. |
| 80 | Реконструкция артезианской скважины д. Кудрёшки | 1 ед. |
| 81 | Реконструкция артезианской скважины д. Кузнецово | 1 ед. |
| 82 | Реконструкция каптажа родников Куликово | 1 ед. |
| 83 | Реконструкция артезианской скважины д. Лазарево | 1 ед. |
| 84 | Реконструкция артезианской скважины с. Лакша | 1 ед. |
| 85 | Реконструкция артезианской скважины п. Лесной | 1 ед. |
| 86 | Реконструкция артезианской скважины с. Лукино | 1 ед. |
| 87 | Реконструкция каптажа родников д. Непецино | 1 ед. |
| 88 | Реконструкция артезианской скважины д. Пантелеево | 1 ед. |
| 89 | Реконструкция артезианской скважины д. Победиха | 1 ед. |
| 90 | Реконструкция каптажа родников с. Подвязье | 1 ед. |
| 91 | Реконструкция каптажа родников д. Подъяблонное | 1 ед. |
| 92 | Реконструкция артезианской скважины №29 д. Полец | 1 ед. |
| 93 | Реконструкция артезианской скважины д. Савёлово | 1 ед. |
| 94 | Реконструкция каптажа родников д. Санниково | 1 ед. |
| 95 | Реконструкция артезианской скважины п. СанСити | 2 ед. |
| 96 | Реконструкция артезианской скважины д. Солонское | 1 ед. |
| 97 | Реконструкция артезианской скважины д. Сухоблюдное | 1 ед. |
| 98 | Реконструкция артезианской скважины д. Сысоевка | 1 ед. |
| 99 | Реконструкция артезианской скважины д. Теряево | 1 ед. |
| 100 | Реконструкция каптажа родников Тетерюгино | 1 ед. |
| 101 | Реконструкция артезианской скважины д. Тимонино | 1 ед. |
| 102 | Реконструкция артезианской скважины д. Ушаково | 2 ед. |
| 103 | Реконструкция артезианской скважины с. Хвощёвка | 2 ед. |
| 104 | Реконструкция артезианской скважины п. Центральный | 2 ед. |
| 105 | Реконструкция артезианской скважины с. Шапкино | 1 ед. |
| 106 | Реконструкция артезианской скважины с. Шарголи | 1 ед. |
| 107 | Реконструкция артезианской скважины д. Шилово | 2 ед. |
| 108 | Строительство водопроводных сетей для планируемой тер-ии д. Шуклино | Протяженность – 7,27 км \* |
| 109 | Строительство артезианской скважины д. Шуклино | 1 ед. |
| 110 | Строительство артезианской скважины для планируемой тер-ии д. Санниково | 1 ед. |
| 111 | Строительство водопроводных сетей для планируемой тер-ии д. Санниково | Протяженность – 7,27 км \* |
| 112 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ. сетей для планируемой тер-ии д. Победиха | Протяженность –5,74 км \* |
| 113 | Строительство водопроводных сетей для планируемой тер-ии д. Непецино | Протяженность –11,30 км \* |
| 114 | Строительство артезианской скважины для планируемой тер-ии д. Непецино | 1 ед. |
| 115 | Строительство водопроводных сетей для новой застройки д. Ушаково | Протяженность – 4,28 км \* |
| 116 | Строительство артезианской скважины для новой застройки д. Ушаково | 1 ед. |
| 117 | Строительство водопроводных сетей для новых тер-ий д. Подъяблонное | Протяженность – 7,59 км \* |
| 118 | Строительство артезианской скважины для новых тер-ий д. Подъяблонное | 1 ед. |
| 119 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ. для новой застройки д. Трестьяны | Протяженность – 3,71 км \* |
| 120 | Строительство водопроводных сетей в д. Выболово | Протяженность – 2,20 км \* |
| 121 | Строительство водопроводных сетей для планируемой тер-ии в д. Антеньево | Протяженность – 6,81 км \* |
| 122 | Строительство артезианской скважины для планируемой тер-ии в д. Антеньево | 1 ед. |
| 123 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ. для планируемой тер-ии в д. Теряево | Протяженность – 2,28 км \* |
| 124 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ. п. Центральный | Протяженность – 2,26 км \* |
| 125 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ. для новой застройки д. Высоково | Протяженность – 2,89 км \* |
| 126 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ., для новой застройки д. Пантелеево | Протяженность – 1,84 км \* |
| 127 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ., для новой застройки с. Афанасьево | Протяженность – 13,05 км \* |
| 128 | Строительство водопроводных сетей в д. Крашово, д. Большое Бедрино, д. Малое Бедрино | Протяженность – 15,31 км \* |
| 129 | Строительство артезианской скважины в д. Крашово | 1 ед. |
| 130 | Строительство водопроводных сетей в с. Оранки | Протяженность – 4,69 км \* |
| 131 | Строительство водопроводных сетей в д. Сухоблюдное | Протяженность – 1,42 км \* |
| 132 | Строительство водопроводных сетей для планируемой тер-ии в д. Ключищи | Протяженность – 6,07 км \* |
| 133 | Строительство водопроводных сетей в д. Инютино | Протяженность – 8,89 км \* |
| 134 | Строительство водопроводных сетей в с. Каменки | Протяженность – 2,07 км \* |
| 135 | Строительство водопроводных сетей в д. Великосельево | Протяженность – 1,12 км \* |
| 136 | Строительство водопроводных сетей в с. Ефимьево | Протяженность – 11,04 км \* |
| 137 | Строительство артезианской скважины с.Ефимьево | 1 ед. |
| 138 | Строительство водопроводных сетей в д. Копнино | Протяженность – 1,67 км \* |
| 139 | Строительство артезианской скважины д. Копнино | 1 ед. |
| 140 | Строительство водопроводных сетей в д. Крутец | Протяженность – 0,47 км \* |
| 141 | Строительство артезианской скважины д. Крутец | 1 ед. |
| 142 | Строительство водопроводных сетей в с. п. Буревестник | Протяженность – 12,16 км \* |
| 143 | Строительство водопроводных сетей в д. Хватково | Протяженность – 6,35 км \* |
| 144 | Строительство водозабора в д. Хватково | 1 ед. |
| 145 | Строительство водопроводных сетей в с.п. Окский | Протяженность – 4,02 км \* |
| 146 | Строительство водопроводных сетей в с. Доскино | Протяженность – 8,45 км \* |
| 147 | Строительство артезианской скважины с. Доскино | 1 ед. |
| 148 | Строительство артезианской скважины в с.п. Мирный | 4 ед. |
| 149 | Строительство водонапорной башни Рожновского в с.п. Мирный | 1 ед. |
| 150 | Строительство водопроводных сетей в д. Бурцево | Протяженность – 19,41 км \* |
| 151 | Строительство артезианской скважины в д. Бурцево | 1 ед. |
| 152 | Строительство водопроводных сетей в д. Шумилово | Протяженность – 22,42 км \* |
| 153 | Строительство артезианской скважины в д. Шумилово | 1 ед. |
| 154 | Строительство водопроводных сетей в д. Березовка | Протяженность – 0,84 км \* |
| 155 | Строительство водопроводных сетей в д. Кожевенное | Протяженность – 9,86 км \* |
| 156 | Строительство водонапорной башни в д. Кожевенное | 2 ед. |
| 157 | Строительство водопроводных сетей в д. Оринкино | Протяженность – 4,94 км \* |
| 158 | Строительство артезианской скважины в д. Оринкино | 1 ед. |
| 159 | Строительство водопроводных сетей в д. Охотино | Протяженность – 7,11 км \* |
| 160 | Строительство артезианской скважины в д. Охотино | 2 ед. |
| 161 | Строительство водопроводных сетей в д. Сысоевка | Протяженность – 7,29 км \* |
| 162 | Строительство водопроводных сетей в д. Заозерье | Протяженность – 5,42 км \* |
| 163 | Строительство водопроводных сетей для новой застройки в с. Дуденево | Протяженность – 5,21 км \* |
| 164 | Строительство артезианской скважины в с. Дуденево | 1 ед. |
| 165 | Строительство водопроводных сетей в д. Хабарское | Протяженность – 6,58 км \* |
| 166 | Строительство водопроводных сетей в г. Богородск | Протяженность – 26,19 км \* |
| 167 | Строительство водопроводных сетей в с. Спирино | Протяженность – 6,5 км\* |
| 168 | Строительство артезианской скважины в с. Спирино | 1 ед. |
| 169 | Строительство водопроводных сетей в д. Килелей | Протяженность – 13,9 км\* |
| 170 | Строительство артезианской скважины в д. Килелей | 1 ед. |
| 171 | Строительство водопроводных сетей в д. Гари | Протяженность – 15,3 км\* |
| 172 | Строительство артезианской скважины д. Гари | 1 ед |
| 173 | Строительство водопроводных сетей д. Савелово | Протяженность – 3,8 км\* |
| 174 | Строительство водопроводных сетей д. Вознесенское | Протяженность – 1,9 км\* |

Примечание: \* - протяженность будет уточнена на дальнейших стадиях проектирования.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки документации по планировке территории, так как требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта (по заданию на проектирование).

Схемой водоснабжения и водоотведения Богородского муниципального округа Нижегородской области на период до 2032 года предусмотрена замена пожарных гидрантов на новые типы в бесколодезном исполнении.

## ***5.5 Программа инвестиционных проектов в системе водоотведения***

Перечень мероприятий по развитию системы водоотведения Богородского муниципального округа, предусмотренных генеральным планом представлен в таблице 5.5.1.

*Таблица 5.5.1 - Перечень мероприятий по развитию системы водоотведения Богородского муниципального округа*

| **№** | **Наименование** | **Характеристики** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Реконструкция канализационной сети в д. Швариха | Протяженность – 3,87 км \* |
| 2 | Реконструкция КНС в д. Швариха | 2 ед. |
| 3 | Строительство канализационной сети в д. Швариха | Протяженность – 4,48 км \* |
| 4 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в д. Швариха | Протяженность – 0,34 км \* |
| 5 | Строительство КОС в д. Швариха | 1 ед. |
| 6 | Реконструкция канализационной сети г.Богородск | Протяженность – 79,74 км \* |
| 7 | Реконструкция канализационной сети д.Швариха | Протяженность – 3,87 км \* |
| 8 | Реконструкция канализационной сети д.Ушаково | Протяженность – 2,10 км \* |
| 9 | Реконструкция канализационной сети д. Теряево | Протяженность – 1,36 км \* |
| 10 | Реконструкция канализационной сети с. Арапово | Протяженность – 2,63 км \* |
| 11 | Реконструкция канализационной сети с.Дуденево | Протяженность – 1,65 км \* |
| 12 | Реконструкция канализационной сети д.Березовка | Протяженность – 10,2 км \* |
| 13 | Реконструкция канализационной сети д.Сысоевка | Протяженность – 0,85 км \* |
| 14 | Реконструкция канализационной сети д.Инютино | Протяженность – 1,50 км \* |
| 15 | Реконструкция канализационной сети с.Оранки | Протяженность – 1,77 км \* |
| 16 | Реконструкция канализационной сети д.Сухоблюдное | Протяженность – 0,87 км \* |
| 17 | Реконструкция канализационной сети с.Хвощевка | Протяженность – 3,13 км \* |
| 18 | Реконструкция канализационной сети п.Центральный | Протяженность – 0,77 км \* |
| 19 | Реконструкция канализационной сети с.Шапкино | Протяженность – 1,50 км \* |
| 20 | Реконструкция канализационной сети д. Солонское | Протяженность – 2,50 км \* |
| 21 | Реконструкция канализационной сети с.Лакша | Протяженность – 0,26 км \* |
| 22 | Реконструкция КНС в г. Богородск 3 мкр н, д.10Б | 1 ед. |
| 23 | Реконструкция КНС в г. Богородск ул.2-я Рязанка, д.69 А | 1 ед. |
| 24 | Реконструкция КНС в г. Богородск, ул.Ленина, д.368 | 1 ед. |
| 25 | Реконструкция КНС в г. Богородск, пер. К. Маркса, д.1В | 1 ед. |
| 26 | Реконструкция КНС в г. Богородск, ул.Туркова, д.4А | 1 ед. |
| 27 | Реконструкция КНС в г. Богородск, ул.Вокзальная, д.2Б | 1 ед. |
| 28 | Реконструкция КНС в г. Богородск, ул.Комсомольская, д.24А | 1 ед. |
| 29 | Строительство насосной станции дождевой канализации г. Богородск | 1 ед. |
| 30 | Реконструкция КНС в д.Березовка | 1 ед. |
| 31 | Реконструкция КНС в д.Швариха | 2 ед |
| 32 | Реконструкция КНС в п.Центральный | 1 ед |
| 33 | Реконструкция КОС в с. Каменки | 1 ед. |
| 34 | Реконструкция канализационных сетей в с. Каменки | Протяженность – 2,53 км \* |
| 35 | Строительство КОС в с. Каменки | 1 ед |
| 36 | Ликвидация КОС в с. Каменки | 1 ед |
| 37 | Строительство канализационных сетей для планируемой тер-ии д. Победиха | Протяженность – 3,59 км \* |
| 38 | Строительство выпуска и ливневода в ручей для планируемой тер-ии д. Победиха | Протяженность – 0,68 км \* |
| 39 | Строительство КНС для планируемой тер-ии д. Победиха | 1 ед. |
| 40 | Строительство канализационных сетей для планируемой тер-ии д. Непецино | Протяженность – 7,45 км \* |
| 41 | Строительство выпуска и ливневода в ручей для планируемой тер-ии д. Непецино | Протяженность – 0,89 км \* |
| 42 | Строительство КНС для планируемой тер-ии д. Непецино | 1 ед. |
| 43 | Реконструкция КНС д. Ушаково | 1 ед. |
| 44 | Строительство канализационных сетей для новой застройки д. Ушаково | Протяженность – 3,68 км \* |
| 45 | Строительство выпуска и ливневода в ручей для новой застройки д. Ушаково | Протяженность – 0,49 км \* |
| 46 | Строительство КОС для новой застройки д. Ушаково | 1 ед. |
| 47 | Строительство канализационных сетей для планируемой тер-ии д. Антеньево | Протяженность – 5,41 км \* |
| 48 | Строительство выпуска и ливневода в ручей для планируемой тер-ии д. Антеньево | Протяженность – 0,31 км \* |
| 49 | Строительство КОС для планируемой тер-ии д. Антеньево | 1 ед. |
| 50 | Строительство КОС в д. Теряево | 1 ед. |
| 51 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в д. Теряево | Протяженность – 0,28 км \* |
| 52 | Строительство канализационных сетей с подключением к сущ. для планируемой тер-ии д. Теряево | Протяженность – 2,25 км \* |
| 53 | Строительство канализационных сетей с подключением к сущ. п. Центральный | Протяженность – 1,83 км \* |
| 54 | Строительство канализационных сетей в д. Пантелеево | Протяженность – 1,74 км \* |
| 55 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в д. Пантелеево | Протяженность – 0,08 км \* |
| 56 | Строительство КОС в д. Пантелеево | 1 ед. |
| 57 | Строительство канализационных сетей в с. Лукино | Протяженность – 2,28 км \* |
| 58 | Строительство выпуска и ливневода в р.Кудьма в с. Лукино | Протяженность – 0,54 км \* |
| 59 | Строительство КОС в с. Лукино | 1 ед. |
| 60 | Строительство канализационных сетей в с. Афанасьево | Протяженность – 14,83 км \* |
| 61 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в с. Афанасьево | Протяженность – 0,56 км \* |
| 62 | Строительство КНС в с. Афанасьево | 3 ед. |
| 63 | Строительство КОС в с. Афанасьево | 1 ед. |
| 64 | Строительство канализационных сетей в д. Крашово, д.Большое Бедрино, д. Малое Бедрино | Протяженность – 5,95 км \* |
| 65 | Строительство выпуска и ливневода в р.Кудьма в д. Большое Бедрино | Протяженность – 0,17 км \* |
| 66 | Строительство КНС в д. Большое Бедрино | 1 ед. |
| 67 | Строительство КОС в с. Лакша | 1 ед. |
| 68 | Строительство выпуска и ливневода в р. Кудьма в с. Лакша | Протяженность – 0,07 км \* |
| 69 | Строительство канализационных сетей для планируемой тер-ии с. Шапкино | Протяженность – 4,59 км \* |
| 70 | Строительство КОС в с. Шапкино | 1 ед. |
| 71 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в с. Шапкино | Протяженность – 0,12 км \* |
| 72 | Реконструкция КНС в с. Хвощевка | 1 ед. |
| 73 | Строительство КНС в с. Хвощевка | 1 ед. |
| 74 | Строительство КОС в с. Хвощевка | 1 ед. |
| 75 | Строительство канализационных сетей в с. Хвощевка | Протяженность – 3,26 км \* |
| 76 | Строительство выпуска и ливневода в р. Кудьма в с. Хвощевка | Протяженность – 0,14 км \* |
| 77 | Строительство канализационных сетей в с. Оранки | Протяженность – 4,04 км \* |
| 78 | Реконструкция КНС в с. Оранки | 1 ед. |
| 79 | Строительство КНС в с. Оранки | 1 ед. |
| 80 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в с. Оранки | Протяженность – 1,03 км \* |
| 81 | Строительство канализационных сетей в д. Сухоблюдное | Протяженность – 1,31 км \* |
| 82 | Строительство КНС в д. Сухоблюдное | 1 ед. |
| 83 | Строительство КОС в д. Сухоблюдное | 1 ед. |
| 84 | Строительство выпуска и ливневода в р. Кудьма в д. Сухоблюдное | Протяженность – 0,51 км \* |
| 85 | Строительство канализационных сетей для планируемой тер-ии д. Ключищи | Протяженность – 7,31 км \* |
| 86 | Строительство КОС в д. Ключищи | 1 ед. |
| 87 | Строительство выпуска и ливневода в р. Кудьма в д. Ключищи | Протяженность – 0,50 км \* |
| 88 | Строительство канализационных сетей в д. Инютино | Протяженность – 0,27 км \* |
| 89 | Строительство КОС в д. Инютино | 1 ед. |
| 90 | Строительство канализационных сетей в с. Ефимьево | Протяженность – 14,32 км \* |
| 91 | Строительство КНС в с. Ефимьево | 2 ед. |
| 92 | Строительство КОС в с. Ефимьево | 1 ед. |
| 93 | Строительство канализационных сетей в д. Крутец | Протяженность – 0,91 км \* |
| 94 | Строительство КНС в с.п. Буревестник | 2 ед. |
| 95 | Строительство канализационных сетей в с.п. Буревестник | Протяженность – 14,48 км \* |
| 96 | Строительство КОС в с.п. Буревестник | 1 ед. |
| 97 | Строительство канализационных сетей в с.п. Окский | Протяженность – 5,09 км \* |
| 98 | Строительство КНС в с.п. Окский | 1 ед. |
| 99 | Строительство КОС в с.п. Окский | 1 ед. |
| 100 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в с.п. Окский | Протяженность – 0,14 км \* |
| 101 | Строительство канализационных сетей в с. Доскино на КНС в д. Хватково | Протяженность – 2,84 км \* |
| 102 | Строительство КНС в с. Доскино | 2 ед. |
| 103 | Строительство канализационных сетей в д. Бурцево на проектируемое КОС в д. Ефимьево | Протяженность – 21,06 км \* |
| 104 | Строительство КНС в д. Бурцево | 2 ед. |
| 105 | Строительство канализационных сетей в д. Шумилово | Протяженность – 18,25 км \* |
| 106 | Строительство выпуска и ливневода в р. Березовку в д. Шумилово | Протяженность – 0,19 км \* |
| 107 | Строительство КНС в д. Шумилово | 5 ед. |
| 108 | Строительство КОС в д. Шумилово | 1 ед. |
| 109 | Строительство канализационных сетей в д. Кожевенное | Протяженность – 5,9 км \* |
| 110 | Строительство канализационных сетей в д. Охотино | Протяженность – 2,24 км \* |
| 111 | Строительство КОС в д. Охотино | 1 ед. |
| 112 | Строительство канализационных сетей в д. Сысоевка | Протяженность – 3,77 км \* |
| 113 | Строительство КОС в д. Сысоевка | 1 ед. |
| 114 | Строительство канализационных сетей в д. Заозерье | Протяженность – 2,79 км \* |
| 115 | Строительство КОС в д. Заозерье | 1 ед. |
| 116 | Строительство канализационных сетей в с. Дуденево | Протяженность – 4,02 км \* |
| 117 | Строительство КНС в с. Дуденево | 1 ед. |
| 118 | Строительство КОС в с. Дуденево | 1 ед. |
| 119 | Строительство канализационных сетей в д. Хабарское | Протяженность – 6,52 км \* |
| 120 | Строительство КОС в д. Хабарское | 1 ед. |
| 121 | Строительство канализационных сетей в г. Богородск | Протяженность – 17,66 км \* |
| 122 | Строительство КНС в г. Богородск | 1 ед. |
| 123 | Строительство КОС в с. Спирино | 1 ед. |
| 124 | Строительство канализационных сетей в с. Спирино | Протяженность – 4,5 км\* |
| 125 | Строительство КНС в д. Килелей | 1 ед. |
| 126 | Строительство канализационных сетей в д. Килелей | Протяженность – 6,2 км\* |
| 127 | Строительство сетей напорной канализации в д. Килелей | Протяженность – 0,8 км\* |
| 128 | Строительство канализационных сетей в д. Гари | Протяженность – 5,6 км\* |
| 129 | Строительство КОС в д. Гари | 1 ед. |

*Примечание -\* Протяженность будет уточнена на дальнейших стадиях проектирования.*

Точная трассировка сетей будет проводиться на дальнейшей стадии разработки документации по планировке территории (по заданию на проектирование).

**Ливневая канализация**

Перечень мероприятий по развитию системы ливневой канализации Богородского муниципального округа, предусмотренных генеральным планом представлен в таблице 5.5.2.

*Таблица 5.5.2 - Перечень мероприятий по развитию системы ливневой канализации Богородского муниципального округа*

| **№** | **Наименование** | **Характеристики** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Строительство ливневой канализации в г. Богородск | Протяженность – 9,34 км \* |
| 2 | Строительство очистных сооружений дождевой канализации | 1 ед. |

*Примечание -\* Протяженность будет уточнена на дальнейших стадиях проектирования.*

## ***5.6 Программа инвестиционных проектов в системе обращения с твердыми бытовыми отходами***

На момент разработки Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Богородского муниципального округа на период до 2035 года схема обращения с твердыми отходами не имеет точного перечня мероприятий.

# **Источники инвестиций, тарифы и доступность Программы для населения**

Для достижения цели и решения задач Программы в зависимости от конкретной ситуации могут применяться следующие источники финансирования: бюджетные средства (федеральный бюджет, региональный бюджет, бюджет Богородского муниципального округа) и внебюджетные средства. Стоимость и период реализации мероприятия приняты прогнозно, для принятия более точных значений требуется разработка пакета документации, в том числе проектной и сметной документации.

## ***6.1 Объем инвестиций для развития системы электроснабжения***

| **№ п/п** | **Описание мероприятия** | **Срок выполнения работ, гг.** | **Итого, тыс. руб.** | **Объем финансирования по годам реализации Программы, тыс. руб.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030-2035** |
| 1 | Строительство ВЛ 500 кВ Костромская ГРЭС - Нижний Новгород (2 цепь с ПС Южная (Нижегородская) с заходами ВЛ 500 кВ, 220 кВ); | 2025 | 239204,82 | 239204,82 |  |  |  |  |  |
| 2 | Реконструкция ВЛ 220 кВ Нижегородская - Заречная (реконструкция перехода через реку Ока). | 2026 | 1983,32 |  | 1983,32 |  |  |  |  |
| 3 | Реконструкция отпайки от ВЛ 110 кВ Дзержинская ТЭЦ – Павлово №1 (ВЛ 123) с отпайками (ВЛ 123) на ПС 110 кВ Буревестник (полная реконструкция с заменой провода, опор, изоляторов и грозотроса протяженностью 13,53 км); | 2027-2028 | 67043,94 |  |  | 33521,97 | 33521,97 |  |  |
| 4 | Реконструкция ПС 110 кВ Буревестник (замена трансформаторов 10+16 МВА на 2х25 МВА) | 2025 | 378,77 | 378,77 |  |  |  |  |  |
| 5 | Реконструкция ПС 110/6 кВ Богородская (замена трансформатора 15 МВА на 25 МВА) | 2025 | 57532,51 | 57532,51 |  |  |  |  |  |
| 6 | Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Кожевенная (замена трансформатора 15 МВА на 25 МВА) | 2028 | 378,77 |  |  |  | 378,77 |  |  |
| 7 | Реконструкция ПС 35/10 кВ Куликово (замена трансформатора 35 кВ мощностью 3,2 МВА на трансформатор мощностью 6,3 МВА; замена трансформатора 35 кВ мощностью 4 МВА на трансформатор мощностью 6,3 МВА) | 2029 | 757,54 |  |  |  |  | 757,54 |  |
| 8 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ () | 2025 | 541,10 | 541,10 |  |  |  |  |  |
| 9 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (1 ед.) | 2030-2035 | 541,10 |  |  |  |  |  | 541,10 |
| 10 | Сооружение новой двух трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (1 ед.) | 2025 | 541,10 | 541,10 |  |  |  |  |  |
| 11 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (1 ед.) | 2026 | 541,10 |  | 541,10 |  |  |  |  |
| 12 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (1 ед.) | 2028 | 541,10 |  |  |  | 541,10 |  |  |
| 13 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (2 ед.) | 2025 | 1082,20 | 1082,20 |  |  |  |  |  |
| 14 | Сооружение новой двух трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (3 ед.) | 2028 | 1623,30 |  |  |  | 1623,30 |  |  |
| 15 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (1 ед.) | 2028 | 541,10 |  |  |  | 541,10 |  |  |
| 16 | Сооружение новой двух трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (1 ед.) | 2028 | 541,10 |  |  |  | 541,10 |  |  |
| 17 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (3 ед.) | 2026 | 1623,30 |  | 1623,30 |  |  |  |  |
| 18 | Сооружение новой двух трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (1 ед.) | 2027 | 541,10 |  |  | 541,10 |  |  |  |
| 19 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (1 ед.) | 2030-2035 | 541,10 |  |  |  |  |  | 541,10 |
| 20 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (5 ед.) | 2030-2035 | 2705,49 |  |  |  |  |  | 2705,49 |
| 21 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (3 ед.) | 2028 | 1623,30 |  |  |  | 1623,30 |  |  |
| 22 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (2 ед.) | 2025 | 1082,20 | 1082,20 |  |  |  |  |  |
| 23 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (2 ед.) | 2025 | 1082,20 | 1082,20 |  |  |  |  |  |
| 24 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (5 ед.) | 2027 | 2705,49 |  |  | 2705,49 |  |  |  |
| 25 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (2 ед.) | 2026 | 1082,20 |  | 1082,20 |  |  |  |  |
| 26 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (2 ед.) | 2025 | 1082,20 | 1082,20 |  |  |  |  |  |
| 27 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (1 ед.) | 2027 | 541,10 |  |  | 541,10 |  |  |  |
| 28 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (3 ед.) | 2028 | 1623,30 |  |  |  | 1623,30 |  |  |
| 29 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (1 ед.) | 2025 | 541,10 | 541,10 |  |  |  |  |  |
| 30 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (1 ед.) | 2025 | 541,10 | 541,10 |  |  |  |  |  |
| 31 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 6/0,4 кВ (3 ед.) | 2026 | 1623,30 | 1623,30 |  |  |  |  |  |
| 32 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (4 ед.) | 2028 | 2164,39 |  |  | 2164,39 |  |  |  |
| 33 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (2 ед.) | 2027 | 1082,20 |  | 1082,20 |  |  |  |  |
| 34 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (3 ед.) | 2027 | 1623,30 |  | 1623,30 |  |  |  |  |
| 35 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (2 ед.) | 2027 | 1082,20 |  | 1082,20 |  |  |  |  |
| 36 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (1 ед.) | 2028 | 541,10 |  |  | 541,10 |  |  |  |
| 37 | Сооружение новой одно трансформаторной ТП- 10/0,4 кВ (1 ед.) | 2029 | 541,10 |  |  |  | 541,10 |  |  |
| 38 | Строительство ЛЭП-10 кВ от ЛЭП-1504 РП-15 до ЛЭП-1012 ПС Буревестник (5,01 км) | 2029 | 14840,03 |  |  |  | 14840,03 |  |  |
| 39 | Реконструкция. ПС -110 кВ Богородская Т-2. Производственное отделение Кстовские электрические сети. Замена трансформатора 110кВ мощностью 15МВА на трансформатор мощностью 25МВА (трансформаторная мощность 25 МВА) | 2025-2026 | 218967,59 | 173361,59 | 45606,00 |  |  |  |  |
| 40 | Реконструкция КЛ 6 кВ ПС-110 кВ Богородская от ЛР-2 ТП-1446А до ВН-1 ТП-1408 (0.18 км.). Богородский РЭС. Заявитель ООО "Патриот" дог. №521122833 от 23.11.2023 | 2025 | 1221,52 | 1221,52 |  |  |  |  |  |
| 41 | Модернизация распределительной сети ВЛ-6 кВ Богородского РЭС ЛЭП 605 ПС-110 кВ «Богородская» с заменой провода и опор в пролетах оп.1-123 (ВЛ-6 кВ). Протяженность 8,6 км. | 2025 | 28015,10 | 28015,10 |  |  |  |  |  |
| 42 | Реконструкция и замена ТП на КТП-400. Производственное отделение Кстовские электрические сети (2,59МВА) | 2027 | 14973,10 |  |  | 14973,10 |  |  |  |
| 43 | Реконструкция. ПС-110 кВ «Богородская» Производственное отделение Кстовские электрические сети. Замена МВ 35-110кВ на вакуумные и элегазовые выключатели 3 шт. (ВЛ-123) | 2027 | 78369,54 |  |  | 78369,54 |  |  |  |
| **Итого:** | | | 756132,45 | 507830,79 | 54623,60 | 133357,79 | 55775,04 | 757,54 | 3787,69 |

## ***6.2 Объем инвестиций для развития системы газоснабжения***

| **№ п/п** | **Описание мероприятия** | **Срок выполнения работ, гг.** | **Итого, тыс. руб.** | **Объем финансирования по годам реализации Программы, тыс. руб.** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030-2035** |
| 1 | строительство межпоселкового газопровода к с. Спирино |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | строительство внутрипоселковых газопроводов в с. Спирино |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | строительство межпоселкового газопровода к д. Поляны |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | строительство внутрипоселковых газопроводов в д. Поляны |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | строительство газопровода высокого давления до д. Шарголи (протяженностью 2,67 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | строительство газопровода высокого давления до д. Новинки (протяженностью 1,01 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | строительство газопровода высокого давления до д. Крутиха (протяженностью 0,63 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | строительство газопровода высокого давления до д. Макариха (протяженностью 0,13 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | строительство газопровода высокого давления до д. Шилово (протяженностью 3,5 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | строительство газопровода высокого давления до д. Алексеевка (протяженностью 2,11 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | строительство газопровода высокого давления до с. Ивановское (протяженностью 0,91 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | строительство газопровода высокого давления до д. Вязовец (протяженностью 0,23 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | строительство газопровода высокого давления до д. Ягодное (протяженностью 5,79 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | строительство газопровода высокого давления до д. Шониха (протяженностью 0,63 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | строительство газопровода высокого давления до п. ст. Шониха (протяженностью 2,69 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | строительство газопровода высокого давления до с.п. Северная Колта (протяженностью 2,1 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | строительство газопровода высокого давления до с.п. Красный Кирпичник (протяженностью 2,21 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | строительство газопровода высокого давления до СНТ Шелухово (протяженностью 1,65 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | строительство газопровода высокого давления до д. Килелей (протяженностью 2,2 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | строительство газопровода высокого давления до д. Спирино (протяженностью 2,64 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | строительство газопровода высокого давления до д. Гари (протяженностью 3,32 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | строительство газопровода высокого давления до д. Чапурда (протяженностью 1,67 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | строительство газопровода высокого давления до д. Новая Слобода (протяженностью 2,2 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | строительство газопровода высокого давления до д. Зименки (протяженностью 2,0 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | строительство газопровода высокого давления до с.п.им. Первого Мая (протяженностью 0,97 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | строительство газопровода высокого давления до с.п. Ункор (протяженностью 0,63 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | строительство газопровода высокого давления до с.п. Андриановка (протяженностью 0,95 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | строительство газопровода высокого давления до с.п. Лопатино (протяженностью 1,08 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | строительство газопровода высокого давления до д. Инютино (протяженностью 2,77 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | строительство газопровода высокого давления до д. Лом (протяженностью 2,94 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | строительство газопровода высокого давления до д. Касаниха (протяженностью 7,96 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | строительство газопровода высокого давления до с.п. Майоровка (протяженностью 0,57 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | строительство газопровода высокого давления до д. Карпово (протяженностью 1,6 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | строительство газопровода высокого давления до д. Ушаково (протяженностью 2,82 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | строительство газопровода высокого давления до д. Выползово (протяженностью 6,48 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | строительство газопровода высокого давления до с.п. Комсомольский (протяженностью 6,06 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | строительство газопровода высокого давления до д. Анкудиновка (протяженностью 1,48 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | строительство газопровода высокого давления до д. Копнино (протяженностью 4,55 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | строительство газопровода высокого давления до д. Шумилово (протяженностью 5,4 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | строительство газопровода высокого давления до д. Стрелково (протяженностью 2,27 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | строительство газопровода высокого давления до с.п. Мирный (протяженностью 1,34 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | строительство газопровода высокого давления до д. Банниково (протяженностью 2,78 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | строительство газопровода высокого давления до д. Охотино (протяженностью 2,26 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | строительство газопровода высокого давления до д. Поляны (протяженностью 0,63 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | строительство газопровода высокого давления до д. Оленино (протяженностью 3,26 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | строительство газопровода высокого давления до д. Оринкино (протяженностью 3,03 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | строительство газопровода высокого давления до с. Подвязье (протяженностью 2,65 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | строительство газопровода высокого давления до д. Венец (протяженностью 2,89 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | строительство газопровода высокого давления до д. Санниково (протяженностью 1,9 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | строительство газопровода высокого давления до д. Воронцово (протяженностью 3,18 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | строительство газопровода высокого давления до д. Тимонино (протяженностью 1,85 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | строительство газопровода высокого давления до д. Крутец (протяженностью 2,77 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | строительство газопровода высокого давления на д. Чудиново Павловского муниципального округа (протяженностью 3,91 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | строительство газопровода высокого давления до д. Вознесенкское (протяженностью 2,99 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | строительство газопровода высокого давления до д. Еловицы (протяженностью 2,02 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | строительство газопровода высокого давления до с. Лукино (протяженностью 4,07 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | строительство газопровода высокого давления до с. Алистеево (протяженностью 4,99 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | строительство газопровода высокого давления до д. Андреевка (протяженностью 5,39 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | строительство газопровода высокого давления до д. Лазарево (протяженностью 0,16 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | строительство газопровода высокого давления до д. Садки (протяженностью 1,41 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | строительство газопровода высокого давления до д. Каленки (протяженностью 1,54 км\*) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | строительство головных газорегуляторных пунктов (ГГРП) в количестве 64 штук |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | | |  |  |  |  |  |  |  |

## ***6.3 Объем инвестиций для развития системы теплоснабжения***

| **№ п/п** | **Описание мероприятия** | **Срок выполнения работ, гг.** | **Итого, тыс. руб.** | **Объем финансирования по годам реализации Программы, тыс. руб.** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030-2035** |
| 1 | Строительство блочно-модульной котельной в г.Богородск рядом с д.40 по ул.Комсомольская с подводящими и отводящими инженерными коммуникациями |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Реконструкция тепловых сетей в г.Богородск, ул.Комсомольская |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Реконструкция котельной в г.Богородск ул.М.Горького, д.2а с заменой морально-изношенного оборудования |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Реконструкция тепловых сетей в г. Богородск, ул.М.Горького |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Реконструкция теплового пункта в г.Богородск, ул.Котельникова, д.2 с установкой блочно-модульной котельной с подводящими и отводящими инженерными коммуникациями |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Реконструкция тепловых сетей в г.Богородск, ул.Котельникова |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Реконструкция котельной в г.Богородск ул.Ленина, д.266 с заменой морально-изношенного оборудования |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Реконструкция тепловых сетей в г.Богородск, ул.Ленина |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Реконструкция существующей котельной в с.п. Центральный, пер.Торговый, д.2 с установкой блочно-модульной котельной с подводящими и отводящими инженерными коммуникациями |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Реконструкция тепловых сетей в с.п. Центральный |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Строительство блочно-модульной котельной в д.Березовка рядом с домом №12 по ул.Комсомольская с подводящими и отводящими инженерными коммуникациями |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Реконструкция тепловых сетей в д. Березовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Строительство блочно-модульной котельной в д.Арапово рядом с домом №13а по ул.Центральная с подводящими и отводящими инженерными коммуникациями |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Реконструкция тепловых сетей в с. Арапово |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ***6.4 Объем инвестиций для развития системы водоснабжения***

| **№ п/п** | **Описание мероприятия** | **Срок выполнения работ, гг.** | **Итого, тыс. руб.** | **Объем финансирования по годам реализации Программы, тыс. руб.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030-2035** |
| 1 | Реконструкция узла водозабора, расположенного на р. Ока | 2025 | 650,43 | 650,43 |  |  |  |  |  |
| 2 | Строительство нитки водопровода от существующих сетей г. Богородск (точку врезки определить проектом) до с. Алешково. Ориентировочная длина 5000 м (в две нитки) | 2026-2027 | 70453,50 |  | 35226,75 | 35226,75 |  |  |  |
| 3 | Строительство нитки водопровода от существующих сетей г.Богородск (точку врезки определить проектом) до п. Буревестник, п. Окский, с. Доскино Ориентировочная длина 24 700 м (в две нитки) | 2028-2029 | 174020,13 |  |  |  | 87010,07 | 87010,07 |  |
| 4 | Строительство нитки водопровода от существующих сетей г.Богородск (точку врезки определить проектом) до с. Дуденево, д.Березовка Ориентировочная длина 8000 м (в две нитки) | 2026 | 56362,80 |  | 56362,80 |  |  |  |  |
| 5 | Строительство нитки водопровода от существующих сетей г.Богородск (точку врезки определить проектом) до п.Центральный с.Лакша Ориентировочная длина 16 000 м (в две нитки) | 2025-2026 | 112725,59 | 56362,80 | 56362,80 |  |  |  |  |
| 6 | Строительство нитки водопровода от водозабора до г.Богородск (точку врезки определить проектом) Ориентировочная длина трассы 10 000 м (в две нитки) | 2028 | 70453,50 |  |  |  | 70453,50 |  |  |
| 7 | Реконструкция водопроводных сетей НФС- д. Хабарское - д. Швариха (Протяженность – 3,00 км) | 2026-2027 | 19233,80 |  | 9616,90 | 9616,90 |  |  |  |
| 8 | Реконструкция водопроводных сетей НФС- д. Хабарское - д. Трестьяны (Протяженность – 2,057 км) | 2029 | 13187,98 |  |  |  |  | 13187,98 |  |
| 9 | Реконструкция водопроводных сетей НФС-д. Хабарское - д. Сокол (Протяженность – 4,00 км) | 2029-2030 | 25645,07 |  |  |  |  | 12822,54 | 12822,54 |
| 10 | Реконструкция водопроводных сетей НФС-д. Хабарское - д. Дуденево (Протяженность – 5,00 км) | 2025 | 32056,34 | 32056,34 |  |  |  |  |  |
| 11 | Реконструкция водопроводных сетей д. Сокол (Протяженность – 2,2 км) | 2025 | 14104,79 | 14104,79 |  |  |  |  |  |
| 12 | Реконструкция водопроводных сетей с. Дуденево (Протяженность – 6,5 км) | 2027-2028 | 41673,24 |  |  | 20836,62 | 20836,62 |  |  |
| 13 | Реконструкция водопроводных сетей д. Швариха (Протяженность – 4,895 км) | 2026 | 31383,16 |  | 31383,16 |  |  |  |  |
| 14 | Строительство водопроводных сетей д. Швариха (Протяженность – 3,76 км \*) | 2026 | 26490,51 |  | 26490,51 |  |  |  |  |
| 15 | Реконструкция водопроводных сетей д. Березовка (Протяженность – 3,03 км) | 2027 | 19426,14 |  |  | 19426,14 |  |  |  |
| 16 | Реконструкция водопроводных сетей д. Теряево (Протяженность – 4,64 км) | 2025 | 29748,28 | 29748,28 |  |  |  |  |  |
| 17 | Реконструкция водопроводных сетей д. Кудрешки (Протяженность – 1,56 км) | 2028 | 10001,58 |  |  |  | 10001,58 |  |  |
| 18 | Реконструкция водопроводных сетей д.Трестьяны (Протяженность – 1,00 км) | 2030-2035 | 6411,27 |  |  |  |  |  | 6411,27 |
| 19 | Реконструкция водопроводных сетей д. Дубенки (Протяженность – 1,20 км) | 2029 | 7693,52 |  |  |  |  | 7693,52 |  |
| 20 | Реконструкция водопроводных сетей с.Афанасьево, ул. Мыза и Глухой порядок (Протяженность – 1,31 км) | 2026 | 8398,76 |  | 8398,76 |  |  |  |  |
| 21 | Реконструкция водопроводных сетей с. Лакша (Протяженность – 1,726 км) | 2025 | 11065,85 | 11065,85 |  |  |  |  |  |
| 22 | Реконструкция водопроводных сетей п. Центральный (Протяженность – 1,63км) | 2027 | 10450,37 |  |  | 10450,37 |  |  |  |
| 23 | Реконструкция водопроводных сетей д. Солонское (Протяженность – 2,40 км) | 2027 | 15387,04 |  |  | 15387,04 |  |  |  |
| 24 | Реконструкция водопроводных сетей д.Сухоблюдное (Протяженность – 1,15 км) | 2028 | 7372,96 |  |  |  | 7372,96 |  |  |
| 25 | Реконструкция водопроводных сетей д.Ченцово (Протяженность – 1,20 км) | 2025 | 7693,52 | 7693,52 |  |  |  |  |  |
| 26 | Реконструкция водопроводных сетей д. Антеньево (Протяженность – 1,60 км) | 2025 | 10258,03 | 10258,03 |  |  |  |  |  |
| 27 | Реконструкция водопроводных сетей д. Ушаково (Протяженность – 4,21 км) | 2029 | 26991,44 |  |  |  |  | 26991,44 |  |
| 28 | Реконструкция водопроводных сетей с. Арапово (Протяженность – 3,70 км) | 2030-2035 | 23721,69 |  |  |  |  |  | 23721,69 |
| 29 | Реконструкция водопроводных сетей с.Шапкино (Протяженность – 4 км) | 2027 | 25645,07 |  |  | 25645,07 |  |  |  |
| 30 | Реконструкция водопроводных сетей д.Высоково (Протяженность – 5,10 км) | 2028 | 32697,47 |  |  |  | 32697,47 |  |  |
| 31 | Реконструкция водопроводных сетей д.Победиха (Протяженность – 1,20 км) | 2026 | 7693,52 |  | 7693,52 |  |  |  |  |
| 32 | Реконструкция водопроводных сетей д.Венец (Протяженность – 0,60 км) | 2027 | 3846,76 |  |  | 3846,76 |  |  |  |
| 33 | Реконструкция водопроводных сетей д. Непецино (Протяженность – 1,30 км) | 2029 | 8334,65 |  |  |  |  | 8334,65 |  |
| 34 | Реконструкция водопроводных сетей д.Крутец (Протяженность – 1,60 км) | 2026 | 10258,03 |  | 10258,03 |  |  |  |  |
| 35 | Реконструкция водопроводных сетей д.Инютино (Протяженность – 2,60 км) | 2028 | 16669,30 |  |  |  | 16669,30 |  |  |
| 36 | Реконструкция водопроводных сетей д.Зименки (Протяженность – 0,773 км) | 2027 | 4955,91 |  |  | 4955,91 |  |  |  |
| 37 | Реконструкция водопроводных сетей с.Оранки (Протяженность – 5,40 км) | 2028 | 34620,85 |  |  |  | 34620,85 |  |  |
| 38 | Реконструкция водопроводных сетей д.Воронцово (Протяженность – 0,90 км) | 2025 | 5770,14 | 5770,14 |  |  |  |  |  |
| 39 | Реконструкция водопроводных сетей д. Ключищи (Протяженность – 2,05 км) | 2025 | 13143,10 | 13143,10 |  |  |  |  |  |
| 40 | Реконструкция водопроводных сетей с.Лукино (Протяженность –2,96 км) | 2026 | 18977,35 |  | 18977,35 |  |  |  |  |
| 41 | Реконструкция водопроводных сетей д. Подвязье (Протяженность – 1,30 км) | 2030-2035 | 8334,65 |  |  |  |  |  | 8334,65 |
| 42 | Реконструкция водопроводных сетей д. Тимонино (Протяженность –1,8 км) | 2028 | 11540,28 |  |  |  | 11540,28 |  |  |
| 43 | Реконструкция водопроводных сетей с.Хвощевка (Протяженность – 5,37 км) | 2027 | 34428,51 |  |  | 34428,51 |  |  |  |
| 44 | Реконструкция водопроводных сетей д. Шарголи (Протяженность – 2,25 км) | 2026 | 14425,35 |  | 14425,35 |  |  |  |  |
| 45 | Реконструкция водопроводных сетей д. Санниково (Протяженность – 1,15 км) | 2026 | 7372,96 |  | 7372,96 |  |  |  |  |
| 46 | Реконструкция водопроводных сетей д.Шуклино (Протяженность – 3,63 км) | 2029 | 23272,90 |  |  |  |  | 23272,90 |  |
| 47 | Реконструкция водопроводных сетей д.Пантелеево (Протяженность – 1 км) | 2030-2035 | 6411,27 |  |  |  |  |  | 6411,27 |
| 48 | Реконструкция водопроводных сетей д.Савелово (Протяженность – 1 км) | 2025 | 6411,27 | 6411,27 |  |  |  |  |  |
| 49 | Реконструкция водопроводных сетей д. Кузнецово (Протяженность –2 км) | 2026 | 12822,54 |  | 12822,54 |  |  |  |  |
| 50 | Реконструкция водопроводных сетей д. Куликово (Протяженность – 3,50 км) | 2028 | 22439,44 |  |  |  | 22439,44 |  |  |
| 51 | Реконструкция водопроводных сетей д. Тетерюгино (Протяженность – 0,478 км) | 2025 | 3064,59 | 3064,59 |  |  |  |  |  |
| 52 | Реконструкция водопроводных сетей д. Полец (Протяженность – 0,730 км) | 2030-2035 | 4680,23 |  |  |  |  |  | 4680,23 |
| 53 | Реконструкция водопроводных сетей Пальцино (Протяженность – 1,50 км) | 2028 | 9616,90 |  |  |  | 9616,90 |  |  |
| 54 | Реконструкция водопроводных сетей д. Садки (Протяженность – 1,42 км) | 2027 | 9104,00 |  |  | 9104,00 |  |  |  |
| 55 | Реконструкция водопроводных сетей п.Зеленый Дол (Протяженность – 1,75 км) | 2029 | 11219,72 |  |  |  |  | 11219,72 |  |
| 56 | Реконструкция водопроводных сетей д.Лазарево (Протяженность – 1,45 км) | 2029 | 9296,34 |  |  |  |  | 9296,34 |  |
| 57 | Реконструкция водопроводных сетей д. Заозерье (Протяженность – 1,05 км) | 2026 | 6731,83 |  | 6731,83 |  |  |  |  |
| 58 | Реконструкция водопроводных сетей д.Сысоевка (Протяженность – 11,60км) | 2025 | 74370,71 | 74370,71 |  |  |  |  |  |
| 59 | Реконструкция водопроводных сетей КП «Сан Сити» д. Шумилово (Протяженность – 3,29 км) | 2027 | 21093,07 |  |  | 21093,07 |  |  |  |
| 60 | Реконструкция водопроводных сетей д. Крутиха (Протяженность – 1,25 км) | 2028 | 8014,09 |  |  |  | 8014,09 |  |  |
| 61 | Реконструкция водопроводных сетей д.Кожевенное (Протяженность – 8,5 км\*) | 2028 | 54495,78 |  |  |  | 54495,78 |  |  |
| 62 | Реконструкция водопроводных сетей д. Подъяблонное (Протяженность – 0,500 км) | 2028 | 3205,63 |  |  |  | 3205,63 |  |  |
| 63 | Реконструкция водопроводных сетей д.Шилово (Протяженность – 1 км) | 2025 | 6411,27 | 6411,27 |  |  |  |  |  |
| 64 | Реконструкция водопроводных сетей д. Хабарское (Протяженность – 40,18 км) | 2026 | 257604,75 |  | 257604,75 |  |  |  |  |
| 65 | Реконструкция водопроводных сетей г. Богородск (Протяженность – 92,65 км) | 2029-2030 | 594003,99 |  |  |  |  | 297001,99 | 297001,99 |
| 66 | Реконструкция Насосной станции второго подъёма  д. Хабарское (1 ед.) | 2028 | 299,36 |  |  |  | 299,36 |  |  |
| 67 | Реконструкция очистных сооружений водопро­вода д. Ха­барское (1 ед.) | 2027 | 2008,89 |  |  | 2008,89 |  |  |  |
| 68 | Реконструкция насосной станции д. Гремячки (1 ед.) | 2029 | 227,65 |  |  |  |  | 227,65 |  |
| 69 | Реконструкция артезианской скважины д. Антеньево (1 ед.) | 2025 | 227,65 | 227,65 |  |  |  |  |  |
| 70 | Реконструкция каптажей родников с. Арапово (2 ед.) | 2025 | 455,30 | 455,30 |  |  |  |  |  |
| 71 | Реконструкция артезианской скважины с. Афанасьево (1 ед.) | 2025 | 227,65 | 227,65 |  |  |  |  |  |
| 72 | Реконструкция артезианской скважины д. Берёзовка (1 ед.) | 2025 | 227,65 | 227,65 |  |  |  |  |  |
| 73 | Реконструкция артезианской скважины г. Богородск, ул. Добро­любова 1-г (2 ед.) | 2026 | 455,30 |  | 455,30 |  |  |  |  |
| 74 | Реконструкция каптажа родника д. Венец (1 ед.) | 2027 | 227,65 |  |  | 227,65 |  |  |  |
| 75 | Реконструкция каптажа родников д. Воронцово (1 ед.) | 2028 | 227,65 |  |  |  | 227,65 |  |  |
| 76 | Реконструкция артезианской скважины д. Высоково (2 ед.) | 2027 | 455,30 |  |  | 455,30 |  |  |  |
| 77 | Реконструкция артезианской скважины с. Дуденево (1 ед.) | 2027 | 227,65 |  |  | 227,65 |  |  |  |
| 78 | Реконструкция артезианской скважины д. Заозерье (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 79 | Реконструкция шахтного колодца д. Зимёнки (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 80 | Реконструкция артезианской скважины д. Инютино (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 81 | Реконструкция каптажа родников д. Инютино (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 82 | Реконструкция артезианской скважины д. Ключищи (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 83 | Реконструкция артезианской скважины д. Кожевенное (1 ед.) | 2029 | 227,65 |  |  |  |  | 227,65 |  |
| 84 | Реконструкция артезианской скважины д. Крутец (1 ед.) | 2029 | 227,65 |  |  |  |  | 227,65 |  |
| 85 | Реконструкция артезианской скважины д. Крутиха (1 ед.) | 2027 | 227,65 |  |  | 227,65 |  |  |  |
| 86 | Реконструкция артезианской скважины д. Кудрёшки (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 87 | Реконструкция артезианской скважины д. Кузнецово (1 ед.) | 2025 | 227,65 | 227,65 |  |  |  |  |  |
| 88 | Реконструкция каптажа родников Куликово (1 ед.) | 2025 | 227,65 | 227,65 |  |  |  |  |  |
| 89 | Реконструкция артезианской скважины д. Лазарево (1 ед.) | 2025 | 227,65 | 227,65 |  |  |  |  |  |
| 90 | Реконструкция артезианской скважины с. Лакша (1 ед.) | 2025 | 227,65 | 227,65 |  |  |  |  |  |
| 91 | Реконструкция артезианской скважины п. Лесной (1 ед.) | 2025 | 227,65 | 227,65 |  |  |  |  |  |
| 92 | Реконструкция артезианской скважины с. Лукино (1 ед.) | 2027 | 227,65 |  |  | 227,65 |  |  |  |
| 93 | Реконструкция каптажа родников д. Непецино (1 ед.) | 2027 | 227,65 |  |  | 227,65 |  |  |  |
| 94 | Реконструкция артезианской скважины д. Пантелеево (1 ед.) | 2028 | 227,65 |  |  |  | 227,65 |  |  |
| 95 | Реконструкция артезианской скважины д. Победиха (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 96 | Реконструкция каптажа родников с. Подвязье (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 97 | Реконструкция каптажа родников д. Подъяблонное (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 98 | Реконструкция артезианской скважины №29 д. Полец (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 99 | Реконструкция артезианской скважины д. Савёлово (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 100 | Реконструкция каптажа родников д. Санниково (1 ед.) | 2026 | 227,65 |  | 227,65 |  |  |  |  |
| 101 | Реконструкция артезианской скважины п. СанСити (2 ед.) | 2026 | 455,30 |  | 455,30 |  |  |  |  |
| 102 | Реконструкция артезианской скважины д. Солонское (1 ед.) | 2029 | 227,65 |  |  |  |  | 227,65 |  |
| 103 | Реконструкция артезианской скважины д. Сухоблюдное (1 ед.) | 2027 | 227,65 |  |  | 227,65 |  |  |  |
| 104 | Реконструкция артезианской скважины д. Сысоевка (1 ед.) | 2027 | 227,65 |  |  | 227,65 |  |  |  |
| 105 | Реконструкция артезианской скважины д. Теряево (1 ед.) | 2027 | 227,65 |  |  | 227,65 |  |  |  |
| 106 | Реконструкция каптажа родников Тетерюгино (1 ед.) | 2025 | 227,65 | 227,65 |  |  |  |  |  |
| 107 | Реконструкция артезианской скважины д. Тимонино (1 ед.) | 2025 | 227,65 | 227,65 |  |  |  |  |  |
| 108 | Реконструкция артезианской скважины д. Ушаково (2 ед.) | 2025 | 455,30 | 455,30 |  |  |  |  |  |
| 109 | Реконструкция артезианской скважины с. Хвощёвка (2 ед.) | 2025 | 455,30 | 455,30 |  |  |  |  |  |
| 110 | Реконструкция артезианской скважины п. Центральный (2 ед.) | 2026 | 455,30 |  | 455,30 |  |  |  |  |
| 111 | Реконструкция артезианской скважины с. Шапкино (1 ед.) | 2028 | 227,65 |  |  |  | 227,65 |  |  |
| 112 | Реконструкция артезианской скважины с. Шарголи (1 ед.) | 2029 | 227,65 |  |  |  |  | 227,65 |  |
| 113 | Реконструкция артезианской скважины д. Шилово (2 ед.) | 2027 | 455,30 |  |  | 455,30 |  |  |  |
| 114 | Строительство водопроводных сетей для планируемой тер-ии д. Шуклино (Протяженность – 7,27 км \*) | 2025 | 51219,69 | 51219,69 |  |  |  |  |  |
| 115 | Строительство артезианской скважины д. Шуклино (1 ед.) | 2026 | 325,22 |  | 325,22 |  |  |  |  |
| 116 | Строительство артезианской скважины для планируемой тер-ии д. Санниково (1 ед.) | 2026 | 325,22 |  | 325,22 |  |  |  |  |
| 117 | Строительство водопроводных сетей для планируемой тер-ии д. Санниково (Протяженность – 7,27 км \*) | 2028 | 51219,69 |  |  |  | 51219,69 |  |  |
| 118 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ. сетей для планируемой тер-ии д. Победиха (Протяженность –5,74 км \*) | 2025 | 40440,31 | 40440,31 |  |  |  |  |  |
| 119 | Строительство водопроводных сетей для планируемой тер-ии д. Непецино (Протяженность –11,30 км \*) | 2027 | 79612,45 |  |  | 79612,45 |  |  |  |
| 120 | Строительство артезианской скважины для планируемой тер-ии д. Непецино (1 ед.) | 2027 | 325,22 |  |  | 325,22 |  |  |  |
| 121 | Строительство водопроводных сетей для новой застройки д. Ушаково (Протяженность – 4,28 км \*) | 2026 | 30154,10 |  | 30154,10 |  |  |  |  |
| 122 | Строительство артезианской скважины для новой застройки д. Ушаково (1 ед.) | 2028 | 325,22 |  |  |  | 325,22 |  |  |
| 123 | Строительство водопроводных сетей для новых тер-ий д. Подъяблонное (Протяженность – 7,59 км \*) | 2029 | 53474,20 |  |  |  |  | 53474,20 |  |
| 124 | Строительство артезианской скважины для новых тер-ий д. Подъяблонное (1 ед.) | 2030-2035 | 325,22 |  |  |  |  |  | 325,22 |
| 125 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ. для новой застройки д. Трестьяны (Протяженность – 3,71 км \*) | 2030-2035 | 26138,25 |  |  |  |  |  | 26138,25 |
| 126 | Строительство водопроводных сетей в д. Выболово (Протяженность – 2,20 км \*) | 2026 | 15499,77 |  | 15499,77 |  |  |  |  |
| 127 | Строительство водопроводных сетей для планируемой тер-ии в д. Антеньево (Протяженность – 6,81 км \*) | 2026 | 47978,83 |  | 47978,83 |  |  |  |  |
| 128 | Строительство артезианской скважины для планируемой тер-ии в д. Антеньево (1 ед.) | 2027 | 325,22 |  |  | 325,22 |  |  |  |
| 129 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ. для планируемой тер-ии в д. Теряево (Протяженность – 2,28 км \*) | 2028 | 16063,40 |  |  |  | 16063,40 |  |  |
| 130 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ. п. Центральный (Протяженность – 2,26 км \*) | 2025 | 15922,49 | 15922,49 |  |  |  |  |  |
| 131 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ. для новой застройки д. Высоково (Протяженность – 2,89 км \*) | 2026 | 20361,06 |  | 20361,06 |  |  |  |  |
| 132 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ., для новой застройки д. Пантелеево (Протяженность – 1,84 км \*) | 2027 | 12963,44 |  |  | 12963,44 |  |  |  |
| 133 | Строительство водопроводных сетей с подключением от сущ., для новой застройки с. Афанасьево (Протяженность – 13,05 км \*) | 2025 | 91941,81 | 91941,81 |  |  |  |  |  |
| 134 | Строительство водопроводных сетей в д. Крашово, д. Большое Бедрино, д. Малое Бедрино (Протяженность – 15,31 км \*) | 2028 | 107864,30 |  |  |  | 107864,30 |  |  |
| 135 | Строительство артезианской скважины в д. Крашово (1 ед.) | 2028 | 325,22 |  |  |  | 325,22 |  |  |
| 136 | Строительство водопроводных сетей в с. Оранки (Протяженность – 4,69 км \*) | 2029 | 33042,69 |  |  |  |  | 33042,69 |  |
| 137 | Строительство водопроводных сетей в д. Сухоблюдное (Протяженность – 1,42 км \*) | 2026 | 10004,40 |  | 10004,40 |  |  |  |  |
| 138 | Строительство водопроводных сетей для планируемой тер-ии в д. Ключищи (Протяженность – 6,07 км \*) | 2028 | 42765,27 |  |  |  | 42765,27 |  |  |
| 139 | Строительство водопроводных сетей в д. Инютино (Протяженность – 8,89 км \*) | 2029 | 62633,16 |  |  |  |  | 62633,16 |  |
| 140 | Строительство водопроводных сетей в с. Каменки (Протяженность – 2,07 км \*) | 2025 | 14583,87 | 14583,87 |  |  |  |  |  |
| 141 | Строительство водопроводных сетей в д. Великосельево (Протяженность – 1,12 км \*) | 2027 | 7890,79 |  |  | 7890,79 |  |  |  |
| 142 | Строительство водопроводных сетей в с. Ефимьево (Протяженность – 11,04 км \*) | 2026 | 77780,66 |  | 77780,66 |  |  |  |  |
| 143 | Строительство артезианской скважины с.Ефимьево (1 ед.) | 2027 | 325,22 |  |  | 325,22 |  |  |  |
| 144 | Строительство водопроводных сетей в д. Копнино (Протяженность – 1,67 км \*) | 2028 | 11765,73 |  |  |  | 11765,73 |  |  |
| 145 | Строительство артезианской скважины д. Копнино (1 ед.) | 2026 | 325,22 |  | 325,22 |  |  |  |  |
| 146 | Строительство водопроводных сетей в д. Крутец (Протяженность – 0,47 км \*) | 2026 | 3311,31 |  | 3311,31 |  |  |  |  |
| 147 | Строительство артезианской скважины д. Крутец (1 ед.) | 2026 | 325,22 |  | 325,22 |  |  |  |  |
| 148 | Строительство водопроводных сетей в с. п. Буревестник (Протяженность – 12,16 км \*) | 2026 | 85671,45 |  | 85671,45 |  |  |  |  |
| 149 | Строительство водопроводных сетей в д. Хватково (Протяженность – 6,35 км \*) | 2027 | 44737,97 |  |  | 44737,97 |  |  |  |
| 150 | Строительство водозабора в д. Хватково (1 ед.) | 2028 | 325,22 |  |  |  | 325,22 |  |  |
| 151 | Строительство водопроводных сетей в с.п. Окский (Протяженность – 4,02 км \*) | 2029 | 28322,31 |  |  |  |  | 28322,31 |  |
| 152 | Строительство водопроводных сетей в с. Доскино (Протяженность – 8,45 км \*) | 2025 | 59533,20 | 59533,20 |  |  |  |  |  |
| 153 | Строительство артезианской скважины с. Доскино (1 ед.) | 2027 | 325,22 |  |  | 325,22 |  |  |  |
| 154 | Строительство артезианской скважины в с.п. Мирный (4 ед.) | 2027 | 325,22 |  |  | 325,22 |  |  |  |
| 155 | Строительство водонапорной башни Рожновского в с.п. Мирный (1 ед.) | 2027 | 427,66 |  |  | 427,66 |  |  |  |
| 156 | Строительство водопроводных сетей в д. Бурцево (Протяженность – 19,41 км \*) | 2028 | 136750,23 |  |  |  | 136750,23 |  |  |
| 157 | Строительство артезианской скважины в д. Бурцево (1 ед.) | 2025 | 325,22 | 325,22 |  |  |  |  |  |
| 158 | Строительство водопроводных сетей в д. Шумилово (Протяженность – 22,42 км \*) | 2026 | 157956,74 |  | 78978,37 | 78978,37 |  |  |  |
| 159 | Строительство артезианской скважины в д. Шумилово (1 ед.) | 2025 | 325,22 | 325,22 |  |  |  |  |  |
| 160 | Строительство водопроводных сетей в д. Березовка (Протяженность – 0,84 км \*) | 2028 | 5918,09 |  |  |  | 5918,09 |  |  |
| 161 | Строительство водопроводных сетей в д. Кожевенное (Протяженность – 9,86 км \*) | 2027 | 69467,15 |  |  | 69467,15 |  |  |  |
| 162 | Строительство водонапорной башни в д. Кожевенное (2 ед.) | 2027 | 855,33 |  |  | 855,33 |  |  |  |
| 163 | Строительство водопроводных сетей в д. Оринкино (Протяженность – 4,94 км \*) | 2026 | 34804,03 |  | 34804,03 |  |  |  |  |
| 164 | Строительство артезианской скважины в д. Оринкино (1 ед.) | 2029 | 325,22 |  |  |  |  | 325,22 |  |
| 165 | Строительство водопроводных сетей в д. Охотино (Протяженность – 7,11 км \*) | 2030-2035 | 50092,44 |  |  |  |  |  | 50092,44 |
| 166 | Строительство артезианской скважины в д. Охотино (2 ед.) | 2030-2035 | 325,22 |  |  |  |  |  | 325,22 |
| 167 | Строительство водопроводных сетей в д. Сысоевка (Протяженность – 7,29 км \*) | 2030-2035 | 51360,60 |  |  |  |  |  | 51360,60 |
| 168 | Строительство водопроводных сетей в д. Заозерье (Протяженность – 5,42 км \*) | 2028 | 38185,79 |  |  |  | 38185,79 |  |  |
| 169 | Строительство водопроводных сетей для новой застройки в с. Дуденево (Протяженность – 5,21 км \*) | 2027 | 36706,27 |  |  | 36706,27 |  |  |  |
| 170 | Строительство артезианской скважины в с. Дуденево (1 ед.) | 2029 | 325,22 |  |  |  |  | 325,22 |  |
| 171 | Строительство водопроводных сетей в д. Хабарское (Протяженность – 6,58 км \*) | 2029 | 46358,40 |  |  |  |  | 46358,40 |  |
| 172 | Строительство водопроводных сетей в г. Богородск (Протяженность – 26,19 км \*) | 2030-2035 | 184517,70 |  |  |  |  |  | 184517,70 |
| 173 | Строительство водопроводных сетей в с. Спирино (Протяженность – 6,5 км\*) | 2026 | 45794,77 |  | 45794,77 |  |  |  |  |
| 174 | Строительство артезианской скважины в с. Спирино (1 ед.) | 2026 | 325,22 |  | 325,22 |  |  |  |  |
| 175 | Строительство водопроводных сетей в д. Килелей (Протяженность – 13,9 км\*) | 2025 | 97930,36 | 97930,36 |  |  |  |  |  |
| 176 | Строительство артезианской скважины в д. Килелей (1 ед.) | 2027 | 325,22 |  |  | 325,22 |  |  |  |
| 177 | Строительство водопроводных сетей в д. Гари (Протяженность – 15,3 км\*) | 2028-2029 | 107793,85 |  |  |  | 53896,92 | 53896,92 |  |
| 178 | Строительство артезианской скважины д. Гари (1 ед) | 2026 | 325,22 |  | 325,22 |  |  |  |  |
| 179 | Строительство водопроводных сетей д. Савелово (Протяженность (– 3,8 км\*) | 2027 | 26772,33 |  |  | 26772,33 |  |  |  |
| 180 | Строительство водопроводных сетей д. Вознесенское (Протяженность – 1,9 км\*) | 2027 | 13386,16 |  |  | 13386,16 |  |  |  |
| **Итого:** | | | 4555451,05 | 646975,72 | 1016115,80 | 588507,09 | 855361,87 | 776347,52 | 672143,05 |

## ***6.5 Объем инвестиций для развития системы водоотведения***

| **№ п/п** | **Описание мероприятия** | **Срок выполнения работ, гг.** | **Итого, тыс. руб.** | **Объем финансирования по годам реализации Программы, тыс. руб.** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030-2035** |
| 1 | Реконструкция канализационной сети в д. Швариха (Протяженность – 3,87 км \*) | 2025 | 21649,94 | 21649,94 |  |  |  |  |  |
| 2 | Реконструкция КНС в д. Швариха (2 ед.) | 2025 | 630,45 | 630,45 |  |  |  |  |  |
| 3 | Строительство канализационной сети в д. Швариха (Протяженность – 4,48 км \*) | 2025 | 25062,46 | 25062,46 |  |  |  |  |  |
| 4 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в д. Швариха (Протяженность – 0,34 км \*) | 2025 | 1902,06 | 1902,06 |  |  |  |  |  |
| 5 | Строительство КОС в д. Швариха | 2028 | 53098,07 |  |  |  | 53098,07 |  |  |
| 6 | Реконструкция канализационной сети г.Богородск (Протяженность – 79,74 км \*) | 2027 | 312262,61 |  |  | 312262,61 |  |  |  |
| 7 | Реконструкция канализационной сети д.Швариха (Протяженность – 3,87 км \*) | 2027 | 15154,96 |  |  | 15154,96 |  |  |  |
| 8 | Реконструкция канализационной сети д.Ушаково (Протяженность – 2,10 км \*) | 2026 | 8223,62 |  | 8223,62 |  |  |  |  |
| 9 | Реконструкция канализационной сети д. Теряево (Протяженность – 1,36 км \*) | 2027 | 5325,77 |  |  | 5325,77 |  |  |  |
| 10 | Реконструкция канализационной сети с. Арапово (Протяженность – 2,63 км \*) | 2028 | 10299,11 |  |  |  | 10299,11 |  |  |
| 11 | Реконструкция канализационной сети с.Дуденево (Протяженность – 1,65 км \*) | 2029 | 6461,42 |  |  |  |  | 6461,42 |  |
| 12 | Реконструкция канализационной сети д.Березовка (Протяженность – 10,2 км \*) | 2026 | 57061,85 |  | 57061,85 |  |  |  |  |
| 13 | Реконструкция канализационной сети д.Сысоевка (Протяженность – 0,85 км \*) | 2025 | 4755,15 | 4755,15 |  |  |  |  |  |
| 14 | Реконструкция канализационной сети д.Инютино (Протяженность – 1,50 км \*) | 2030-2035 | 8391,45 |  |  |  |  |  | 8391,45 |
| 15 | Реконструкция канализационной сети с.Оранки (Протяженность – 1,77 км \*) | 2027 | 9901,91 |  |  | 9901,91 |  |  |  |
| 16 | Реконструкция канализационной сети д.Сухоблюдное (Протяженность – 0,87 км \*) | 2028 | 4867,04 |  |  |  | 4867,04 |  |  |
| 17 | Реконструкция канализационной сети с.Хвощевка (Протяженность – 3,13 км \*) | 2026 | 17510,16 |  | 17510,16 |  |  |  |  |
| 18 | Реконструкция канализационной сети п.Центральный (Протяженность – 0,77 км \*) | 2027 | 4307,61 |  |  | 4307,61 |  |  |  |
| 19 | Реконструкция канализационной сети с.Шапкино (Протяженность – 1,50 км \*) | 2028 | 8391,45 |  |  |  | 8391,45 |  |  |
| 20 | Реконструкция канализационной сети д. Солонское (Протяженность – 2,50 км \*) | 2029 | 13985,75 |  |  |  |  | 13985,75 |  |
| 21 | Реконструкция канализационной сети с.Лакша |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Реконструкция КНС в г. Богородск 3 мкр н, д.10Б | 2028 | 23563,05 |  |  |  | 23563,05 |  |  |
| 23 | Реконструкция КНС в г. Богородск ул.2-я Рязанка, д.69 А | 2026 | 35344,57 |  | 35344,57 |  |  |  |  |
| 24 | Реконструкция КНС в г. Богородск, ул.Ленина, д.368 | 2026 | 5925,87 |  | 5925,87 |  |  |  |  |
| 25 | Реконструкция КНС в г. Богородск, пер. К. Маркса, д.1В | 2025 | 19782,43 | 19782,43 |  |  |  |  |  |
| 26 | Реконструкция КНС в г. Богородск, ул.Туркова, д.4А | 2027 | 28682,73 |  |  | 28682,73 |  |  |  |
| 27 | Реконструкция КНС в г. Богородск, ул.Вокзальная, д.2Б | 2027 | 5925,87 |  |  | 5925,87 |  |  |  |
| 28 | Реконструкция КНС в г. Богородск, ул.Комсомольская, д.24А | 2027 | 202689,53 |  |  | 202689,53 |  |  |  |
| 29 | Строительство насосной станции дождевой канализации г. Богородск | 2028 | 24624,54 |  |  |  | 24624,54 |  |  |
| 30 | Реконструкция КНС в д.Березовка | 2026 | 207013,57 |  | 207013,57 |  |  |  |  |
| 31 | Реконструкция КНС в д.Швариха(2 ед.) | 2025 | 14737,85 | 14737,85 |  |  |  |  |  |
| 32 | Реконструкция КНС в п.Центральный | 2029 | 15148,59 |  |  |  |  | 15148,59 |  |
| 33 | Реконструкция КОС в с. Каменки | 2029 | 54706,07 |  |  |  |  | 54706,07 |  |
| 34 | Реконструкция канализационных сетей в с. Каменки (Протяженность – 2,53 км \*) | 2026 | 10887,37 |  | 10887,37 |  |  |  |  |
| 35 | Строительство КОС в с. Каменки | 2027 | 78151,54 |  |  | 78151,54 |  |  |  |
| 36 | Ликвидация КОС в с. Каменки | 2028 | 4180,36 |  |  |  | 4180,36 |  |  |
| 37 | Строительство канализационных сетей для планируемой тер-ии д. Победиха (Протяженность – 3,59 км \*) | 2028 | 4180,36 |  |  |  | 4180,36 |  |  |
| 38 | Строительство выпуска и ливневода в ручей для планируемой тер-ии д. Победиха (Протяженность – 0,68 км \*) | 2027 | 38300,61 |  |  | 38300,61 |  |  |  |
| 39 | Строительство КНС для планируемой тер-ии д. Победиха | 2025 | 45799,48 | 45799,48 |  |  |  |  |  |
| 40 | Строительство канализационных сетей для планируемой тер-ии д. Непецино (Протяженность – 7,45 км \*) | 2025 | 5471,35 | 5471,35 |  |  |  |  |  |
| 41 | Строительство выпуска и ливневода в ручей для планируемой тер-ии д. Непецино (Протяженность – 0,89 км \*) | 2030-2035 | 12035,20 |  |  |  |  |  | 12035,20 |
| 42 | Строительство КНС для планируемой тер-ии д. Непецино | 2030-2035 | 12729,81 |  |  |  |  |  | 12729,81 |
| 43 | Реконструкция КНС д. Ушаково | 2029 | 22623,10 |  |  |  |  | 22623,10 |  |
| 44 | Строительство канализационных сетей для новой застройки д. Ушаково (Протяженность – 3,68 км \*) | 2028 | 3012,32 |  |  |  | 3012,32 |  |  |
| 45 | Строительство выпуска и ливневода в ручей для новой застройки д. Ушаково (Протяженность – 0,49 км \*) | 2026 | 75104,30 |  | 75104,30 |  |  |  |  |
| 46 | Строительство КОС для новой застройки д. Ушаково | 2027 | 33258,42 |  |  | 33258,42 |  |  |  |
| 47 | Строительство канализационных сетей для планируемой тер-ии д. Антеньево (Протяженность – 5,41 км \*) | 2027 | 1905,75 |  |  | 1905,75 |  |  |  |
| 48 | Строительство выпуска и ливневода в ручей для планируемой тер-ии д. Антеньево (Протяженность – 0,31 км \*) | 2028 | 75104,30 |  |  |  | 75104,30 |  |  |
| 49 | Строительство КОС для планируемой тер-ии д. Антеньево |  | 74635,49 |  |  |  |  |  | 74635,49 |
| 50 | Строительство КОС в д. Теряево | 2026 | 1721,32 |  | 1721,32 |  |  |  |  |
| 51 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в д. Теряево (Протяженность – 0,28 км \*) | 2025 | 13832,06 | 13832,06 |  |  |  |  |  |
| 52 | Строительство канализационных сетей с подключением к сущ. для планируемой тер-ии д. Теряево (Протяженность – 2,25 км \*) | 2027 | 11250,07 |  |  | 11250,07 |  |  |  |
| 53 | Строительство канализационных сетей с подключением к сущ. п. Центральный (Протяженность – 1,83 км \*) | 2028 | 10696,79 |  |  |  | 10696,79 |  |  |
| 54 | Строительство канализационных сетей в д. Пантелеево (Протяженность – 1,74 км \*) | 2026 | 491,81 |  | 491,81 |  |  |  |  |
| 55 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в д. Пантелеево (Протяженность – 0,08 км \*) | 2026 | 74635,49 |  | 74635,49 |  |  |  |  |
| 56 | Строительство КОС в д. Пантелеево | 2025 | 14016,49 | 14016,49 |  |  |  |  |  |
| 57 | Строительство канализационных сетей в с. Лукино (Протяженность – 2,28 км \*) | 2025 | 3319,69 | 3319,69 |  |  |  |  |  |
| 58 | Строительство выпуска и ливневода в р.Кудьма в с. Лукино (Протяженность – 0,54 км \*) | 2025 | 74635,49 | 74635,49 |  |  |  |  |  |
| 59 | Строительство КОС в с. Лукино | 2026 | 91168,64 |  | 91168,64 |  |  |  |  |
| 60 | Строительство канализационных сетей в с. Афанасьево (Протяженность – 14,83 км \*) | 2026 | 3442,65 |  | 3442,65 |  |  |  |  |
| 61 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в с. Афанасьево (Протяженность – 0,56 км \*) | 2026 | 27198,29 |  | 27198,29 |  |  |  |  |
| 62 | Строительство КНС в с. Афанасьево (3 ед.) | 2026 | 74166,69 |  | 74166,69 |  |  |  |  |
| 63 | Строительство КОС в с. Афанасьево | 2027 | 36578,11 |  |  | 36578,11 |  |  |  |
| 64 | Строительство канализационных сетей в д. Крашово, д.Большое Бедрино, д. Малое Бедрино (Протяженность – 5,95 км \*) | 2029 | 1045,09 |  |  |  |  | 1045,09 |  |
| 65 | Строительство выпуска и ливневода в р.Кудьма в д. Большое Бедрино (Протяженность – 0,17 км \*) | 2028 | 7073,48 |  |  |  | 7073,48 |  |  |
| 66 | Строительство КНС в д. Большое Бедрино | 2028 | 76557,60 |  |  |  | 76557,60 |  |  |
| 67 | Строительство КОС в с. Лакша | 2030-2035 | 430,33 |  |  |  |  |  | 430,33 |
| 68 | Строительство выпуска и ливневода в р. Кудьма в с. Лакша (Протяженность – 0,07 км \*) | 2030-2035 | 28217,40 |  |  |  |  |  | 28217,40 |
| 69 | Строительство канализационных сетей для планируемой тер-ии с. Шапкино (Протяженность – 4,59 км \*) | 2027 | 73979,16 |  |  | 73979,16 |  |  |  |
| 70 | Строительство КОС в с. Шапкино | 2026 | 737,71 |  | 737,71 |  |  |  |  |
| 71 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в с. Шапкино (Протяженность – 0,12 км \*) | 2026 | 12606,87 |  | 12606,87 |  |  |  |  |
| 72 | Реконструкция КНС в с. Хвощевка | 2026 | 12606,87 |  | 12606,87 |  |  |  |  |
| 73 | Строительство КНС в с. Хвощевка | 2028 | 75080,86 |  |  |  | 75080,86 |  |  |
| 74 | Строительство КОС в с. Хвощевка | 2028 | 20041,12 |  |  |  | 20041,12 |  |  |
| 75 | Строительство канализационных сетей в с. Хвощевка (Протяженность – 3,26 км \*) | 2028 | 860,66 |  |  |  | 860,66 |  |  |
| 76 | Строительство выпуска и ливневода в р. Кудьма в с. Хвощевка (Протяженность – 0,14 км \*) | 2028 | 24836,23 |  |  |  | 24836,23 |  |  |
| 77 | Строительство канализационных сетей в с. Оранки (Протяженность – 4,04 км \*) | 2028 | 9066,10 |  |  |  | 9066,10 |  |  |
| 78 | Реконструкция КНС в с. Оранки | 2026 | 9066,10 |  | 9066,10 |  |  |  |  |
| 79 | Строительство КНС в с. Оранки | 2025 | 6332,01 | 6332,01 |  |  |  |  |  |
| 80 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в с. Оранки (Протяженность – 1,03 км \*) | 2026 | 8053,33 |  | 8053,33 |  |  |  |  |
| 81 | Строительство канализационных сетей в д. Сухоблюдное (Протяженность – 1,31 км \*) | 2027 | 7796,94 |  |  | 7796,94 |  |  |  |
| 82 | Строительство КНС в д. Сухоблюдное | 2027 | 73861,96 |  |  | 73861,96 |  |  |  |
| 83 | Строительство КОС в д. Сухоблюдное | 2025 | 3135,27 | 3135,27 |  |  |  |  |  |
| 84 | Строительство выпуска и ливневода в р. Кудьма в д. Сухоблюдное (Протяженность – 0,51 км \*) | 2025 | 44938,82 | 44938,82 |  |  |  |  |  |
| 85 | Строительство канализационных сетей для планируемой тер-ии д. Ключищи (Протяженность – 7,31 км \*) | 2029 | 75104,30 |  |  |  |  | 75104,30 |  |
| 86 | Строительство КОС в д. Ключищи | 2028 | 3073,79 |  |  |  | 3073,79 |  |  |
| 87 | Строительство выпуска и ливневода в р. Кудьма в д. Ключищи (Протяженность – 0,50 км \*) | 2030-2035 | 1659,85 |  |  |  |  |  | 1659,85 |
| 88 | Строительство канализационных сетей в д. Инютино (Протяженность – 0,27 км \*) | 2030-2035 | 74471,41 |  |  |  |  |  | 74471,41 |
| 89 | Строительство КОС в д. Инютино | 2028 | 88033,37 |  |  |  | 88033,37 |  |  |
| 90 | Строительство канализационных сетей в с. Ефимьево (Протяженность – 14,32 км \*) | 2027 | 20209,94 |  |  | 20209,94 |  |  |  |
| 91 | Строительство КНС в с. Ефимьево (2 ед.) | 2027 | 74635,49 |  |  | 74635,49 |  |  |  |
| 92 | Строительство КОС в с. Ефимьево | 2028 | 5594,30 |  |  |  | 5594,30 |  |  |
| 93 | Строительство канализационных сетей в д. Крутец (Протяженность – 0,91 км \*) | 2025 | 42844,92 | 42844,92 |  |  |  |  |  |
| 94 | Строительство КНС в с.п. Буревестник (2 ед.) | 2030-2035 | 76557,60 |  |  |  |  |  | 76557,60 |
| 95 | Строительство канализационных сетей в с.п. Буревестник (Протяженность – 14,48 км \*) | 2026 | 74635,49 |  | 74635,49 |  |  |  |  |
| 96 | Строительство КОС в с.п. Буревестник | 2025 | 31291,19 | 31291,19 |  |  |  |  |  |
| 97 | Строительство канализационных сетей в с.п. Окский (Протяженность – 5,09 км \*) | 2028 | 17193,14 |  |  |  | 17193,14 |  |  |
| 98 | Строительство КНС в с.п. Окский | 2028 | 76041,91 |  |  |  | 76041,91 |  |  |
| 99 | Строительство КОС в с.п. Окский | 2028 | 860,66 |  |  |  | 860,66 |  |  |
| 100 | Строительство выпуска и ливневода в ручей в с.п. Окский (Протяженность – 0,14 км \*) | 2028 | 17459,13 |  |  |  | 17459,13 |  |  |
| 101 | Строительство канализационных сетей в с. Доскино на КНС в д. Хватково (Протяженность – 2,84 км \*) | 2029 | 27585,70 |  |  |  |  | 27585,70 |  |
| 102 | Строительство КНС в с. Доскино (2 ед.) | 2029 | 129468,07 |  |  |  |  | 129468,07 |  |
| 103 | Строительство канализационных сетей в д. Бурцево на проектируемое КОС в д. Ефимьево (Протяженность – 21,06 км \*) | 2026 | 20209,94 |  | 20209,94 |  |  |  |  |
| 104 | Строительство КНС в д. Бурцево (2 ед.) | 2027 | 112193,37 |  |  | 112193,37 |  |  |  |
| 105 | Строительство канализационных сетей в д. Шумилово (Протяженность – 18,25 км \*) | 2025 | 1168,04 | 1168,04 |  |  |  |  |  |
| 106 | Строительство выпуска и ливневода в р. Березовку в д. Шумилово (Протяженность – 0,19 км \*) | 2026 | 33503,60 |  | 33503,60 |  |  |  |  |
| 107 | Строительство КНС в д. Шумилово (5 ед.) | 2028 | 74635,49 |  |  |  | 74635,49 |  |  |
| 108 | Строительство КОС в д. Шумилово | 2028 | 36270,73 |  |  |  | 36270,73 |  |  |
| 109 | Строительство канализационных сетей в д. Кожевенное (Протяженность – 5,9 км \*) | 2025 | 13770,58 | 13770,58 |  |  |  |  |  |
| 110 | Строительство канализационных сетей в д. Охотино (Протяженность – 2,24 км \*) | 2025 | 74635,49 | 74635,49 |  |  |  |  |  |
| 111 | Строительство КОС в д. Охотино | 2025 | 23176,38 | 23176,38 |  |  |  |  |  |
| 112 | Строительство канализационных сетей в д. Сысоевка (Протяженность – 3,77 км \*) | 2027 | 74166,69 |  |  | 74166,69 |  |  |  |
| 113 | Строительство КОС в д. Сысоевка | 2030-2035 | 17151,75 |  |  |  |  |  | 17151,75 |
| 114 | Строительство канализационных сетей в д. Заозерье (Протяженность – 2,79 км \*) | 2030-2035 | 74635,49 |  |  |  |  |  | 74635,49 |
| 115 | Строительство КОС в д. Заозерье | 2028 | 24713,28 |  |  |  | 24713,28 |  |  |
| 116 | Строительство канализационных сетей в с. Дуденево (Протяженность – 4,02 км \*) | 2029 | 12480,91 |  |  |  |  | 12480,91 |  |
| 117 | Строительство КНС в с. Дуденево | 2029 | 75057,42 |  |  |  |  | 75057,42 |  |
| 118 | Строительство КОС в с. Дуденево | 2026 | 40082,23 |  | 40082,23 |  |  |  |  |
| 119 | Строительство канализационных сетей в д. Хабарское (Протяженность – 6,52 км \*) | 2026 | 74166,69 |  | 74166,69 |  |  |  |  |
| 120 | Строительство КОС в д. Хабарское | 2027 | 108566,30 |  |  | 108566,30 |  |  |  |
| 121 | Строительство канализационных сетей в г. Богородск (Протяженность – 17,66 км \*) | 2028 | 289556,47 |  |  |  | 289556,47 |  |  |
| 122 | Строительство КНС в г. Богородск | 2025 | 74166,69 | 74166,69 |  |  |  |  |  |
| 123 | Строительство КОС в с. Спирино | 2027 | 27664,12 |  |  | 27664,12 |  |  |  |
| 124 | Строительство канализационных сетей в с. Спирино (Протяженность – 4,5 км\*) | 2028 | 7796,94 |  |  |  | 7796,94 |  |  |
| 125 | Строительство КНС в д. Килелей | 2026 | 38115,01 |  | 38115,01 |  |  |  |  |
| 126 | Строительство канализационных сетей в д. Килелей (Протяженность – 6,2 км\*) | 2029 | 4918,07 |  |  |  |  | 4918,07 |  |
| 127 | Строительство сетей напорной канализации в д. Килелей (Протяженность – 0,8 км\*) | 2030 | 34426,46 |  |  |  |  |  | 34426,46 |
| 128 | Строительство канализационных сетей в д. Гари (Протяженность – 5,6 км\*) | 2025 | 74635,49 | 74635,49 |  |  |  |  |  |
| 129 | Строительство КОС в д. Гари | 2026 | 57418,41 |  | 57418,41 |  |  |  |  |
| 130 | Строительство ливневой канализации в г. Богородск (Протяженность – 9,34 км \*) | 2025 | 21649,94 | 21649,94 |  |  |  |  |  |
| 131 | Строительство очистных сооружений дождевой канализации |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | | | 4994247,05 | 635689,80 | 1071098,45 | 1356769,45 | 1076762,63 | 438584,48 | 415342,24 |

## ***6.6 Объем инвестиций для развития системы обращения с твердыми бытовыми отходами***

На момент разработки Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Богородского муниципального округа на период до 2035 года схема обращения с твердыми отходами не имеет точного перечня мероприятий.

# **Управление программой**

Администрация Богородского муниципального округа осуществляет общий контроль за ходом реализации мероприятий Программы, а также непосредственно организационные, методические и контрольные функции в ходе реализации Программы, которые обеспечивают:

1. разработку ежегодного плана мероприятий по реализации Программы с уточнением объемов и источников финансирования мероприятий;

2. контроль за реализацией программных мероприятий по срокам, содержанию, финансовым затратам и ресурсам;

3. методическое, информационное и организационное сопровождение работы по реализации комплекса программных мероприятий.

Программа подлежит корректировке ежегодно.

Согласование тарифов и инвестиционных программ для организаций коммунального комплекса, принятие решений по выделению бюджетных средств из бюджета Богородского муниципального округа, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, принимаются в соответствии с действующим законодательством.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляется на основании следующих нормативных документов:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2007 года № 115 «О принятии нормативных актов по отдельным вопросам регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 14 апреля 2008 года № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 октября 2013 года № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Мониторинг Программы включает следующие этапы:

1. периодический сбор информации о результатах проводимых преобразований в коммунальном хозяйстве, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры;

2. верификация данных;

3. анализ данных о результатах проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение Программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Разработка и последующая корректировка Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры базируется на необходимости достижения целевых уровней муниципальных стандартов качества предоставления коммунальных услуг при соблюдении ограничений по платежной способности потребителей, при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг.

В ходе реализации Программы отдельные мероприятия, объёмы и источники финансирования подлежат ежегодной корректировке на основе анализа полученных результатов и с учётом реальных возможностей всех уровней.

# **Обосновывающие материалы**

## ***Перспективные показатели развития муниципального округа***

### ***Характеристика муниципального округа***

Богородский муниципальный округ расположен в юго-восточной части относительно областного центра г. Нижний Новгород. Граничит на севере с г.о.г Дзержинск, г.о.г. Нижний Новгород, на востоке с Кстовским муниципальным округом, Дальнеконстантиновским муниципальным округом, на юге с Сосновским муниципальным округом, на западе с Павловским муниципальным округом, Володарским муниципальным округом. Административный центр муниципального округа – город Богородск расположен в 38 км к юго-западу от Нижнего Новгорода и в 8 км от пристани Дуденево на реке Оке, на шоссе Нижний Новгород- Муром.

В состав Богородского муниципального округа входят следующие административно-территориальные образования (АТО):

1. **Алешковский сельсовет**: село Алешково, деревня Антеньево, село Арапово, деревня Баркино, деревня Венец, деревня Вознесенское, деревня Воронцово, деревня Выболово, деревня Демидово, деревня Дубенки, деревня Каликино, деревня Колесницы, деревня Крастелиха, деревня Крутец, деревня Кудрешки, деревня Непецино, деревня Песочное, деревня Победиха, село Подвязье, деревня Подъяблонное, деревня Полец, деревня Санниково, деревня Сляднево, деревня Теряево, деревня Тетерюгино, деревня Тимонино, деревня Трестьяны, село Убежицы, деревня Ушаково, деревня Ченцово, деревня Швариха, деревня Шопово, деревня Шуклино;
2. **Доскинский сельсовет:** деревня Банниково, сельский посёлок Буревестник, деревня Бурцево, деревня Великосельево, село Доскино, село Ефимьево, деревня Копнино, деревня Крутец, сельский посёлок Мирный, сельский посёлок Окский, деревня Поляны, деревня Стрелково, деревня Хватково, деревня Шумилово;
3. **Дуденевский сельсовет:** деревня Берёзовка, село Дуденево, деревня Заозерье, деревня Кожевенное, деревня Оленино, деревня Оринкино, деревня Охотино, деревня Сокол, деревня Сысоевка, деревня Хабарское;
4. **Каменский сельсовет**: сельский посёлок Андриановка, деревня Анкудиновка, деревня Букино, деревня Гари, сельский посёлок Горядниха, деревня Гремячки, деревня Зименки, деревня Инютино, село Каменки, сельский посёлок Каменный, деревня Карпово, деревня Касаниха, деревня Килелей, сельский посёлок Комсомольский, сельский посёлок Красный Кирпичник, сельский посёлок Лисьи Ямки, деревня Лом, сельский посёлок Лопатино, сельский посёлок Майоровка, сельский посёлок Новая Слобода, сельский посёлок им. Первое Мая, деревня Пруды, сельский посёлок Северная Колта, село Спирино, сельский посёлок Ункор, деревня Ушаково, сельский посёлок Чаглово, деревня Чапурда;
5. **Хвощёвский сельсовет**: деревня Алексеевка, деревня Бочеево, деревня Вязовец, село Ивановское, деревня Ионовка, деревня Ключищи, деревня Крутиха, деревня Кубаево, сельский посёлок Лесной, деревня Макариха, деревня Малиновка, деревня Натальино, деревня Новинки, село Оранки, деревня Поспелиха, деревня Сохтанка, деревня Сухоблюдное, село Хвощёвка, село Шарголи, деревня Шарголи, деревня Шилово, деревня Шониха, посёлок станции Шониха, деревня Ягодное;
6. **Шапкинский сельсовет**: село Алистеево, деревня Андреевка, село Афанасьево, деревня Большое Бедрино, деревня Выползово, деревня Высоково, деревня Еловицы, сельский посёлок Зелёный Дол, деревня Калёнки, деревня Киргино, деревня Крашово, деревня Кузнецово, деревня Куликово, деревня Лазарево, село Лакша, село Лукино, деревня Малое Бедрино, село Нагавицино, деревня Пальцино, деревня Пантелеево, деревня Савелово, деревня Садки, деревня Солонское, село Троица, сельский посёлок Центральный, деревня Чижково, село Шапкино.

Внешние транспортные связи обеспечиваются автомобильной дорогой общего пользования регионального значения Р125 Нижний Новгород-Ряжск.

На территории муниципального округа имеются запасы кирпичного сырья, карбонатных пород, гипса и ангидрита, строительных песков и торфа. Климат в городе умеренно-континентальный. Зима умеренно-холодная, лето теплое, неустойчивое. Преобладают юго-западные ветра. Снежный покров – средний, сход снега наблюдается с середины марта до середины апреля.

С целью обеспечения устойчивого развития территории и коммунальной инфраструктуры, а также учета интересов граждан муниципального округа, были определены основные задачи и направления развития градостроительной деятельности. Приоритетной задачей является разработка градостроительной и землеустроительной документации для эффективного управления и развития территории.

### ***8.1.2 Демографический прогноз***

Демографический прогноз – важнейшая составляющая развития муниципального округа, на основе которой определяются проектные параметры отраслевого хозяйственного комплекса, комплекса общественных услуг, жилищного строительства, регионального рынка труда.

Одной из задач при формировании мероприятий по развитию территории муниципального округа является создание условий для жизни населения до такого уровня, при котором рождаемость будет превышать смертность, а миграционная убыль перерастет в миграционный приток.

Улучшение демографической ситуации возможно путём реализации следующих мероприятий:

– создание и поддержания высокого уровня жизни жителей населенных пунктов путём создания инженерной и транспортной инфраструктуры в соответствии с федеральными и региональными программами;

– создание рабочих мест с обеспечением достойного уровня заработной платы, способствующей уменьшению миграций молодых специалистов из «села» в «город»;

– обеспечение жителей населенных пунктов объектами социально – бытового назначения.

Расчет численности населения проводится по коэффициенту естественного роста с учетом предпосылок демографического роста и миграции.

где:

Н – расчетная численность населения;

N – существующая численность населения;

n – коэффициент ежегодного изменения;

Т – расчетный период.

Коэффициент ежегодного изменения определяется по формуле:

,

где:

*Nизм* – изменение численности населения за 10 лет;

N – существующая численность населения;

n принят как среднегодовой за 10 лет, исходя из динамики с 2015 года и составляет -0,15.

Исходя из расчёта, прогнозируемая численность населения на период разработки Программы 10 лет составит:

Планируемое (10 лет): Н = 57700\*(1+(-0,15)/100)10= 56 840 человек.

В результате расчетов на основании анализа динамики численности населения за последние 10 лет прогнозируемая численность населения Богородского муниципального округа к 2035 году составит 56 840 человек.

Прогноз перспективной численности постоянного населения выполнен на основе анализа существующей демографической ситуации с учётом планируемых объёмов жилищного строительства и планируемых территориальных преобразований. Прогнозируемая численность населения Программой принимается на планируемый срок строительства как оптимистический вариант при условии выполнения вышеназванных мероприятий.

### ***8.1.3 Прогноз развития застройки***

Основными задачами стратегии развития Богородского муниципального округа в отношении застроенных и подлежащих застройке территорий на расчетный период являются:

— развитие инженерной инфраструктуры и повышение уровня обеспеченности существующих территорий инженерными коммуникациями;

— повышение комфортности условий проживания граждан;

— проведение текущих, капитальных ремонтов жилого фонда;

— новое капитальное строительство жилых площадей, с развитием коммунальной, транспортной и социальной инфраструктуры.

Проектные предложения разработаны на основании оценки современного состояния территории, анализа ранее принятых в действующих генеральных планах сельсоветов, располагавшихся на территории муниципального округа, решений по развитию жилой застройки в населенных пунктах Богородского муниципального округа, с учетом положений стратегии социально-экономического развития Нижегородской области, государственных программ, национальных проектов, муниципальных программ, инвестиционных программ субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса.

В условиях повышения стандартов функционального, социального и инфраструктурного обеспечения жилья на первый план выходит вопрос выбора приоритетных площадок в целях развития жилищного строительства. В результате оценки территории муниципального округа выбраны наиболее предпочтительные по комплексу факторов площадки, на которых возможно размещение жилой и общественной застройки.

Общая площадь территорий, планируемых под размещение объектов жилого назначения, составляет 5487,81 га (таблица 8.1.3.1).

Градостроительная емкость территорий рассчитана следующим образом:

* для планируемой многоквартирной застройки МКД до 4 эт. плотность принята 6000 м2/га, средний размер квартиры принят 60 м2, обеспеченность жильем – 35 м2/чел.;
* для застройки ИЖС принята плотность застройки – 5 участков/га, средний размер домовладения – 150 м2, обеспеченность жильем – 60 м2/чел.

*Таблица 8.1.3.1. - Перечень территорий планируемого размещения объектов капитального строительства жилого назначения в Богородском муниципальном округе*

| **Населенный пункт** | **Тип застройки** | **Площадь, га** | **Жилфонд,**  **кв. м.** | **Население, чел.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Территории, планируемые к освоению** | | | | |
| село Каменки | ИЖС | 203,69 | 152767,5 | 2546 |
| деревня Анкудиновка | ИЖС | 14,17 | 10627,5 | 177 |
| деревня Букино | ИЖС | 3,97 | 2977,5 | 50 |
| деревня Инютино | ИЖС | 59,31 | 44482,5 | 741 |
| деревня Карпово | ИЖС | 8,09 | 6067,5 | 101 |
| деревня Касаниха | ИЖС | 12,30 | 9225 | 154 |
| деревня Килелей | ИЖС | 214,4 | 160800 | 2680 |
| сельский поселок Майоровка | ИЖС | 3,32 | 2490 | 42 |
| село Спирино | ИЖС | 130,21 | 146081,3 | 2435 |
| деревня Бурцево | ИЖС | 77,72 | 99150,0 | 1585 |
| село Ефимьево | ИЖС | 1,96 | 1470 | 25 |
| село Дуденево | ИЖС | 44,98 | 33735 | 562 |
| деревня Березовка | МКД до 4 эт. | 8,58 | 51480 | 1471 |
| деревня Заозерье | ИЖС | 30,86 | 23145 | 386 |
| деревня Кожевенное | ИЖС | 157,23 | 158981,25 | 2649 |
| деревня Охотино | ИЖС | 82,15 | 61612,5 | 1027 |
| деревня Хабарское | ИЖС | 149,72 | 112290 | 1872 |
| село Алешково | ИЖС | 11,61 | 8707,5 | 145 |
| деревня Антеньево | ИЖС | 196,28 | 147210 | 2454 |
| деревня Демидово | ИЖС | 31,97 | 23977,5 | 400 |
| деревня Крастелиха | ИЖС | 9,85 | 7387,5 | 123 |
| деревня Кудрешки | ИЖС | 33,48 | 25110 | 419 |
| деревня Песочное | ИЖС | 4,90 | 3675 | 386 |
| деревня Подъяблонное | ИЖС | 64,28 | 48210 | 804 |
| деревня Санниково | ИЖС | 59,29 | 44467,5 | 741 |
| деревня Теряево | ИЖС | 19,86 | 14895 | 248 |
| деревня Трестьяны | ИЖС | 69,51 | 52132,5 | 869 |
| село Убежицы | ИЖС | 52,43 | 39322,5 | 655 |
| деревня Ушаково | ИЖС | 10,80 | 8100 | 135 |
| деревня Швариха | ИЖС | 52,23 | 39172,5 | 653 |
| деревня Шуклино | ИЖС | 77,69 | 58267,5 | 971 |
| село Шапкино | ИЖС | 65,34 | 49005 | 817 |
| село Афанасьево | ИЖС | 62,47 | 46852,5 | 781 |
| деревня Большое Бедрино | ИЖС | 13,62 | 10215 | 170 |
| деревня Крашово | ИЖС | 28,87 | 21652,5 | 361 |
| деревня Куликово | ИЖС | 13,43 | 10072,5 | 168 |
| деревня Вязовец | ИЖС | 5,34 | 4005 | 67 |
| деревня Ключищи | ИЖС | 172,52 | 129390 | 2157 |
| село Оранки | ИЖС | 16,53 | 12397,5 | 207 |
| деревня Сохтанка | ИЖС | 7,47 | 5602,5 | 93 |
| деревня Ягодное | ИЖС | 1,87 | 1402,5 | 23 |
| город Богородск | МКД до 4 эт. | 13,16 | 78960 | 2256 |
| деревня Баркино | ИЖС | 7,7 | 5775 | 96 |
| деревня Вознесенское | ИЖС | 32,6 | 27319,5 | 456 |
| деревня Малое Бедрино | ИЖС | 13,15 | 14794,0 | 247 |
| сельский посёлок Мирный | ИЖС | 17,92 | 22800,0 | 381 |
| сельский посёлок Буревестник | МКД 5-8 эт. | 10,75 | 80240,0 | 1337 |
| деревня Гари | ИЖС | 134,23 | 141933,8 | 2366 |
| деревня Шумилово | ИЖС. | 18,13 | 10200 | 170 |
| деревня Савелово | ИЖС | 66,6 | 74925 | 1249 |
| **Итого:** | | **2598,54** | **2345560** | **40908** |
| **Территории, освоение которых начато** | | | | |
| деревня Гремячки | ИЖС | 98,17 | 73627,5 | 1227 |
| деревня Инютино | ИЖС | 87,09 | 65317,5 | 1089 |
| деревня Килелей | ИЖС | 118,88 | 89160 | 1486 |
| деревня Пруды | ИЖС | 24,95 | 18712,5 | 312 |
| село Спирино | ИЖС | 116,89 | 87667,5 | 1461 |
| сельский посёлок Буревестник | ИЖС | 30,36 | 22770 | 380 |
| деревня Бурцево | ИЖС | 271,76 | 203820 | 3397 |
| село Ефимьево | ИЖС | 196,54 | 147405 | 2457 |
| деревня Копнино | ИЖС | 30,23 | 22672,5 | 378 |
| сельский посёлок Мирный | ИЖС | 54,74 | 41055 | 684 |
| деревня Шумилово | ИЖС | 333,61 | 250207,5 | 4170 |
| село Дуденево | ИЖС | 88,53 | 66397,5 | 1107 |
| деревня Березовка | ИЖС | 117,48 | 88110 | 1469 |
| деревня Березовка | МКД до 4 эт. | 4,91 | 29460 | 842 |
| деревня Заозерье | ИЖС | 46,47 | 34852,5 | 581 |
| деревня Кожевенное | ИЖС | 98,45 | 73837,5 | 1231 |
| деревня Оринкино | ИЖС | 100,22 | 75165 | 1253 |
| деревня Хабарское | ИЖС | 52,14 | 39105 | 652 |
| село Алешково | МКД до 4 эт. | 1,70 | 10200 | 291 |
| село Алешково | ИЖС | 22,38 | 16785 | 280 |
| деревня Выболово | ИЖС | 30,99 | 23242,5 | 387 |
| деревня Дубенки | ИЖС | 13,83 | 10372,5 | 173 |
| деревня Кудрешки | ИЖС | 5,40 | 4050 | 68 |
| деревня Непецино | ИЖС | 160,64 | 120480 | 2008 |
| деревня Победиха | ИЖС | 64,87 | 48652,5 | 811 |
| деревня Подъяблонное | ИЖС | 72,51 | 54382,5 | 906 |
| деревня Ушаково | ИЖС | 29,56 | 22170 | 370 |
| деревня Швариха | ИЖС | 15,39 | 11542,5 | 192 |
| деревня Шопово | ИЖС | 25,48 | 19110 | 319 |
| деревня Шуклино | МКД до 4 эт. | 7,74 | 46440 | 1327 |
| деревня Шуклино | ИЖС | 10,59 | 7942,5 | 132 |
| село Афанасьево | ИЖС | 236,83 | 177622,5 | 2960 |
| деревня Большое Бедрино | ИЖС | 10,00 | 7500 | 125 |
| деревня Выползово | ИЖС | 13,40 | 10050 | 168 |
| деревня Высоково | ИЖС | 87,91 | 65932,5 | 1099 |
| деревня Крашово | ИЖС | 22,01 | 16507,5 | 275 |
| деревня Куликово | ИЖС | 31,87 | 23902,5 | 398 |
| деревня Пальцино | ИЖС | 3,95 | 2962,5 | 49 |
| деревня Пантелеево | ИЖС | 35,28 | 26460 | 441 |
| деревня Савелово | ИЖС | 18,13 | 13597,5 | 227 |
| деревня Шилово | ИЖС | 77,39 | 58042,5 | 967 |
| деревня Сысоевка | ИЖС | 20,0 | 13350,0 | 213 |
| **Итого:** | | **2889,27** | **2240640** | **38362** |
| **Итого для территорий, планируемых к освоению, и территорий, освоение которых начато** | | **5487,81** | **4586200** | **79270** |

Как видно из таблицы, общая градостроительная емкость территории на расчетный срок генерального плана составляет 4 586 200кв.м, основную долю которой (93,5%) составляет индивидуальное жилищное строительство – 4 289 420 кв.м.

Общая численность населения, которое может проживать в построенном жилищном фонде, составляет 79 270 чел.

Администрацией Богородского муниципального округа под развитие жилищного строительства на первую очередь (до 2030 года) принято считать следующие территории:

* г. Богородск, д. Хабарское, д. Савелово, д. Выползово, с. Афанасьево, д. Охотино;
* жилые территории, указанные как существующие.

## ***8.2 Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы***

Прогноз спроса по каждому из коммунальных ресурсов произведен на основании прогнозной численности населения и прогноза удельных показателей расходов каждого коммунального ресурса.

Перспективные показатели спроса на коммунальные услуги определены на основе данных, приведенных в:

1. Генеральном плане Богородского муниципального округа Нижегородской области;

2. Схеме теплоснабжения Богородского муниципального округа на период до 2035 года, разработанной ЗАО «Инвэнергосервис» в 2021 году;

3. Схеме водоснабжения и водоотведения Богородского муниципального округа Нижегородской области на период до 2032 года, утвержденную постановлением администрации Богородского муниципального округа Нижегородской области от 28.12.2022 № 5017 (в редакции постановления администрации от 29.01.2024 №439);

4. Региональной программе газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Нижегородской области на 2022–2032 годы, утвержденную постановлением Правительства Нижегородской области от 30 декабря 2021 г. № 1247 (с изм. от 29.11.2023).

Сводные данные о перспективных показателях спроса на коммунальные услуги приведены в таблице 8.2.1.

*Таблица 8.2.1 – Перспективные показатели спроса на коммунальные услуги*

| **Показатели** | **2025 г.** | **2035 гг.** |
| --- | --- | --- |
| Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (категория – население), чел. | - | 56 840 |
| Потребление электроэнергии, кВт | - | 209622,25 |
| Потребление холодной воды хозяйственно-питьевые нужды, тыс. м3/сут | - | 24862,86 |
| Потребление холодной воды на производственные нужды и неучтенные расходы тыс. м3/сут | - | 3729,43 |
| Водоотведение бытовых сточных вод, тыс. м3/сут | - | 24862,86 |
| Водоотведение производственных сточных вод, тыс. м3/сут |  | 3729,43 |
| Потребление газа всего, тыс. м3/год | - | 47347,47 |

## ***8.3 Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры***

### ***8.3.1 Электроснабжение***

Электроснабжение населенных пунктов и других объектов на территории Богородского муниципального округа в настоящее время осуществляется от электрических сетей, которые обслуживаются ОАО «МРСК Центра и Приволжья «Нижновэнерго» и ФЛ ПАО «ФСК ЕЭС» Нижегородское ПМЭС. Округ имеет 8 подстанций, среди которых одна подстанция 500 кВ, три подстанции 110 кВ и четыре 35 КВ.

Передача электроэнергии потребителям муниципального округа осуществляется на напряжение 10 кВ и 6 кВ через распределительные подстанции. В ведении ОАО «МРСК Центра и Приволжья «Нижновэнерго» на территории Богородского округа находятся 534 трансформаторных подстанции единичной мощностью от 10 кВА до 2000 кВА.

Электроснабжением охвачен весь Богородский муниципальный округ, но необходимо строительство электросетевых объектов с целью обеспечения возможности гарантированного подключения к сетям электроснабжения проектных потребителей электрической энергии и повышения надежности электроснабжения существующих.

### ***Газоснабжение***

В настоящее время не все населенные пункты Богородского муниципального округа газифицированы природным газом. Газоснабжение населенных пунктов Богородского муниципального округа осуществляется от газораспределительных станций (ГРС) «Богородск», «Березовский» (Шумилово), автоматической газораспределительной станции (АГРС) «Кудьма», расположенных на территории Богородского муниципального округа, и (ГРС) «Нижегородец», расположенной на территории Кстовского муниципального округа, с помощью межпоселковых газопроводов высокого давления I, II категории, к существующим ГГРП, ГРПБ и ГРПШ вблизи сел и деревень, а от них потребителям по газопроводам низкого давления.

В населенных пунктах, отдаленных от центра Богородского муниципального округа, газоснабжение производится за счет баллонов со сжиженным газом, поступающим с Кстовской ГНС автотранспортом.

В соответствии с Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Нижегородской области на 2022–2032 годы, утвержденную постановлением Правительства Нижегородской области от 30 декабря 2021 г. № 1247 на территории Богородского муниципального округа действует газораспределительная организация ООО «ГазСервис-Распределение", ООО "Газпром газораспределение Нижний Новгород», ООО «Дзержинскгоргаз», ООО «ОБЛГАЗ».

Из-за увеличения застройки в муниципальном образовании должно осуществляться расширение сети газоснабжения, поэтому возникает необходимость в строительстве новых пунктов редуцирования и распределительных газопроводов. Также необходимо подключить к сети газоснабжения населенные пункты, в которых газоснабжение производится за счет баллонов со сжиженным газом.

### ***8.3.3 Теплоснабжение***

Теплоснабжение потребителей Богородского МО Нижегородской области осуществляется как от централизованных, так и децентрализованных источников, работающих на природном газе. Централизованным теплоснабжением обеспечены многоквартирные жилые дома, объекты социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания населения, общественные организации, а также объекты производственно-складского, промышленного и рекреационного назначения.

Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении – 45,89 км. Около 68,4 % тепловых сетей в городе проложены с надземной прокладкой, остальные 31,6 % имеют подземную прокладку (канальная и безканальная).

На территории муниципального округа находится 55 действующих котельных.

На территории Богородского муниципального округа регулируемыми видами деятельности в сфере теплоснабжения занимаются четыре теплоснабжающие организаций: АО «НОКК», ООО АПО «Автопровод», МУП «ЖКХ с. Каменки», ООО «Профстройпроект НН».

Диаметры трубопровода варьируется от D=25 мм до D=400 мм, при этом средневзвешенный диаметр сетей составляет 142 мм (характерен для квартальных котельных).

Основные проблемные функционирования системы теплоснабжения в Богородском муниципальном округе:

- физический износ оборудования источников централизованного теплоснабжения и тепловых сетей;

- отсутствие коммерческих приборов учета тепловой энергии на выходе из котельных;

- низкий уровень автоматизации на котельных.

Основной проблемой системы теплоснабжения является необходимость реконструкции и модернизации существующих источников тепла. Схема теплоснабжения Богородского муниципального округа на период до 2035 года предусматривает следующий план технических мероприятий:

* Реконструкция и замена основного оборудования;
* Оснащение системами регулирования;
* Установка датчиков и первичных измерителей;
* Установка систем автоматического управления;
* Организация связи с диспетчерским пунктом.

### ***Водоснабжение***

Основными источником водоснабжения Богородского муниципального округа является река Ока. По химическому составу вода в реке относятся к гидрокарбонатному типу и кальциевой группе. Насыщение воды кислородом, как правило, составляло 80-90 % и более, максимальные показатели отмечены в конце периода вегетации фитопланктона (август-сентябрь). Содержание углекислоты (6,6-11,4 мг/л). Активная реакция среды в р. Оке слабощелочная (рН 7,41-8,65). Цветность вод р. Оки незначительная (15-43 градуса), более высокие ее показатели установлены в апреле и июле. Повышенная концентрация взвешенных в воде веществ отмечена в феврале и в ноябре. Концентрация взвешенных в воде веществ в среднем составляет 9,6±2,2 мг/л. Качество воды из поверхностного источника не соответствует нормативным требованиям, доведение её качества до нормативного происходит на очистных сооружениях водопровода.

Сети водоснабжения населенных пунктов Богородского муниципального округа подразделяются на магистральные и распределительные. В целом системы водоснабжения населенных пунктов Богородского муниципального округа закольцованы – магистральные водопроводы соединены рядом перемычек для возможности переключений в аварийных ситуациях.

Износ водопроводных сетей составляет от 70 до 100 %. Значительный физический износ трубопроводов не позволяет обеспечивать безаварийную работу водопроводных сетей, а большой удельный вес металлических труб в общей протяженности сетей водоснабжения вызывает угрозу вторичного загрязнения воды продуктами коррозии.

На территории Богородского муниципального округа централизованной системой водоснабжения охвачено 68 из 137 поселений.

Водоснабжение населенных пунктов Богородского муниципального округа осуществляют:

1. МУП «Управление водоканализационного хозяйства» (МУП «УВКХ»).

Источниками водоснабжения населенных пунктов Богородского муниципального округа, которые эксплуатирует МУП «УВКХ», являются р. Ока – поверхностный и подземные (артезианские скважины и каптажи родников).

2. Муниципальное унитарное предприятие Богородского муниципального округа «Жилищно-коммунальное хозяйство села Каменки» осуществляет водоснабжение в с. Каменки, д. Гремячки, д. Зименки и д. Инютино.

3. СПК «Колхоз «Искра» осуществляет водоснабжение в с. Алешково. Источниками водоснабжения являются артезианские скважины – 3 шт. в с. Алешково Богородского муниципального округа.

4. Муниципальное унитарное предприятие п. Буревестник (МУП п. Буревестник) осуществляет водоснабжение в с. Доскино, п. Буревестник, д. Бурцево, д. Великосельево, с. Ефимьево, д. Крутец, п. Окский и д. Хватково.

Источниками водоснабжения являются артезианские скважины и каптажи.

5. ООО «Загородная сервисная служба» осуществляет водоснабжение в с. Каменки.

6. ООО «Выбор Строй НН» осуществляет водоснабжение в с. Каменки.

Основными техническими и технологическими проблемами при эксплуатации водопроводных сетей населенных пунктов Богородский муниципальный округ являются:

- высокий процент износа очистных сооружений водопровода, конструкций артезианских скважин и каптажей родников, насосных станций и других объектов;

- мощности очистных сооружений водопровода в д. Хабарское в паводковый и летне-осенний периоды недостаточно для обеспечения бесперебойного водоснабжения;

-отсутствуют установки по умягчению воды на артезианских скважинах (вода подаётся без очистки);

- подземные источники водоснабжения эксплуатируются без лицензии на недропользование, кроме того на большинстве объектов отсутствует необходимая техническая и технологическая документация в том числе паспорта, проекты зон санитарной охраны (ЗСО) и т.д.

- первый пояс строгого режима ЗСО артезианских скважин и каптажей родников не организован в соответствие с требованиями;

- высокий процент износа водопроводных сетей;

- неудовлетворительное состояние секционирующей и запорной арматуры, что не позволяет производить ремонтные работы на водопроводных сетях без отключения значительного количества абонентов;

- неудовлетворительное состояние значительного количества смотровых колодцев.

Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям необходимы замена и реконструкция водоводов, реконструкция чугунных и стальных водопроводных сетей, в первую очередь аварийных, полностью изношенных и перегруженных по пропускной способности, замена традиционной запорной арматуры и пожарных гидрантов на новые типы в бесколодезном исполнении, установка дополнительных линейных задвижек и клапанов для регулирования потокораспределения.

### ***8.3.5 Водоотведение***

Оценка величины износа сетей водоотведения МУП «Управление водоканализационного хозяйства» на основании данных, показывает, что около 90 % участков трубопроводов имеют 100 % износ и требуют замены. Только около 10 % участков водопроводной сети имеют износ 30 - 70 %.

Из 68 населенных пунктов, имеющих централизованную систему водоснабжения, централизованные системы водоотведения имеются только 24 населенных пунктов: г. Богородск, с. Алешково, с. Арапово, д. Песочное, д. Ушаково, д. Швариха, с. Доскино,   
п. Буревестник, д. Великосельево, п. Окский, с. Дуденево, д. Березова, д. Сысоевка, с. Каменки, д. Инютино с. Хвощевка, с. Оранки, д. Сухоблюдное, с. Шапкино, с. Афанасьево,   
с. Лакша, с. Лукино, д. Солонское, п. Центральный.

По системе, которая эксплуатируется МУП «УВКХ» отводятся на очистку сточные воды, образующиеся на территории следующих населённых пунктов г. Богородск,   
д. Песочное и д. Берёзовка. Остальные 21 населенных пункта централизованные системы водоотведения в своём составе ОСК не имеют и сточные воды сбрасываются на рельеф местности без очистки.

На территории поселений Богородского муниципального округа приоритетным направление является строительство локальных очистных сооружений поселкового типа в населённых пунктах где очистка стоков не производится.

Анализ системы водоотведения на территории Богородского муниципального округа выявил, что основными техническими и технологическими проблемами системы водоотведения являются:

- отсутствие системы биологической очитки сточных вод на ОСК не позволяет очищать стоки до нормируемых показателей;

- значительный износ канализационной сети, что может приводить к аварийным ситуациям;

- отсутствуют резервные канализационные магистрали, что не позволяет проводить качественное обслуживание сетей и ремонтов без отключения абонентов;

- отсутствие в населенных пунктах Богородского муниципального округа системы ливневой канализации с системой очистки поверхностных стоков;

- низкий процент охвата населения системой центральной канализации.

- практически все сельские населённые пункты, имеющие централизованную систему водоотведения не имеют очистных сооружений канализации, сточные воды сбрасываются на рельеф местности;

- отсутствие или не надлежащее эксплуатация локальных очистных сооружений канализации и как следствие залповые сбросы не очищенных, высокотоксичных сточных вод у крупных промышленных предприятий г. Богородска (кожевенные заводы);

- высококонцентрированные сточные воды, поступающие на ОСК губительны для активного ила и делают биологическую очистку невозможной.

Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоотведения необходимо увеличение темпов реконструкции канализационных сетей, требующих перекладки в Богородском муниципальном округе.

Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса. Безопасность и надежность очистных сооружений обеспечивается:

– строгим соблюдением технологических регламентов;

– контролем за ходом технологического процесса;

– регулярным мониторингом состояния вод, сбрасываемых в водоемы, с целью недопущения отклонений от установленных параметров. При реализации комплекса мероприятий, направленных на повышение надежности систем водоотведения, должна обеспечиваться устойчивая и надежная работа системы канализации в населенных пунктах в Богородском муниципальном округе.

## ***8.4 Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения, учета и сбора информации***

Комплексное решение вопросов, связанных с эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов на территории Богородского муниципального округа является одной из приоритетных задач экономического развития социальной и коммунальной инфраструктуры.

В связи с ростом тарифов на тепловую и электрическую энергию, цен на топливо и ресурсы, а также инфляции, становится необходимым решение вопросов, связанных с эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов на территории муниципального округа. Повышение расходов на энергообеспечение жилых домов и учреждений социальной сферы, а также увеличение коммунальных платежей населения подчеркивают актуальность проведения единой целенаправленной политики энергосбережения. Комплексное решение данных вопросов является приоритетной задачей экономического развития социальной и коммунальной инфраструктуры в Богородском муниципальном округе.

Коммунальный комплекс представляет собой важнейшую инфраструктурную отрасль, определяющую показатели и условия энергообеспечения экономики, социальной сферы и населения. В его состав входят предприятия и организации, занимающиеся производством, передачей и сбытом электрической, тепловой энергии, газа, водоснабжением и водоотведением, а также утилизацией твердых коммунальных отходов. Одним из приоритетных направлений является снижение неэффективных затрат коммунального комплекса, что необходимо как для решения вопросов ценообразования и снижения расходов на услуги коммунального комплекса, так и для повышения энергетической эффективности и энергосбережения.

Организациями коммунального комплекса разработаны программы, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве.

Для эффективного решения проблемы энергосбережения топливно-энергетических ресурсов на территории Богородского муниципального округа необходимо комплексное взаимодействие между органами государственной власти Нижегородской области, органами местного самоуправления и организациями жилищно-коммунального комплекса, направленное на реализацию энергосберегающих мероприятий.

Существующие очистные сооружения канализации имеют высокую степень износа.

## ***8.5 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры***

Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры представлено в следующих группах показателей:

- обеспечение доступности коммунальных услуг для населения;

- обеспечение высокого качества коммунальных услуг;

- расширение охвата потребителей приборами учета;

- гарантирование надежной (бесперебойной) работы систем ресурсоснабжения;

- учет объемов новых нагрузок, планируемых для присоединения в перспективе.

При формировании целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры применены показатели и индикаторы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14 апреля 2008 года № 48 «Об утверждении методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».

## ***8.6 Перспективная схема электроснабжения муниципального округа***

Перспективная схема электроснабжения выполнена в соответствии с проектом генерального Богородского муниципального округа Нижегородской области, а также в соответствии со Схемой территориального планирования Российской Федерации и Схемой территориального планирования Нижегородской области. Предложения по реконструкции, модернизации и строительству объектов в системе электроснабжения на территории Богородского муниципального округа представлены в п. 5.1 и 6.1 настоящей Программы. Приняты прогнозные значения стоимости и срока реализации мероприятия. Для получения более точных данных необходимо разработать комплекс документации, включающий проектную и сметную документацию.

## ***8.7 Перспективная схема газоснабжения муниципального округа***

Перспективная схема газоснабжения выполнена в соответствии с генеральным планом Богородского муниципального округа Нижегородской области и генеральными планами сельских поселений, с Генеральной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Нижегородской области на 2022–2032 годы, утвержденную постановлением Правительства Нижегородской области от 30 декабря 2021 г. № 1247, в соответствии со Схемой территориального планирования Богородского муниципального округа. Предложения по реконструкции, модернизации и строительству объектов в системе газоснабжения на территории Богородского муниципального округа представлены в п. 5.2 и 6.2 настоящей Программы. Приняты прогнозные значения стоимости и срока реализации мероприятия. Для получения более точных данных необходимо разработать комплекс документации, включающий проектную и сметную документацию.

## ***8.8 Перспективная схема теплоснабжения муниципального округа***

Перспективная схема теплоснабжения выполнена в соответствии с генеральным планом Богородского муниципального округа Нижегородской области. Предложения по реконструкции, модернизации и строительству объектов в системе теплоснабжения на территории Богородского муниципального округа представлены в п. 5.3 и 6.3 настоящей Программы. Приняты прогнозные значения стоимости и срока реализации мероприятия. Для получения более точных данных необходимо разработать комплекс документации, включающий проектную и сметную документацию.

## ***8.9 Перспективная схема водоснабжения муниципального округа***

Перспективная схема водоснабжения выполнена в соответствии с генеральным планом Богородского муниципального округа Нижегородской области, со Схемой водоснабжения и водоотведения Богородского муниципального округа Нижегородской области на период до 2032 года, утвержденной постановлением администрации Богородского муниципального округа от 28.12.2022 №5017 (в редакции постановления администрации Богородского муниципального округа от 29.01.2024 №439), с программой инвестиционных проектов в системе водоснабжения. Предложения по реконструкции, модернизации и строительству объектов в системе водоснабжения на территории Богородского муниципального округа представлены в п. 5.4 и 6.4 настоящей Программы. Приняты прогнозные значения стоимости и срока реализации мероприятия. Для получения более точных данных необходимо разработать комплекс документации, включающий проектную и сметную документацию.

## ***8.10 Перспективная схема водоотведения муниципального округа***

Перспективная схема водоотведения выполнена в соответствии с генеральным планом Богородского муниципального округа Нижегородской области, со Схемой водоснабжения и водоотведения Богородского муниципального округа Нижегородской области на период до 2032 года, утвержденной постановлением администрации Богородского муниципального округа от 28.12.2022 №5017 (в редакции постановления администрации Богородского муниципального округа от 29.01.2024 №439), с программой инвестиционных проектов в системе водоотведения. Предложения по реконструкции, модернизации и строительству объектов в системе водоотведения на территории Богородского муниципального округа представлены в п. 5.5 и 6.5 настоящей Программы. Приняты прогнозные значения стоимости и срока реализации мероприятия. Для получения более точных данных необходимо разработать комплекс документации, включающий проектную и сметную документацию.

## ***8.11 Перспективная схема обращения с твердыми бытовыми отходами муниципального округа***

На момент разработки Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Богородского муниципального округа Нижегородской области на период до 2035 года, схема обращения с твердыми отходами не имеет точного перечня мероприятий.

## ***8.12 Общая программа проектов***

Общая программа проектов, реализуемых в рамках Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Богородского муниципального округа на период до 2035 года, представлена в пунктах 6.1-6.6.

## ***8.13 Финансовые потребности для реализации Программы***

Объем финансирования мероприятий Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Богородского муниципального округа на период до 2035 года составляет 898 685,70 тыс. руб.

Финансовый план Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры представлен в таблице 8.13.1.

*Таблица 8.13.1 – Финансовый план Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (расчет после получения информации коммунальной инфраструктуры)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Описание мероприятия** | **Итого, млн. руб.** | **Объем финансирования по годам реализации Программы, тыс. руб.** | | | | | |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029-2034** |
| 1 | Система электроснабжения | 235357,80 | 192609,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 136748,31 |
| 2 | Система газоснабжения | 53721,51 | 28425,25 | 25296,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Система теплоснабжения | 229820,62 | 0,00 | 18913,80 | 18197,16 | 8393,56 | 5057,13 | 179258,97 |
| 4 | Система водоснабжения | 45313,32 | 16616,68 | 15019,00 | 13677,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Система водоотведения | 334472,45 | 100167,04 | 167670,06 | 66635,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Система обращения с твердыми бытовыми отходами | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого:** | | **898685,70** | **337818,65** | **226899,13** | **98510,15** | **8393,56** | **5057,13** | **316007,28** |

## ***8.14 Организация реализации проектов***

Для реализации Программы целесообразнее всего будет применять две организационные формы:

* проекты, которые будут реализованы действующими на территории муниципального округа организациями (работы по системам теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения, обращения с ТКО и энергосбережению). Использование инфраструктуры и персонала действующих на территории организаций позволит сократить время для подготовки к началу реализации мероприятий, тем самым сократить затраты на организацию проектов.
* проекты, выставляемые на конкурс с целью привлечения сторонних инвесторов, направленные на реализацию крупных инфраструктурных проектов с длительными периодами окупаемости. Реализация этих проектов потребует создания инфраструктуры с нуля, что требует наличия компетентных специалистов с опытом работы в данной области.

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

Для прогноза расходов населения на коммунальные услуги выполнен расчет величины платы за коммунальные услуги по нормативам потребления, исходными данными для которого приняты данные для двухкомнатной квартиры площадью 45 м. кв., расположенной в многоквартирном доме, в которой проживает 3 человека. В доме оборудована газовая плита, отсутствует централизованное горячее водоснабжение, присутствует централизованное холодное водоснабжение и ванна длиной 1500 мм. Приняты средние тарифы на 2025 год.

1. Услуга электроснабжения: норматив потребления электрической энергии в расчете на одного человека в месяц составляет 50 кВт\*ч, для 3 человек размер нормативного количества электрической энергии составляет 50 \* 3 = 150 кВт\*ч. Тариф на электроснабжение (если в квартире установлена газовая плита) составляет 5,48руб./кВт\*ч, следовательно, величина платы за услугу электроснабжения составляет 822,00 рублей в месяц.

2. Услуга газоснабжения: норматив потребления природного газа в расчете на одного человека в месяц составляет 65,5 куб.м, для 3 человек размер нормативного количества газа составляет 65,5 \* 3 = 196,5 куб.м. Тариф на газоснабжение составляет 8,65 руб./куб.м, следовательно, величина платы за услугу газоснабжения составляет 1699,72 рублей в месяц.

3. Услуга теплоснабжения: норматив потребления тепловой энергии в расчете на кв. м в месяц составляет 0,02 Гкал/кв. м, тариф по тепловой энергии составляет 4208,65 руб./Гкал. В квартире площадью 45 кв. м нормативное количество Гкал составляет 45 \* 0,02 = 0,9 Гкал, следовательно, величина платы за услугу теплоснабжения составляет 3787,78 рублей в месяц.

4. Услуга водоснабжения: норматив потребления холодной воды в расчете на одного человека в месяц составляет 4,92 куб.м, для 3 человек размер нормативного количества воды составляет 4,92 \* 3 = 14,76 куб.м. Тариф на холодное водоснабжение составляет 46,40 руб./куб.м, следовательно, величина платы за услугу водоснабжения составляет 684,86 рублей в месяц.

5.. Услуга водоотведения: норматив для услуги водоотведения в расчете на одного человека в месяц составляет 4,92 куб.м, для 3 человек размер нормативного объема водоотведения составляет 4,92 \* 3 = 14,76 куб.м. Тариф на водоотведение составляет 42,44 руб./куб.м, следовательно, величина платы за услугу водоотведения составляет 626,41 рублей в месяц.

6. Услуга по обращению с ТБО: норматив накопления ТБО в расчете на одного человека в месяц составляет 0,00833 куб.м, для 3 человек размер нормативного количества накопления ТБО составляет 0,00833 \* 3 = 0,025 куб.м. Тариф за услугу по обращению с ТБО составляет 838,16 руб./куб.м, следовательно, величина платы за услугу по обращению с ТБО 20,95 рубля в месяц.

7. Совокупный платеж за коммунальные услуги 7641,72 руб. в месяц.

8. Расчеты для последующих периодов (2025-2035годы) проведены аналогично, с учетом роста тарифов при сохранении потребления ресурсов на текущем уровне.

*Таблица 8.15.1 - Расчет совокупного платеже граждан в 2023 году по принятым данным*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование услуги** | **Принятые значения** | **Норматив** | **Средний тариф, руб** | **Стоимость услуг в месяц, руб.** |
| 1 | Электроснабжение | 3 чел. | 50 кВт\*ч/1 чел. | 5,48 | 822,00 |
| 2 | Газоснабжение | 3 чел. | 65,5 куб.м/1 чел. | 8,65 | 1699,72 |
| 3 | Теплоснабжение | 45 кв.м | 0,02 Гкал/м2 | 4208,65 | 3787,78 |
| 4 | Водоснабжение | 3 чел. | 4,92 куб.м /1 чел. | 46,40 | 684,86 |
| 5 | Водоотведение | Соответствует водоснабжению | 4,92 куб.м /1 чел. | 42,44 | 626,41 |
| 6 | Утилизация ТБО | 3 чел. | 0,00833 куб.м /1 чел. | 838,16 | 20,95 |
| **Итого:** | | | | | **7641,72** |

При использовании данных по изменению цен (тарифов) на продукцию (услуги) компаний инфраструктурного сектора до 2035 года (в %, в среднем за год к предыдущему году) в соответствии с прогнозом долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года изменение совокупного платежа граждан прогнозно будет соответствовать размеру индексации совокупного платежа граждан за коммунальные услуги, установленный Правительством РФ, данные представлены в таблице 8.15.2.

*Таблица 8.15.2 - Расчет изменения совокупного платежа граждан до 2035*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | | **Наименование услуги** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030-2035** |
| 1 | Электроснабжение | | 822 | 919,82 | 1029,28 | 1151,76 | 1288,82 | 1442,19 |
| 2 | Газоснабжение | | 1699,7 | 1901,99 | 2128,32 | 2381,59 | 2665,00 | 2982,14 |
| 3 | Теплоснабжение | | 3787,8 | 4238,53 | 4742,91 | 5307,32 | 5938,89 | 6645,62 |
| 4 | Водоснабжение | | 684,86 | 766,36 | 857,55 | 959,60 | 1073,80 | 1201,58 |
| 5 | Водоотведение | | 626,41 | 700,95 | 784,37 | 877,71 | 982,15 | 1099,03 |
| 6 | Утилизация ТБО | | 20,95 | 23,44 | 26,23 | 29,35 | 32,85 | 36,76 |
|  | **Итого:** | | **7641,72** | **8551,08** | **9568,66** | **10707,33** | **11981,51** | **13407,31** |

При реализации мероприятий Программы необходимо скорректировать расчет совокупного платежа граждан за коммунальные услуги с учетом инвестиционных программ в части инвестиционных составляющих в тарифе. Данный уточняющий расчет возможен при формировании механизма включения в тариф организаций коммунального комплекса капитальных вложений в части инвестиционной составляющей в тарифе с учетом соблюдения критериев доступности для потребителей.

Изменение уровня доступности коммунальных услуг для населения в течение периода реализации Программы отражено в таблице 8.15.3.

*Таблица 8.15.3 – Доступность коммунальных услуг в течение периода реализации Программы*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование критерия** | **Уровень доступности**  **в 2025 году** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030-2035** |
| 1 | Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, % | 7,91 | от 7,83  до 7,91 | от 7,93 до 8,08 | от 8,09  до 8,32 | от 8,26  до 8,57 | от 8,43  до 8,83 |
| 2 | Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, % | 8,00 | от 8,1  до 8,6 | от 8,0  до 8,5 | от 8,0  до 8,4 | от 7,8  до 8,3 | от 1,8  до 8,2 |
| 3 | Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, % | 95,7 | от 95,7  до 95,8 | от 95,8  до 95,9 | от 95,9  до 96,0 | от 96,0  до 96,1 | от 96,1  до 96,4 |

При реализации мероприятий Программы тарифы на коммунальные услуги в Богородском муниципальном округе будут изменяться, однако определены предельные индексы изменения размера платы граждан за коммунальные услуги, что является максимальным критерием при выполнении расчетов. Документом, определяющим прогнозные значения роста тарифов на коммунальные услуги, является Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

## ***8.16 Модель для расчета Программы***

Расчет основных целевых показателей Программы проводился исходя из данных, полученных от администрации Богородского муниципального округа, ресурсоснабжающих организаций, организаций коммунального комплекса.

За основу были взяты фактические балансовые показатели по ресурсоснабжению, инженерные характеристики существующего оборудования, в соответствии с:

* Генеральным планом Богородского муниципального округа и генеральными планами населенных пунктов Нижегородской области;
* Схемой водоснабжения и водоотведения Богородского муниципального округа Нижегородской области на период до 2032 года, утвержденной постановлением администрации Богородского муниципального округа от 28.12.2022 №5017 (в редакции постановления администрации Богородского муниципального округа от 29.01.2024 №439)
* Схемой теплоснабжения Богородского муниципального округа до 2035 года;
* Генеральной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Нижегородской области на 2022–2032 годы, утвержденную постановлением Правительства Нижегородской области от 30 декабря 2021 г. № 1247.

С учетом прогноза были сделаны выводы по существующему состоянию инженерной инфраструктуры, были предложены мероприятия по совершенствованию, модернизации существующих инженерных комплексов.