**СЕЛЬСКИЙ СОВЕТ**

**БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**ВОСКРЕСЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

 **31** марта **2021 года №8**

**Об утверждение актуализации схем на 2021 - 2035 годы**

**водоснабжения и водоотведения на территории Богородского сельсовета**

 В целях реализации положений Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ; Приказ Минрегиона РФ от 10.10.2007 N 99 "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса";СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012; Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 N 204 "О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований" (вместе с "Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований"); Приказ Минстроя России от 16.12.2016 N 951/пр "Об утверждении СП 30.13330 "СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий" Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ.,Руководствуясь Уставом Богородского сельсовета, **постановляет**:

1. Утвердить схему на **2021 - 2035 годы** водоснабжения и водоотведения Богородского сельсовета

2. Определить гарантирующей и организацией по водоснабжению в Богородском сельсовете.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Глава местного самоуправления В.Н.Гусев**

УТВЕРЖДАЮ:

Решением Совета Богородского сельского

поселения Воскресенского района

от 31 марта 2021г. №8

**Схема водоснабжения и водоотведения на территории**

**Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области**

**на 2021 - 2035 годы**

**(ПРОЕКТ)**

Содержание

ВВЕДЕНИЕ…………………………………………………………………………….………3

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ……... ………………………………………………….. ....................5

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ............................................................................................................10

2.1. Общие сведения о Богородском сельсовете Воскресенского муниципального

района Нижегородской области …………………..……………………………………………...10

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения……………………...12

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .............................13

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения ………… ....................................................13

3.2. Анализ существующих проблем.........................................................................................15

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей………………………………….15

3.4.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе

водоснабжения……………………………………………………………………………...….16

3.5. Перспективная схема водоснабжения………………………………………………........16

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ…………….……..20

4.1. Анализ структуры системы водоотведения……………………………………………...20

4.2. Анализ существующих проблем………………………………………………….………20

4.3. Перспективные расчетные расходы сточных вод……………..…………….……...….. 21

4.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации……………………………21

5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ…………………………………………………………….…....25

5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры

водоснабжения……………………………………….…………………………………….…...25

5.2.Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры

водоотведения………………………………………...…………………………………….…..26

6. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ..........…………….….26

7. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ………………………………….…..….....27

7.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий схемы…….............27

7.2. Структура финансирования программных мероприятий.………………………….…....27

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области на 2021 - 2035 годы

разработана на основании следующих документов:

- Постановление № 37 от 03.09.2013 администрации Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области об утверждении графика разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения на территории Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района;

- Постановлением № 38 от 03.09.2013 администрации Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области «О начале разработки схем водоснабжения и водоотведения и создании рабочей группы для разработки схем водоснабжения и водоотведения Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района»

- Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ;

- Устав Богородского сельсовета

- Приказ Минрегиона РФ от 10.10.2007 N 99 "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса";

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

- Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 N 204 "О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований" (вместе с "Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований");

- Приказ Минстроя России от 16.12.2016 N 951/пр "Об утверждении СП 30.13330 "СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий"

Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей на территории Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), магистральные сети водопровода;

– в системе водоотведения – отстойники у индивидуальных домов и административных зданий

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации

существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

– паспорт схемы;

– пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения Владимирского сельского поселения Воскресенского муниципального района и анализом существующих технических и технологических проблем;

– цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

– перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения,

срок реализации схемы и ее этапы;

– обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением

их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;

– основные финансовые показатели схемы.

**ПАСПОРТ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ВОСКРЕСЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2021 - 2035 годы**

Наименование

Схема водоснабжения Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области на 2021 - 2035 годы

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Глава администрации Богородского сельсовета Воскресенского муниципального

района Нижегородской области.

Местонахождение проекта

Россия, Нижегородская область, Воскресенский муниципальный район, с. Богородское

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ;

- Устав Богородского сельсовета

- Приказ Минрегиона РФ от 10.10.2007 N 99 "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса";

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

- Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 N 204 "О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований" (вместе с "Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований");

- Приказ Минстроя России от 16.12.2016 N 951/пр "Об утверждении СП 30.13330 "СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий"

Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ.

**Цели схемы:**

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для

существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов

социально-культурного и рекреационного назначения на 2021 - 2035 годы;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по

Водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости

действующей ценовой политики;

– улучшение работы систем водоснабжения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

– обеспечение надежного централизованного вывоза сточных вод с отстойников и слив в очистные сооружения в Богородском сельсовете ;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

– реконструкция существующих водозаборных узлов;

- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;

-- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих

возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Владимирского сельского поселения Воскресенского муниципального района Нижегородской области;

– реконструкция существующих сетей;

- строительство централизованной сети водоотведения и планируемыми канализационными очистными сооружениями;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и

энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

– обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов

недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом

заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе

необходимого диаметра.

**Сроки и этапы реализации схемы**

Схема реализована на 2021 - 2035 годы. В проекте выделяются 3 этапа,

на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых

производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

**Первый этап строительства- 2021-2026 годы**:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

 – строительство магистральных водоводов для обеспечения водой вновь застроенных

территорий 1-й очереди строительства;

- строительство канализационных коллекторов на территориях существующей и перспективной застройки;

- строительство канализационных очистных сооружений с применением новых

технологий очистки сточных вод;

**Второй этап строительства- 2026-2030 годы**:

– реконструкция существующих водозаборных устройств (ВЗУ);

- строительство скважин;

– строительство магистральных водоводов для планируемой на расчетный срок застройки;

- строительство канализационных самотечных коллекторов для сбора сточных вод от

планируемой на расчетный срок застройки;

 - строительство канализационных очистных сооружений;

**Третий этап строительства -2030-2035 (расчетный срок):**

- строительство скважин;

- строительство канализационных очистных сооружений.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 26001600 тыс. руб.,

в том числе:

13000800 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

13000800 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли

муниципального предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания

услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для

потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и

водоотведения, а также и за счет средств внебюджетных источников.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в

2021 - 2035 годах составляет:

- всего – 26001600 тыс. рублей

- в том числе:

- местный бюджет - 2000000 тыс. рублей;

- обслуживающая организация – 6000000

- внебюджетные источники - 18001600 тыс. рублей

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.

4. Улучшение экологической ситуации на территории Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области.

5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных

источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных,

средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства

объектов водоснабжения и водоотведения.

6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков,

определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

7. Увеличение мощности систем водоснабжения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области.

**2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

2.1. Общие сведения о Богородском сельсовете Воскресенского муниципального района Нижегородской области.

Богородский сельсовет образован 15.01.2010 г. с административным центром — с. Богородское

Поселение входит в состав Воскресенского муниципального района Нижегородской области. Администрация Богородского сельсовета расположена на юго-востоке Воскресенского района Нижегородской области. От областного центра (г. Нижний Новгород) Богородский сельсовет находится на расстоянии 160 от районного центра село Богородское удалено на расстояние 10 км. В состав сельской администрации входят 27 населенных пунктов с численностью постоянно проживающего населения 2274 человека. В центре администрации с.Богородское проживает 686 человек. На территории сельской администрации 2105 хозяйства, в т.ч. 800 дачных. Площадь территории сельского поселения в его современных административных границах составляет 1577га .

На территории сельской администрации протекает р. Ветлуга, речки : Игоня, Нужа, Смородинка, Черемиска,также расположено много озер, из них самые крупные: Старица, Карасье, Борок. Богородский сельсовет объединяет 27 населенных пунктов: село Богородское, д.Бараниха, д.Бахарево, д.Бесходарное, д.Богданово, д.Борисовка, д.Валявиха, д.Галибиха, село Докукино, д.Евдокимово, д.Задворка, д.Звягино, д.Калиниха, д.Косогорово, д.Курдома, д.Ладыгино, д.Лалакино, д.Нагорное, д.Сосновка, д.Сухоборка, д.Сысуево, д.Томилиха, д.Трифакино, село Успенское, д.Урубково, д.Чанниково д.Шевелино.

В геоморфологическом отношении территория Богородского сельсовета приурочена озерно-ледниковой аккумулятивной равнине. Рельеф местности – мелкопересечённый с непрерывным чередованием узких невысоких гряд и холмов, понижениями различной формы и величины.

Климат умеренно-континентальный с холодной зимой с устойчивым снежным покровом, хотя даже посреди зимы случаются оттепели, и с умеренно-жарким летом. Среднегодовая температура +2,70С; среднемесячные температуры колеблются от -11,60С в январе до +18,40С в июле. Максимальная температура летом доходит до +350С, а абсолютный минимум температуры, зафиксированный на территории поселения, равен -460С. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 126 дней. Период с температурой воздуха выше 00С — 210 дней, а средняя температура лета достигает +16,60С. Поселение находится под преимущественным воздействием воздушных масс умеренных широт, вторгающихся на Европейскую часть России из полярного бассейна. Эти воздушные массы имеют малое влагосодержание и низкие температуры, что вызывает весенние и осенние заморозки.

Весной заморозки в среднем прекращаются в середине мая, средняя дата наступления первого заморозка осенью приходится на 17 сентября, а самый ранний заморозок отмечен 17 августа; самый последний весенний заморозок отмечен 11 июня. Продолжительность солнечного сияния за год — 1650 — 1680 часов. Число дней без солнца за год составляет в среднем 112 дней. В среднем за год выпадает 560-615 мм осадков. Общее количество дней с осадками в виде снега, дождя, града и т. п. - 196. Наиболее значительная облачность наблюдается осенью и зимой. Летом осадки чаще всего бывают в виде непродолжительных ливней. Грозы наблюдаются с мая по сентябрь, их нередко сопровождают шквальные ветры со скоростью 20-25 м в секунду.

Проникновение теплых континентальных масс с юго-востока Европейской части России ведет к резкому повышению температур, что может обуславливать ранние и интенсивные весенние оттепели, а летом — суховейные явления.

Поселение находится в условиях несколько избыточного увлажнения, засух почти не наблюдается. Слабые суховейные явления повторяются почти каждый год. На расчетный период ожидается приток жителей сельского поселения, который обусловлен спросом на усадебные индивидуальные жилые дома. В связи с этим, на отдельных территориях сельского поселения планируется индивидуальная современная коттеджная застройка. Дополнительными факторами, вызывающими повышенный спрос, являются относительно чистая экологическая среда и природно-рекреационный потенциал территории.

Численность постоянно проживающего населения Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района на расчетный срок до 2035 года составит 2 тыс. человек. Численность сезонного населения –150 человек.

2.2. В настоящей схеме водоснабжения и водоотведения Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района используются следующие термины и определения:

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения
и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение
и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«зона действия (бассейн канализования) канализационного очистного сооружения или прямого выпуска» - часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;

«схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения
и водоотведения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

«электронная модель сети водоснабжения и (или) водоотведения» – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

2.3. Общая характеристика систем водоснабжения

В настоящее время на территории Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области имеются слаборазвитые централизованные системы водоснабжения и отсутствует система водоотведения. Водоснабжение централизовано осуществляется в восьми населенных пунктах ( с.Богородское, д.Задворка, д.Калиниха, д.Галибиха, с.Докукино, д.Бесходарное, д.Звягино, д.Бахарево) из скважин с частотным преобразователем или водонапорную башню.

Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют практически везде, потребителям подается исходная (природная) вода, что отрицательно сказывается на здоровье человека, так как основные показатели качества воды не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. Водозаборные устройства (далее ВЗУ) находятся в аварийном состоянии из- за длительного срока эксплуатации. Существующая линия центрального водопровода в поселке действует с 1960 года! Собственные канализационные очистные сооружения на территории поселения отсутствуют.

Сточные воды в населенных пунктах (наименование) по канализационным самотечным сетям подаются в отстойники представляющие жалкое зрелище, а далее сбрасываются на рельеф местности. Система канализации находится в неудовлетворительном состоянии, что влечет за собой ухудшение экологической обстановки и нарушает санитарные регламенты водоохранных зон рек и их притоков. В настоящее время объекты систем водоснабжения и водоотведения являются муниципальной собственностью поселения и эксплуатируются следующими предприятиями:

1*.* МУП ЖКХ "Водоканал"

 В населенных пунктах : д.Бараниха, д.Богданово, д.Борисовка, д.Валявиха, д.Евдокимово, д.Косогорово, д.Курдома, д.Ладыгино, д.Лалакино, д.Нагорное, д.Сосновка, д.Сухоборка, д.Сысуево, д.Томилиха, д.Трифакино, село Успенское, д.Урубково, д.Чанниково д.Шевелино водоснабжение населения происходит из колодцев и бытовых скважин. Канализация представляет собой в этих населенных пунктах выгребные ямы, утилизация из которых производится населением самостоятельно.

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности

сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной

системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области являются скважины и открытые источники. Качество воды по основным показателям не удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» из-за повышенного содержания железа от 0,5 мг/л до 1,94 мг/л (при норме 0,3 мг/л), повышенной мутности от 3,65 - 5,24 мг/л до 8,7 – 22,03 мг/л (при норме 2,6 мг/л) и повышенной жесткости 8,7мг/л (при норме 7,0 мг/л).

Водоносные известняки среднего карбона повсеместно в районе перекрыты

плотными юрскими глинами, мощностью 10-12 и более метров, что надежно защищает

горизонты от проникновения поверхностных загрязнений. Район относится к достаточно

обеспеченным артезианскими источниками водоснабжения.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;

- децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения,

водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Системы централизованного водоснабжения развиты не в достаточной степени и действуют в следующих населенных пунктах:

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

Кроме этого, водоснабжение части деревень осуществляется от собственных ВЗУ.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их

месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 1. Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование Наименование** | **Адрес** | **Запас воды (куб)** | **Наличие устройства для забора воды** | **Диаметр устройства для забора воды (полугайки), имеется ли рукав** |
| Водонапорная башня | д.Бесходарное ул.Главная 73 | 10 куб.м в час | ЭЦВ-6 | ДУ-50 мм |
| Водонапорная башня  | с.Докукино ул.Центральная 90 | 10 куб.м в 3 часа | ЭЦВ-6 | ДУ-50 мм |
| Водонапорная башня | с.Докукино ул.Новая 12 | 10 куб.м. в час | ЭЦВ-6 | ДУ-50 мм |
| Водонапорная башня | д.Ладыгино ул.Главная 62а | 10 куб.м. в час | ЭЦВ-6 | ДУ-50 мм |
| Водонапорная башня | д.Бахарево ул.Главная 52а, 150 м. севернее д.16 ул.Главная | 10 куб.м в час | ЭЦВ-6 | ДУ-50 мм |
| Водонапорная башня | д.Сысуево ул.Кооперативная 11 | 10 куб.м в час | ЭЦВ-6 | ДУ-50 мм |
| Водонапорная башня | с.Успенское ул.Большая 36а | 10 куб м.в час | ЭЦВ-6 | ДУ-50 мм |
| Водонапорная башня | с.Богородское ул. Полевая д. 6а | 10 куб.м.в час | ЭЦВ-6 | ДУ-51 мм |
| Скважина | С.Богородское, Первомайская д.1 , |  |  |  |
| Водонапорная башня | д. Галибиха ул.Пролетарская 45а, 300 м. южнее сельского клуба | 10 куб.м. в час | ЭЦВ-5 | ДУ-66 мм, рукав |
| Водонапорная башня | д.Звягино ул.Механизаторов 37 | 10 куб. м. в час | ЭЦВ-5 | ДУ-66 мм |
| Водонапорная башня |  д. Задворка пер.Мира д.8б | 10 куб.м. в час | ЭЦВ-6 | ДУ-51 мм |
| Скважина | д.Задворка, ул.Мира, д.2г, 50 м. западнее д.2, ул.Мира |  | ЭЦВ-6 | ДУ-51 мм |
| Водонапорная башня | д.Калиниха ул.Центральная д.29а | 10 куб.м. в час | ЭЦВ-5 | ДУ-51 мм |
| Скважина | Д.Курдома,ул. Гагарина, дом 40 |  | ЭЦВ-6 | ДУ-51 мм |
| **Итого** | **15** |  |  |  |

Централизованным водоснабжением на территории Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района Нижегородской области занимается предприятие МУП ЖКХ "Водоканал"

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет \_20\_ км.

Основная часть была проложена от 1960г до 1982г. Основная масса водопроводных сетей состоит из стальных труб диаметром от 25 до 100мм. Лишь небольшая часть составляют трубы ПВХ диаметра - 32 до 80мм. Износ водопроводных сетей составляет более 95%. Потери воды в 2021 и 2028 годах составили свыше 25%.

Скважины расположены в вышеуказанных населенных пунктах. Возле каждой скважины установлена водонапорная башня Рожновского. Скважины работают круглосуточно в полуавтоматическом режиме. Башни оборудованы уровневыми выключателями, которые через панель управления управляют насосами. Давление в сети на входе в башни составляет 2,0 атмосферы.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой не замкнутую систему водопроводных труб диаметром 50-100мм. Глубина прокладки трубопроводов составляет 1,8 – 2,5 м. Общая протяженность водонапорных сетей в Богородском сельсовете составляет \_20 км; разводящих тупиковых сетей – \_3\_ км.

Износ водопровода составляет близким к 100%. Фактические потери в сетях при транспортировке 62% и не совпадают с расчетом РСТ. При таком состоянии дел фактические потери будут увеличиваться, из-за роста аварийности на трубопроводах и неплотностей в колодцах и стыках труб и запорной арматуры. Необходим срочный капитальный ремонт и реконструкция системы водоснабжения. распоряжается сетевым хозяйством на праве оперативного управления МУП ЖКХ "Водоканал"  и не имеет собственных средств для проведения полной модернизации системы. Капитальный ремонт системы водоснабжения требует больших затрат поэтому в мероприятиях программы реконструкция будет финансироваться из трех источников: целевые программы субъекта Федерации (Нижегородской области) на условиях софинансирования средств из местного бюджета, плата за технологическое присоединение к инженерным сетям водоснабжения и инвестиционная надбавка к тарифу на водоснабжение.

Количество поднятой воды на территории Богородского сельсовета в населенных пунктах с центральным водоснабжением за последние три года составляет:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | 2021-2022, м3 | 2023-2024, м3 | 2025-2026, м3 | 2027-2028, м3 | 2029-2030, м3 | 202031-2032, м3 | 2033, м3 | 2034-2035, м3  |
| 1 | Богородское | 12960 | 13133 | 13190 | 13300 | 13490 | 13500 | 13620 | 13700 |
| 2 |  Задворка | 3744 | 3686 | 3772 | 3800 | 3755 | 3800 | 3766 | 3820 |
| 3 |  Калиниха | 2880 | 3168 | 3657 | 3750 | 3830 | 3920 | 4000 | 4020 |
| 4 |  Галибиха | 3456 | 2938 | 2995 | 3000 | 2944 | 3000 | 3030 | 3045 |
| 5 |  Докукино | 4320 | 4032 | 4406 | 4370 | 4407 | 4444 | 4449 | 4551 |
| 6 | Бесходарное | 864 | 806 | 979 | 999 | 877 | 1000 | 1044 | 1100 |
| 7 | Звягино | 1728 | 1699 | 1670 | 1660 | 1676 | 1696 | 1700 | 1655 |
| 8 | Бахарево | 864 | 634 | 576 | 600 | 645 | 600 | 645 | 655 |
| 9 | Всего | 30816 | 30096 | 31245 | 31479 | 31624 | 31960 | 32254 | 32546 |

Численность населения Богородского сельсовета, пользующегося услугами водоснабжения, составляет порядка \_\_\_1500\_\_\_ человек при средней норме потребления 2,4 м3 . Обеспеченность абонентов приборами учета расходы воды не высока, около \_\_\_60\_% абонентов имеют счетчики (информация на 01.01.2021.).

Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют. Все артезианские скважины имеют наземные павильоны (кирпичные, деревянные) для отбора проб с целью контроля качества воды. На артскважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности указанные в таблице 1.

Выводы:

1. Отбор воды осуществляется с помощью водозаборных узлов, размещаемых на территориях предприятий и жилой застройки.

2. Источником водоснабжения Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района являются артезианские и частично грунтовые воды.

3. Артезианская вода не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01

«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных

систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа,

жесткости и мутности.

4. Станции водоподготовки на территории Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района отсутствуют.

5. Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная до 1980 года, имеет

неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

3.2. Анализ существующих проблем

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

2. Централизованным водоснабжением не охвачено большая часть индивидуальной жилой застройки.

3. Действующие ВЗУ не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.

4. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

5. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на 2021-2035 годы учитывает

мероприятия по реорганизации пространственной организации Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой дачной застройкой

повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки

территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного

водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями зон жилищного и

коммунально-промышленного строительства на 2021-2035 годы и подключения 100% населения

в населенных пунктах с централизованными системами водоснабжения и водоотведения.

 - динамика роста численности населения в населенных пунктах получена

расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека.

Жилищное строительство на период на 2021-2035годы планируется с постепенным небольшим

нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий.

3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенных пунктов сельского поселения принимаются артезианские воды, а так же наземно-грунтовые воды пожарные водоёмы.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении.

Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки. Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока на 2021-2035 годы оборудуется

внутренними системами водоснабжения и канализации;

- существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В настоящее время нормы водопотребления в нижегородской области и нормы водопотребления на территории Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района:

- малоэтажной застройки с водопроводом, канализацией и ванными – 3,0 куб.м. в месяц

- жилой застройки с водопроводом и выгребными ямами при круглогодичном проживании – 2,4 куб.м. в месяц.

- жилой застройки, пользующихся водоразборными колонками – 1,1 куб. м. в месяц

3.5. Перспективная схема водоснабжения

Источником водоснабжения населенных пунктов Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района на расчетный срок предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста дачного населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселении составит:

- на 1 этап строительства – 3,0 тыс. куб.м./год.;

- на 2 этап строительства – 3,83 тыс. куб.м./ год.

- на расчетный срок строительства – 4,0 тыс. куб.м./год.;

Расчетная потребность технической воды на полив:

- на 2 этап строительства – 0,38 тыс. куб.м./сезон;

- на 3 этап строительства – 0,45 тыс. куб.м./сезон.

Запасы подземных вод в пределах сельского поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

 Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания воды. Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

Для нормальной работы системы водоснабжения Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района планируется:

- реконструировать существующие ВЗУ в населенных пунктах с центральным водопроводом; – заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок (глубинные насосы, ) и со строительством узла водоподготовки;

- получить гидрогеологические заключения по площадкам, отведенным для размещения новых водозаборных узлов в зонах капитального строительства населенных пунктов. Для соблюдения зоны санитарной охраны І пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» и СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* « Водоснабжение наружной сети и сооружений» площадь каждого водозаборного узла принимается не менее 0,5 га;

- переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды;

- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений.

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Построить ВЗУ в составе центрального водоснабжения или провести реконструкцию с установкой станций водоподготовки.

2. Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения»

Таблица 3. Характеристика реконструируемых и вновь создаваемых объектов водоснабжения на территории Богородского сельсовета на срок 2021-2035 годы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Местонахождение объекта | Сроки реализации | Затраты на строительствомлн. руб |
| Реконструкция водопровода 3000 м и строительство системы очистки воды+ ремонт двух Башен | С. Богородское | 2021 | 4000000 |
| Реконструкция водопровода 1000 м и строительство системы очистки воды |  Д.Задворка | 2022 | 1000200 |
| Реконструкция водопровода 2000 м и строительство системы очистки воды+ ремонт Башни |  Д.Курдома | 2023 | 3000100 |
| Реконструкция водопровода 2000 м и строительство системы очистки воды+ ремонт Башни  |  Д.Калиниха | 2024 | 3000100 |
| Реконструкция водопровода 2000м и строительство системы очистки воды |  Д.Галибиха | 2025 | 3000200 |
| Реконструкция водопровода 3000м и строительство системы очистки воды |  С.Докукино | 2026 | 1000200 |
| Реконструкция водопровода 1300 м и строительство системы очистки воды+ ремонт Башни  | Д. Бесходарное | 2027 | 3000100 |
| Реконструкция водопровода 1000 м и строительство системы очистки воды  | Д. Бахарево | 2028 | 1000200 |
| Реконструкция водопровода 1000 м и строительство системы очистки воды  | Д.Звягино | 2029 | 1000200 |
| Реконструкция водопровода 1000 м и строительство системы очистки воды  | С.Успенское | 2030 | 1000200 |
| Реконструкция водопровода 1500 м и строительство системы очистки воды+ ремонт Башни | Д.Сухоборка | 2031 | 3000100 |
| Строительство скважины водоснабжения с системой очистки воды глубиной 60 м | Д.Шевелино | 2032 | 500000 |
| Строительство скважины водоснабжения с системой очистки воды глубиной 60 м | Д.Евдокимово | 2033 | 500000 |
| Строительство скважины водоснабжения с системой очистки воды глубиной 60 м | Д.Ладыгино | 2034 | 500000 |
| Строительство скважины водоснабжения с системой очистки воды глубиной 60 м | Д.Сосновка | 2035 | 500000 |

Для реализации данных мероприятий на сумму 26001600 млн. руб. необходима инвестиционная программа. Администрация Богородского сельсовета предложит разработку инвестиционной программы обслуживающим организациям в первую очередь МУП ЖКХ "Водоканал" Лишь после их отказа в участии инвестирования, администрация Богородского сельсовета продолжит подбор инвесторов для инвестиций в водоснабжение Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района.

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

4.1. Анализ структуры системы водоотведения

 Населенные пункты поселения не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

 4.2. Анализ существующих проблем

1. В настоящее время территория Богородского сельсовета Воскресенского муниципального района е имеет довольно низкую степень благоустройства. Централизованной системы канализации нет.

2. В связи с увеличением расхода сточных вод от планируемых объектов капитального строительства требуется строительство существующих очистных

сооружений полной биологической очистки.

3. Для приведения степени очистки сточных вод к показателям, допустимым для

сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, необходимо строительство КОС полной

биологической очистки с доочисткой сточных вод с последующим обеззараживанием.

 4. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объемов

перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и

сооружений системы водоотведения.

5. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского

поселения в целом.

6. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и

промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих

водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

4.3.Перспективные расчетные расходы сточных вод

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85

Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам

водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив

территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Суммарный расчет расходов сточных вод по Богородскому сельсовету

Воскресенского муниципального района

Объемы водоотведения от сохраняемых и планируемых объектов производственного, общественно-делового и жилого фонда рассчитаны ориентировочно на основе объемов водопотребления и составит 4,45 тыс. куб.м./год

4.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его

первоочередную и перспективную застройки, исходя из увеличения степени

благоустройства жилых зданий, развития производственных и жилых помещений.

Перспективная система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство

единой централизованной системы, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и

промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на локальных очистных

сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу в сеть. На территории сельского поселения предлагается строительство компактных очистных сооружений биологической очистки малой

 производительности на площадках планируемой индивидуальной жилой застройки в

 населенных пунктах.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Местонахождение объекта | Сроки реализации | Затраты на строительство млн. руб |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки | С. Богородское | 2021-2022 | 1000200 |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки |  Д.Задворка | 2022-2023 | 1000200 |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки |  Д.Курдома | 2023-2024 | 1000200 |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки |  Д.Калиниха | 2024-2025 | 1000200 |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки |  Д.Галибиха | 2025-2026 | 1000200 |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки |  С.Докукино | 2026-2027 | 1000200 |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки | Д. Бесходарное | 2027-2028 | 1000200 |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки | Д. Бахарево | 2028-2029 | 1000200 |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки | Д.Звягино | 2030-2031 | 1000200 |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки | С.Успенское | 2032-2033 | 1000200 |
| Строительство локальных очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки | Д.Сухоборка | 2034-2035 | 1000200 |

Состав и характеристика, а также местоположение производственных объектов системы водоотведения определяются на последующих стадиях проектирования. Площадки планируемых объектов канализования, располагаемые рядом, следует объединять в единые системы хозяйственно-бытовой канализации. Территория существующей и планируемой застройки может быть подключена к строящемся очистным сооружениям. Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории сельского

поселения предусматриваются следующие мероприятия:

- строительство самотечно-напорных канализационных сетей;

- строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с глубокой доочисткой стоков и механическим обезвоживанием осадка на территориях бассейнов канализования. При выборе площадок под размещение новых сооружений обеспечить соблюдение санитарно-защитных зон от них в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и учесть наличие согласованных мест выпуска очищенных стоков;

- утилизация образующегося осадка на площадках канализационных очистных

сооружений;

- строительство очистных сооружений малой производительности 10 – 50 куб.м./сут.

- подключение всей существующей и планируемой застройки к новым очистным сооружениям путем строительства самотечных сетей канализации;

**5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ**

5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения

Водоснабжение Богородского сельсовета Воскресенского района будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих реконструируемых ВЗУ и вновь построенных источников водоснабжения (артскважины).

Общая потребность в воде на конец расчетного периода на 2021-2035 годы должна

составить 4,45 тыс. куб.м./год.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех

потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия

поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и

освоения выделяемых площадок под застройку производственных, социально-

культурных и рекреационных объектов.

**I этап. 2021-2026 гг.**

Реконструировать существующие ВЗУ с заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок, со строительством установки водоподготовки.

Провести капитальный ремонт ВЗУ двух каптажей со строительством узла водоподготовки.

Построить ВЗУ с последующим соединением водоснабжением от артскважины

Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех действующих и

планируемых ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны

санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-

питьевого водоснабжения».

Подключить часть существующей и первоочередную планируемую застройку к

централизованным системам водоснабжения, проложив водопроводные сети

диаметром 100 мм общей протяженностью 20 км.

**II этап строительства 2026-2030**.

Построить ВЗУ в составе: планируемых артскважин, станций водоподготовки, с заменой старых и прокладкой новых водопроводных сетей соответствующего диаметра по инвестиционной программе согласно таблице 2.

Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех планируемых ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения»

Подключить существующую и планируемую застройку к централизованным

системам водоснабжения населенных пунктов, проложив водопроводные сети

диаметром до 100 мм общей протяженностью 20 км.

**III этап строительства (расчетный срок 2030-2035)**

Достроить ВЗУ соответствующие таблице 2 и организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для всех действующих ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-

питьевого водоснабжения».

Подключить существующую и планируемую застройку к централизованным

системам водоснабжения населенных пунктов, проложив водопроводные сети

диаметром до100 мм общей протяженностью 5 км.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет

обустройства ВЗУ новым оборудованием и приборами учета воды в точках водоразбора.

Все водоводы будут прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая» диаметром до 100. Общая протяженность сетей составит 25 км.

5.2. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения

Водоотведение будет осуществляться самотечными канализационными коллекторами до площадок существующих и новых очистных сооружений канализации с учетом увеличения их производительности. Общая протяженность канализационных сетей диаметром 100 - 150 мм составит 7,0 км. Самотечная сеть канализации

прокладывается из полиэтиленовых безнапорных труб ТУ 2248-003-75245920-2005.

Напорная канализационная сеть – из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001

«Техническая».

Для обеспечения приема сточных вод от планируемых объектов канализования и

их очистки предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с таблицей 3 учитывая этапы жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку.

I этап. 2021-2022 гг. Строительство канализационных очистных сооружений

в селе Богородское. Строительство очистных сооружений мощностью до 0,1 тыс. куб.м/сутки протяженностью 2 км. районах планируемой застройки населенных пунктов для отвода бытовых стоков на планируемые очистные сооружения..

**6. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;

- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических

характеристик;

- приобретение материалов и оборудования;

- пусконаладочные работы;

- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок

строительства и т.п.);

- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в

связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость

реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем

водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя

добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы

кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того

года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих..

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах

на 2021-2035 годы. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации

И сметы- аналоги мероприятий (объектов), аналогичным приведенным в схеме с учетом

пересчитывающих коэффициентов.

**7. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

7.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий

программы

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств

организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и

за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства,

личные средства граждан).

7.2. Структура финансирования программных мероприятий.

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения и водоотведения в 2021-2035 годах составляет:

всего – 26001600 тыс. рублей

- в том числе:

- местный бюджет - 2000000 тыс. рублей;

- обслуживающая организация – 6000000

- внебюджетные источники - 18001600 тыс. рублей

Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей

построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке

подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (водоснабжения и

водоотведения) в состав платы за подключение не включается. Указанные работы могут

осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого организацией

коммунального комплекса и обратившимися к ней лицами, либо в договоре о

подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их

выполнению.

Таблица 4. Финансирование программы на 14 лет (тыс. руб.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Услуга | Обслуживающая организация | администрация | население | инвесторы |
| Водоснабжение | 3000000 | 1000000 | 500000 | 10000800 |
| Водоотведение | 3000000 | 1000000 | 500000 | 10000800 |
| Всего | 3000000 | 2000000 | 100000 | 20001600 |

**8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ**

**ПРОГРАММЫ**

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;

- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и

водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Владимирского сельского поселения Воскресенского муниципального района в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на 2021-2035 годы.

Дата создания материала: 2021 год. [История изменений](http://vozdvsp.ru/editlog/?id=&module=static)