ООО «ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ: Глава администрации
МО-Дмитриевское сельское поселение

Глава _____ Норская Е. А.
М.П

ЧЕРНОВИК

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МО – ДМИТРИЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ДАНИЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ДО 2024 ГОДА

2014г.

Содержание.

ВВЕДЕНИЕ	**7**
ПАСПОРТ СХЕМЫ	**8**
1.ВОДОСНАБЖЕНИЕ	**10**
1.1Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.	**10**
1.1.1Система и структура водоснабжения с делением территорий на эксплуатационные зоны.	10
1.1.2Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.	11
1.1.3Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.	11
1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения.	12
1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.	15
1.1.6 Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.	15
1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.	**16**
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	16
1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.	20
1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.	**21**
1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	21
1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.	21
1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.	22
1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.	23
1.3.5 Существующие системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета.	24
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.	24
1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.	25

1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.	25
1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.	25
1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды.	26
1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.	26
1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.	27
1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения по группам абонентов.	27
1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.	28
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.	28
1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	**29**
1.4.1Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.	29
1.4.2Технические обоснования основных мероприятий.	30
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.	30
1.4.4Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение.	30
1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.	31
1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.	31
1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.	31
1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения.	31
1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения.	31
1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	**31**
1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод.	32
1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду	32

при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.	
1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.	**33**
1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	**34**
1.7.1 Показатели качества питьевой воды.	34
1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.	34
1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.	34
1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.	35
1.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды.	35
1.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	36
1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения.	**36**
2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.	**36**
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.	**36**
2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.	36
2.1.2 Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения.	36
2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.	36
2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.	37
2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.	37
2.1.6 Безопасность и надежность объектов централизованной системы водоотведения.	37
2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.	37
2.1.8 Территории муниципального образования, не охваченные централизованной системой водоотведения.	37
2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения.	37
2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.	**38**
2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему	38

водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.	
2.2.2 Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения.	38
2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.	38
2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам.	38
2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселения, с учётом различных сценариев.	38
2.3 Прогноз объема сточных вод.	**39**
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.	39
2.3.2 Структура централизованной системы водоотведения.	39
2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений.	39
2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.	39
2.3.5 Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	40
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.	**40**
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	40
2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения.	40
2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.	41
2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.	41
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.	42
2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.	42
2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.	42
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.	42
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.	**43**

2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.	43
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.	43
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.	**43**
2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	**44**
2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.	44
2.7.2Показатели качества обслуживания абонентов.	44
2.7.3 Показатели качества очистки сточных вод.	45
2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.	45
2.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод.	45
2.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработки государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	46
2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы	**46**
Графическая часть	**46-50**

ЧЕРНОВИК

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года МО – Дмитриевское сельское поселение Даниловского муниципального района Ярославской области разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного Главой администрации МО – Дмитриевское сельское поселение;
- генерального плана МО – Дмитриевское сельское поселение;

и в соответствии с требованиями:

-Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

- Федерального закона от 7 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

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 в МО – Дмитриевское сельское поселение.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы, станции водоподготовки, насосные станции, магистральные и разводящие сети водопровода;

– в системе водоотведения – разводящие сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется осуществлять за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств.

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.

ПРОЕКТ

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения МО – Дмитриевское сельское поселение на 2014 – 2024 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Глава администрации МО – Дмитриевское сельское поселение Даниловского муниципального района Ярославской области.

Местонахождение проекта Россия, Ярославская область, Даниловский муниципальный район, с. Дмитриевское, ул. Свободы, д. 9.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Водный кодекс Российской Федерации.
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- 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;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

утвержденные распоряжением Министерства экономики от 24.03.2009г № 22-РМ;

-Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

Цели схемы:

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2024 года;

– увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

– улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

– повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

– обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;

– снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

– реконструкция существующих водозаборных узлов;

– строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц МО – Дмитриевское сельское поселение;

– строительство новых сетей водоснабжения и очистных сооружений;

– строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки 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 будет реализована в период с 2014 по 2024 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства - 2014-2017 годы:

- проект водоснабжения сельского поселения;
- строительство новых водоводов для обеспечения водой оставшейся части населения;

Второй этап строительства- 2018-2024 годы:

- строительство станции водоподготовки на водозаборах;
- строительство новых магистральных водоводов.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 96 160 тыс. руб., в том числе:

44 770 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

51 390 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий схемы планируется осуществлять за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры населенного пункта.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
6. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации МО – Дмитриевское сельское поселение Даниловского муниципального района Ярославской области.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

1.1Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.

1.1.1 Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

На территории МО – Дмитриевское сельское поселение имеется сто двадцать два населенных пункта (табл. 3).

Централизованным водоснабжением обеспечены десять из них – с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, ст. Путятино, д. Костюшино. Источником водоснабжения территории МО–Дмитриевское сельское поселение являются безнапорные подземные воды.

Схемы водоснабжения по населенным пунктам сельского поселения представлены локальными системами водоснабжения, которые включают в себя водозаборные скважины, водонапорные башни, разводящие сети и водоразборные колонки.

На территории МО-Дмитриевское сельское поселение расположены 14 действующих артезианских скважин, 8 водонапорных башен и 3 гидроаккумулятора. Протяженность уличных водопроводных сетей около 15,355 км. Вода из скважин используется на хозяйственно-питьевые и производственные цели.

Водопроводные сооружения имеют зоны санитарной охраны, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения» и СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений», имеются проекты зон санитарной охраны.

Очистные сооружения на территории сельского поселения отсутствуют.

По результатам протокола лабораторных исследований №285 14.08.2013 проб воды, взятой из скважины в с. Дмитриевское было выявлено, что вода по всем показателям соответствует нормам ПДК, регламентируемым СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованного водоснабжения. Контроль качества». Пробы воды были взяты из водозабора, качество воды в котором вызывало наибольшие сомнения. На основании этого можно сделать вывод о том, что качество воды, подаваемой потребителям населенных пунктов, соответствует требованиям документа СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованного водоснабжения. Контроль качества».

В настоящее время система водоснабжения характеризуется высоким уровнем физического и морального износа. Большая часть водопровода находится в эксплуатации 20 и более лет. Износ отдельных участков водопроводной сети составляет около 80%. Из-за износа водопроводных сетей пожарные гидранты не имеет требуемого напора воды для забора.

Ежегодно растет количество прорывов на сетях водоснабжения, что приводит к утечкам и неучтенному расходу воды при транспортировке в системах водоснабжения на территории поселения достигает более 16% поданной в сеть воды.

Техническое состояние сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижен уровень подготовки воды питьевого качества, необходим ремонт и реконструкция оборудования и сетей.

Для части жителей обеспечение водоснабжением осуществляется из придомовых колодцев, а также из водоразборных колонок.

На территории МО–Дмитриевское сельское поселение централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

Эксплуатацию сетей водоснабжения на территории МО–Дмитриевское сельское поселение осуществляют: на ст. Путятино, в д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково – ИП Киселев К. И., в с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево – ООО «Русь», в д. Костюшино – ООО племзавод «Родина». В муниципальной собственности находится имущество, предназначенное для водоснабжения, расположенное в населенных пунктах: с. Рыжиково, д. Кузьмино, д. Туфаново, ст. Путятино, которое передано индивидуальному предпринимателю Киселёву К.И. в возмездную аренду, в остальных населенных пунктах находится в собственности предприятий.

1.1.2Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

На данный момент на территории МО–Дмитриевское сельское поселение сто двенадцать населенных пунктов, не обеспеченных централизованными системами водоснабжения – Деревни: Андроново, Башенки, Богданово, Богородское, Глухарево, Голики, Григорково, Дубровки, Захарово, Зименки, Коптево, Корчагино, Михалево, Никиткино, Новенькое, Ольховка, Пирютино, Погорелки, Подольново, Пономарево, Рязаново, Сырнево, Холм, Хорупино, Хрипуново, Чебаково, Шалахино, Шахонино, Бабаево, Апышево, Баскаково, Большое Старово, Суетино, Веденское, Волково, Григорково, Дворянинцево, Есиплево, Жаденово, Жирово, Звонкая, Каблуково, Калитино, Карповское, Красниково, Малое Старово, Марково, Мичкулово, Молоково, Новенькое, Пантелеево, Пасынково, Подольново, Починок, Ростилово, Соркино, Степаниково, Субаево, Токовое, Турбицы, Усолкино, Хмельничное, Чистополье, Чубарово, Шибаново, Ивановское, Кирехоть, Крохино, Малахово, Назарово, Новоселки, Осташево, Савкино, Самсоново, Шелованиха, Скоково, Аголинское, Акулово, Алексеевское, Антоново, Бокарево, Борисово, Великий Двор, Верхний Починок, Власово, Вокшерино, Вокшеры, Выползово, Вяцково, Гридкино, Долгуши,

Захарцево, Каликино, Кожевники, Красново, Кузнецово, Левашово, Марково, Марьино, Маслятино, Назарово, Очково, Перекладово, Прокунино, Путятино, Решетники, Семивраги, Сендерево, Соркино, Федяково, Филино.

1.1.3 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, перечень централизованных систем водоснабжения.

На территории МО-Даниловское сельское поселение находятся три технологические зоны с централизованным водоснабжением:

- в первую входят - ст. Путятино, в д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, эксплуатацию сетей и оборудования осуществляет ИП Киселев К. И.;

- во вторую - с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, эксплуатацию сетей и оборудования осуществляет ООО «Русь»;

- в третью - д. Костюшино, эксплуатацию сетей и оборудования осуществляет ООО племзавод «Родина».

В остальных ста двенадцати населенных пунктах, входящих в МО–Дмитриевское сельское поселение, системы централизованного водоснабжения отсутствуют, это: Деревни: Андроново, Башенки, Богданово, Богородское, Глухарево, Голики, Григорково, Дубровки, Захарово, Зименки, Коптево, Корчагино, Михалево, Никиткино, Новенькое, Ольховка, Пирютино, Погорелки, Подольново, Пономарево, Рязаново, Сырнево, Холм, Хорупино, Хрипуново, Чебаково, Шалахино, Шахонино, Бабаево, Апышево, Баскаково, Большое Старово, Суетино, Веденское, Волково, Григорково, Дворянинцево, Есиплево, Жаденово, Жирово, Звонкая, Каблуково, Калитино, Карповское, Красниково, Малое Старово, Марково, Мичкулово, Молоково, Новенькое, Пантелеево, Пасынково, Подольново, Починок, Ростилово, Соркино, Степаниково, Субаево, Токовое, Турбицы, Усолкино, Хмельничное, Чистополье, Чубарово, Шибаново, Ивановское, Кирехоть, Крохино, Малахово, Назарово, Новоселки, Осташево, Савкино, Самсоново, Шелованиха, Скоково, Аголинское, Акулово, Алексеевское, Антоново, Бокарево, Борисово, Великий Двор, Верхний Починок, Власово, Вокшерино, Вокшеры, Выползово, Вяцково, Гридкино, Долгуши, Захарцево, Каликино, Кожевники, Красново, Кузнецово, Левашово, Марково, Марьино, Маслятино, Назарово, Очково, Перекладово, Прокунино, Путятино, Решетники, Семивраги, Сендерево, Соркино, Федяково, Филино.

1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения.

А) Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. Централизованным водоснабжением обеспечены десять из ста двадцати двух населенных пунктов, имеющихся в сельском поселении – с. Дмитриевское, д.

Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, ст. Путятино, д. Костюшино.

Источником водоснабжения территории МО–Дмитриевское сельское поселение являются безнапорные подземные воды.

Схемы водоснабжения по населенным пунктам сельского поселения представлены локальными системами водоснабжения, которые включают в себя водозаборные скважины, водонапорные башни, разводящие сети и водоразборные колонки.

На территории МО-Дмитриевское сельское поселение расположены 14 действующих артезианских скважин, 8 водонапорных башен и 3 гидроаккумулятора. Протяженность уличных водопроводных сетей около 15,355 км.

Техническое состояние сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации и высокого процента износа, считается неудовлетворительным, снижен уровень подготовки воды питьевого качества, необходим ремонт и реконструкция оборудования и сетей.

Износ водозаборных сооружений составляет около 70%.

Для части жителей обеспечение водоснабжением осуществляется из придомовых колодцев, а также из водоразборных колонок.

Б) Существующие сооружения очистки и подготовки воды: Очистные сооружения на территории сельского поселения отсутствуют.

По результатам протокола лабораторных исследований №285 14.08.2013 проб воды, взятой из скважины в с. Дмитриевское было выявлено, что вода по всем показателям соответствует нормам ПДК, регламентируемым СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованного водоснабжения. Контроль качества». Пробы воды были взяты из водозабора, качество воды в котором вызывало наибольшие сомнения. На основании этого можно сделать вывод о том, что качество воды, подаваемой потребителям населенных пунктов, соответствует требованиям документа СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованного водоснабжения. Контроль качества».

В) Состояния и функционирование существующих насосных централизованных станций. Централизованным водоснабжением обеспечены десять из ста двадцати двух населенных пунктов, имеющихся в сельском поселении – с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, ст. Путятино, д. Костюшино.

Источником водоснабжения территории МО–Дмитриевское сельское поселение являются безнапорные подземные воды.

Схемы водоснабжения по населенным пунктам сельского поселения представлены локальными системами водоснабжения, которые включают в себя

водозаборные скважины, водонапорные башни, разводящие сети и водоразборные колонки.

На территории МО-Дмитриевское сельское поселение расположены 14 действующих артезианских скважин, на каждой из которых установлен электронасос, 8 водонапорных башен (7 шт. - объемом по 25 м3, 1 шт. – объемом 50 м3) и 3 гидроаккумулятора (2 шт - объемом по 500 л, 1 шт. – объемом 100 л). Протяженность уличных водопроводных сетей около 15,355 км. Вода из скважин используется на хозяйственно-питьевые и производственные цели.

Техническое состояние сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации и высокого процента износа, считается неудовлетворительным, снижен уровень подготовки воды питьевого качества, необходим ремонт и реконструкция оборудования и сетей.

Износ водозаборных сооружений составляет около 70%.

Для части жителей обеспечение водоснабжением осуществляется из придомовых колодцев, а также из водоразборных колонок.

Таблица 1

Насосные станции, насосы					
Насосная станция (населенный пункт)	Насос (тип, модель)	Кол-во, шт.	Производитель-ность, м3/час	Режим работы, ч	Дата ввода в эксплуатацию
Арт. скважина с. Дмитриевское №3590	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	16	1990
Арт. скважина с. Дмитриевское №3619	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	16	1990
Арт. скважина д. Остроносово №3027	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	6,5	1986
Арт. скважина д. Миглеево №1146	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	1	1970
Арт. скважина д. Глуховки №1256	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	1	1971
Арт. скважина д. Алексейцево	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	2	1986
Арт. скважина д. Суетино №981	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	2	1968
Арт. скважина д. Кузьмино №1779	«Водолей» БЦПЭ 1,2-80У	1	3,2	8	1975
Арт. скважина с. Рыжиково №3233	«Водолей» БЦПЭ 1,2-80У	1	3,2	8	1988

Арт. скважина д. Туфаново №1220	«Водолей» БЦПЭ 1,2-80У	1	3,2	8	1971
Арт. скважина д. Костюшино №2	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	8	1978
Арт. скважина д. Костюшино №3	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	8	1984
Арт. скважина д. Костюшино №4	ЭЦВ 6-6,3-85	1	6,3	8	1972
Арт. скважина ст. Путятино	Водомет 55/40	1	3,3	8	

Г) Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения.

Протяженность уличных водопроводных сетей примерно 15,355 км.

Согласно нормам технической эксплуатации ежегодно должна производиться замена 3 - 4% сетей. Однако в среднем по поселению этот показатель почти в 3 - 4 раза меньше (0,8 - 1,0%). Большая часть водопровода находится в эксплуатации 20 и более лет. В результате по ориентировочным данным износ сетей водоснабжения в целом по поселению составляет 10-80%.

Из-за износа водопроводных сетей пожарные гидранты не имеет требуемого напора воды для забора.

Ежегодно растет количество прорывов на сетях водоснабжения, что приводит к утечкам и неучтенному расходу воды при транспортировке в системах водоснабжения на территории поселения достигает более 16% поданной в сеть воды.

Основные данные по водопроводным сетям, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Населенный пункт	Протяженность водопровода, м	Износ, %
с. Дмитриевское	1 600	50
д. Юркино	1 000	70
д. Миглеево	1 000	60
д. Глуховки	1 500	60
д. Алексейцево	700	70
д. Кузьмино	2 965	10
д. Туфаново	750	40
с. Рыжиково	2 330	80
ст. Путятино	810	60
д. Костюшино	2 600	80
ИТОГО	Около 15 355 м	-

Д) Существующие технические и технологические проблемы.

- Высокий процент износа оборудования водозаборных сооружений, который достигает 70%;
- высокий процент износа отдельных участков разводящих сетей, который достигает 80%;
- высокий процент износа пожарных гидрантов;
- отсутствие очистных сооружений на сетях водопровода;
- отсутствие подключения всех потребителей к сетям централизованного водоснабжения;
- отсутствие обеспеченности 100% потребителей приборами учета потребляемой воды.

Е) Централизованная система горячего водоснабжения.

На территории МО–Дмитриевское сельское поселение централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Территория МО–Дмитриевское сельское поселение не относится к территориям вечномерзлых грунтов. В связи с чем в сельском поселении отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

1.1.6 Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения.

Собственниками оборудования и сетей системы водоснабжения являются: на ст. Путятино, в д. Кузьмино, в д. Туфаново (частично), в с. Рыжиково - администрация МО–Дмитриевское сельское поселение; в с. Дмитриевское, в д. Юркино, в д. Миглеево, в д. Глуховки, в д. Алексейцево – ООО «Русь», в д. Костюшино - ООО Племзавод «Родина».

Эксплуатацию сетей водоснабжения на территории МО–Дмитриевское сельское поселение осуществляют: на ст. Путятино, в д. Кузьмино, в д. Туфаново, с. Рыжиково – ИП Киселев К. И., в с. Дмитриевское, в д. Юркино, в д. Миглеево, в д. Глуховки, в д. Алексейцево – ООО «Русь», в д. Костюшино - ООО племзавод «Родина».

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Централизованным водоснабжением обеспечены десять из ста двадцати двух населенных пунктов, имеющихся в сельском поселении – с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с.

Рыжиково, ст. Путятино, д. Костюшино. Источником водоснабжения территории МО–Дмитриевское сельское поселение являются безнапорные подземные воды.

Протяженность разводящих сетей водопровода в этих населенных пунктах составляет 15,355 км преимущественно стальными и полиэтиленовыми трубами диаметром 50-100 мм. Износ водопроводных сетей составляет по данным администрации сельского поселения 10-80%. Возникла необходимость перекладки отдельных участков водопровода.

Очистные сооружения на водопроводных сетях отсутствуют.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации сельского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки.

Реализация Схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2024 года и подключения 95% населения МО–Дмитриевское сельское поселение к централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 3.

Таблица 3

№п/п	***Населенные пункты***	***количество проживающего населения на 2014г.***	***Планируемое количество населения на 2023г.***
1	с. Дмитриевское	490	480
	Деревни:		
2	Алексейцево	11	9
3	Андроново	1	-
4	Башенки	9	8
5	Богданово	3	1
6	Богородское	-	-
7	Глухарево	-	-
8	Глуховки	33	31
9	Голики	-	1
10	Григорково	2	1
11	Дубровки	28	24
12	Захарово	-	-
13	Зименки	5	3
14	Коптево	1	-
15	Корчагино	4	-
16	Миглеево	24	20
17	Михалево	-	-
18	Никиткино	10	7

19	Новенькое	9	8
20	Ольховка	2	-
21	Остроносово	13	10
22	Пирютино	6	1
23	Погорелки	13	10
24	Подольново	-	-
25	Пономарево	42	39
26	Ст.Путятино	82	80
	Деревни:		
27	Рязаново	-	-
28	Суетино	16	14
29	Сырнево	-	-
30	Холм	-	-
31	Хорупино	4	-
32	Хрипуново	13	10
33	Чебаково	11	9
34	Шалахино	15	10
35	Шахонино	-	-
36	Юркино	32	22
37	Бабаево	125	122
38	Апышево	-	-
39	Баскаково		
40	Большое Старово	4	-
41	Веденское	4	-
42	Волково	9	7
43	Григорково	18	16
44	Дворянинцево	-	-
45	Есиплево	36	32
46	Жаденово	-	-
47	Жирово	-	-
48	Звонкая	8	6
49	Каблуково	-	-
50	Калитино	7	6
51	Карповское	14	12
52	Красниково	1	-
53	Кузьмино	175	171
54	Малое Старово	-	-
55	Марково	7	5
56	Мичкулово	-	-
57	Молоково	-	-
58	Новенькое	2	-
59	Пантелеево	38	36
60	Пасынково	32	30
61	Подольново	1	-
62	Починок	38	35
63	Ростилово	9	8
64	Соркино	1	-

65	Степаниково	-	-
66	Субаево	17	15
67	Токовое	6	-
68	Турбицы	-	-
69	Усолкино	3	-
70	Хмельничное	-	-
71	Чистополье	2	-
72	Чубарово	-	-
73	Шибаново	-	-
74	Село Рыжиково	235	235
	Деревни:		
75	Ивановское	2	-
76	Кирехоть	-	-
77	Крохино	-	-
78	Малахово	-	-
79	Назарово	87	89
80	Новоселки	1	-
81	Осташево	23	20
82	Савкино	-	-
83	Самсоново		
84	Шелованиха	-	-
85	Скоково	118	120
86	Аголинское	8	7
87	Акулово	3	-
88	Алексеевское	1	-
89	Антоново	-	-
90	Бокарево	9	8
91	Борисово	6	5
92	Великий Двор	-	-
93	Верхний Починок	-	-
94	Власово	-	-
95	Вокшерино	-	-
96	Вокшеры	6	5
97	Выползово	-	-
98	Вяцково	1	-
99	Гридкино	-	-
100	Долгуши	-	-
101	Захарцево	16	15
102	Каликино	-	-
103	Кожевники	18	19
104	Костюшино	287	285
105	Красново	-	-
106	Кузнецово	1	-
107	Левашово		-
108	Марково	-	-
109	Марьино	-	-
110	Маслятино	-	-

ПРОЕКТ

111	Назарово	10	8
112	Очково	-	-
113	Перекладово	-	-
114	Прокунино	-	-
115	Путятино	18	14
116	Решетники	15	15
117	Семивраги	3	-
118	Сендерево	2	-
119	Соркино	2	-
120	Туфаново	239	236
121	Федяково	10	9
122	Филино	-	-
	Итого по поселению:	2557	2389

- 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.

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (до 2024 года) должна составить 171,6 $м^3$/сут.

В соответствии с требованиями нормативов все источники питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зоны должны включать территорию источника водоснабжения в месте забора воды и состоять из трех поясов – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный ресурс и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для системы поливочного водопровода следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

В целях надежного обеспечения населения МО–Дмитриевское сельское поселение питьевой водой в достаточном количестве предлагается выполнить следующие мероприятия:

- разработка проектно-сметной документации на строительство новых водопроводных сетей в МО–Дмитриевское сельское поселение;
- строительство очистных сооружений (станций обезжелезивания и обеззараживания воды);
- реконструкция разводящих водопроводных сетей;
- реконструкция действующих водозаборов, обустройство зон санитарной охраны источников водоснабжения;

- строительство новых разводящих водопроводных сетей;
- бурение разведочно-эксплуатационных и артезианских скважин в д. Бабаево, д. Скоково;
- строительство и ремонт колодцев;
- внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах.

1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.

Рассмотрим два варианта развития МО-Даниловское СП: инерционный и стабилизационный. В качестве основного показателя принимаем показатель водопотребления.

При инерционном варианте развития территории предусматривается развитие системы водоснабжения на базе уже имеющегося ресурсного потенциала. Водопотребление в настоящее время составляет 69,5 м3/сут. при численности населения 2557 человек и обеспечении их системами централизованного водоснабжения примерно на 50%. При планируемом увеличении численности населения на расчетный срок до 2389 чел. и подключении к сетям централизованного водоснабжения 72% населения, водопотребление составит 171,6 м3/сут.

Стабилизационный вариант развития предусматривает вмешательство в ряд сфер жизни территории. Результатом должно стать восстановление промышленности в небольших объемах, развитие отрасли животноводства, аграрного производства, экотуризма и зоны отдыха, привлечение трудовых ресурсов. Все это приведет к росту водопотребления в перспективе. Водопотребление при планируемой численности населения на расчетный срок примерно 2810 человек составит – 197,34 м3/сут.

1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке.

Таблица 3.

Показатели	2013
Поднято воды, тыс. $м^3$/год	29,012
Вода использованная потребителем, тыс.$м^3$/год	25,3679
Потери воды, тыс. $м^3$/год	3,644
Собственные нужды, тыс. $м^3$/год	-
Объем реализации, $м^3$/сутки	69,5
Население, $м^3$/сутки	62,0
Бюджетные организации, $м^3$/сутки	6,8
Прочие организации и неучтенные расходы, $м^3$/сутки	0,7

На территории МО–Дмитриевское сельское поселение централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

На территории МО–Дмитриевское сельское поселение находятся три технологические зоны с централизованным водоснабжением: в первую входят - ст. Путятино, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, эксплуатацию сетей в которых осуществляет ИП Киселев К. И., во вторую входят - с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, эксплуатацию сетей в которых осуществляет ООО «Русь», в третью - д. Костюшино, эксплуатацию сетей осуществляет ООО племзавод «Родина».

Баланс подачи питьевой воды на территории МО–Дмитриевское сельское поселение см. табл. 4.

Таблица 4

Технологическая зона	***Населенные пункты***	***Потребление.2013г.***
1-я зона (ИП Киселев К. И.)		
	ст. Путятино	1251,3 м3/год
	д. Кузьмино	3141,7 м3/год
	д. Туфаново	2642,24 м3/год
	с. Рыжиково	2855,12 м3/год
2-я зона (ООО «Русь»)		
	с. Дмитриевское	10 550 м3/год
	д. Юркино	
	д. Миглеево	
	д. Глуховки	
	д. Алексейцево	
3-я зона (ООО племзавод «Родина»)		
	д. Костюшино	4 927,5 м3/год
	Итого	25 367,9 м3/год

1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.

В связи с тем, что приборами учета воды абоненты не обеспечены, структурный баланс составлен на основании нормативных данных.

Таблица 5.

№№ п/п	Группы абонентов	Норма потребления	Современное состояние – 2014 год

		л/сут на чел.	Потребителей	$м^3$/сут
1	Жилая застройка с уличными колонками	50	8	0,4
2	Жилая застройка с водопроводом и без канализации	60	375	22,5
3	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	80	631	50,48
4	Жилая застройка со всеми удобствами	140	285	39,9
	ИТОГО:		**1299**	**113,28**
	Бюджетные организации:			
5	Администрация МО-Дмитриевское сельское поселение	16	9	0,15
6	Дмитриевский ФАП	100	2	0,2
7	Дмитриевский ДК	100	2	0,2
8	МБОУ Дмитриевская СОШ	18		2,73
9	ФАП д. Туфаново	100	2	0,03
10	МБОУ Скоковская СОШ	18		1,64
	ИТОГО:			**4,95**
	Прочие организации:			
13	ООО «Путятино»			0,34
14	ИП «Макаров» (магазин)			0,16
	ИТОГО			**0,5**
	Суммарное потребление, $м^3$/сут:			**118,8**

Нормативное потребление почти в 2 раза больше фактического это связано с тем, что у части потребителей имеются приборы учета, и население экономит воду.

Для полива необходимо предусмотреть строительство технического водопровода.

1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.

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.

В соответствии с СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

- жилая застройка с уличными колонками – 50 л/чел. в сутки;
- жилая застройка с водопроводом и без канализации – 60 л/чел. в сутки;
- жилая застройка с водопроводом и сливной ямой – 80 л/чел. в сутки;
- жилая застройка со всеми удобствами –140 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественные учреждения – 12 л на одного работника;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания – 25 л на одного работника;
- предприятия общественного питания – 35 л на одного работника;
- дошкольные образовательные учреждения – 25 л на одного ребенка;
- производственно - коммунальные объекты – 35 л на одного человека в смену.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расчетный расход воды на пожаротушение не учитывается, т.к. пополнение пожарных запасов воды идет за счет снижения подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды (СНиП 2.04.02-84).

Статистические данные о фактическом потреблении воды за последние три года приведены в таблице 6.

Таблица 6.

	2011	2012	2013
Среднесуточное потребление воды, м3/сут	Нет информации	Нет информации	69,5
Максимальное суточное потребление воды,м3/сут	Нет информации	Нет информации	83,4

1.3.5 Существующие системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета.

На данный момент в МО–Дмитриевское сельское поселение зарегистрировано 1307 потребителей воды, счетчиками учета воды обеспечены около 30% из них. На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды.

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Централизованным водоснабжением обеспечены десять из ста двадцати двух населенных пунктов, имеющихся в сельском поселении – с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, ст. Путятино, д. Костюшино. Источником водоснабжения территории МО–Дмитриевское сельское поселение являются безнапорные подземные воды.

Таблица 8.

	2013г.
Установленная мощность Источников водоснабжения	531 м3/сут
Фактическое потребление (среднесуточное)	69,5 м3/сут
Фактическое потребление (максимальное суточное)	83,4 м3/сут
Резерв/дефицит	Резерв +451,2 м3/сут

Установленная мощность посчитана с учетом того, что насосы, обеспечивающие население водой технического качества, работают от 1 до 16 часов в сутки.

1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.

Таблица 9.

	2024			
	Установленная мощность источников водоснабжения м3/сут	Планируемое потребление (среднесуточное) м3/сут	Планируемое потребление (максимальносуточное) м3/сут	Резерв/ дефицит м3/сут

Горячей	-	-	-	
Питьевой	531	171,6	205,9	Резерв +325,1
технической	-	-	-	-

Если в ближайшие 10 лет не будет внепланового увеличения роста населения, то существующий баланс потребления воды останется без изменения.

1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.

На территории МО–Дмитриевское сельское поселение централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.

Фактическое и ожидаемое потребление воды, приведены в таблице 10.

Таблица 10.

	Потребление воды.					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс. м3	Суточное тыс.м3/сут	Макс. суточное тыс. м3/сут	Годовое тыс.м3	Суточное тыс. м3/сут	Макс. суточное тыс. м3/сут
Горячая	-	-	-	-	-	-
Питьевая	-	-	-	62,634	0,1716	0,2059
Техническая	25,3675	0,0695	0,0834	-	-	-

1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды.

На территории МО–Дмитриевское сельское поселение находятся три технологические зоны с централизованным водоснабжением: в первую входят - ст. Путятино, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, эксплуатацию сетей в которых осуществляет ИП Киселев К. И., во вторую входят - с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, эксплуатацию сетей в которых осуществляет ООО «Русь», в третью - д. Костюшино, эксплуатацию сетей осуществляет ООО племзавод «Родина».

В муниципальной собственности находится имущество водопроводного хозяйства, расположенное в населенных пунктах: с. Рыжиково, д. Кузьмино, д. Туфаново, ст. Путятино, которое передано индивидуальному предпринимателю Киселёву К.И. в возмездную аренду, в остальных населенных пунктах находится в собственности предприятий.

1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.

Максимальные расходы воды на водоснабжение на конец 2023 г.

Таблица 11

№ п/п	Застройка	Ед.изм.	Кол-во	Максимальная норма водопотребления в л/сут	Максимальный суточный расход воды в тыс. м3/сут
1	Жилая застройка с уличными колонками	Чел.	2	60	0,12
2	Жилая застройка с водопроводом и без канализации	Чел.	30	72	2,16
3	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	Чел.	922	96	88,5
4	Жилая застройка со всеми удобствами	Чел.	588	168	98,78
5	Бюджетные организации	Чел.	-		5,94
6	Прочие организации	Чел.	-		0,6
7	Неучтенные расходы	%	5		9,8
	Итого				205,9

1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.

Таблица 12

	2013		2024	
	Годов. Тыс.м3	Суточн. тыс м3/сут	Годов. м3	Суточн. .м3/сут
Техническая вода, м3	3,644	0,01	-	-
Питьевая вода, м3	-	-	0,5	0,00137
Горячая, м3	-	-	-	-

ЧЕРНОВИК

1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения по группам абонентов.

Таблица 13

№№ п/п	Группы абонентов	Норма потребления л/сут на чел.	Прогноз на 2024 год	
			Потребителей	$м^3$/сут
1	Жилая застройка с уличными колонками	50	2	0,1
2	Жилая застройка с водопроводом и без канализации	60	30	1,8
3	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	80	922	73,76
4	Жилая застройка со всеми удобствами	140	588	82,32
	ИТОГО:		**1542**	**157,98**
	Бюджетные организации:			
5	Администрация МО-Дмитриевское сельское поселение	16	9	0,15
6	Дмитриевский ФАП	100	2	0,2
7	Дмитриевский ДК	100	2	0,2
8	МБОУ Дмитриевская СОШ	18		2,73
9	ФАП д. Туфаново	100	2	0,03
10	МБОУ Скоковская СОШ	18		1,64
	ИТОГО:			**4,95**
	Прочие организации:			
13	ООО «Путятино»			0,34
14	ИП «Макаров» (магазин)			0,16
	ИТОГО			**0,5**
	Неучтенные расходы	**%**	**5**	**8,17**
	Суммарное потребление, $м^3$/сут:			**171,6**

ЭТО ОБРАЗЕЦ

1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.

Таблица 14

	2024				
	Существующая мощность м³/сут.	Годовое тыс. м³/сут.	Суточное м³/сут.	Макс. суточное м³/сут.	Резерв/ Дефицит м³/сут.
горячая:	-	-	-	-	-
питьевая:	531	62,634	171,6	205,9	Резерв +325,1
техническая:	-	-	-	-	-

Для обеспечения 100% населения МО–Дмитриевское сельское поселение в расчетный срок питьевой водой необходимо строительство очистных сооружений общей мощностью не менее 172 м3/сутки и 62,8 тыс. м3/год.

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Функции гарантирующих организаций выполняют: на ст. Путятино, в д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково – ИП Киселев К. И., в с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево – ООО «Русь».

1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

На первую очередь:

1. Разработка проектно-сметной документации на строительство новых водопроводных сетей в МО–Дмитриевское сельское поселение;
2. Проектирование и строительство очистных сооружений (станций обезжелезивания и обеззараживания воды) на имеющихся скважинах в с. Дмитриевское, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, д. Костюшино, а также на двух новых в д. Бабаево, д. Скоково;
3. Строительство новых разводящих сетей водопровода на территории населенных пунктов с. Дмитриевское (550 м), д. Глуховки (300 м), д. Туфаново (3200 м), с. Рыжиково (800 м), д. Костюшино (1000 м), д. Бабаево (1400 м), д. Скоково (1500 м);
4. Реконструкция пожарных гидрантов;
5. Внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах.
6. Организация мероприятий установленных проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения;

7. Устройство пожарных гидрантов при строительстве и ремонте водопроводов.

За расчётный срок:

1. Реконструкция разводящих водопроводных сетей в с. Дмитриевское (700 м), д. Юркино и д. Миглеево (800 м), д. Глуховки (1080 м), д. Алексейцево (750 м), д. Кузьмино (300 м), д. Туфаново (250 м), с. Рыжиково (1800 м), ст. Путятино (480 м), д. Костюшино (2000 м);
2. Бурение разведочно-эксплуатационных и артезианских скважин в д. Бабаево, д. Скоково, установка глубинных насосов;
3. Реконструкция насосного оборудования скважин в д. Миглеево (замена 1 насоса), д. Глуховки (замена 1 насоса), д. Алексейцево (замена 1 насоса), д. Кузьмино (замена 1 насоса), д. Туфаново (замена 1 насоса), с. Рыжиково (замена 1 насоса), д. Костюшино (замена 3 насосов);
4. Организация мониторинга качества питьевой воды непосредственно на вводах в населённые пункты.
5. Проектирование и строительство новых участков водопровода с учетом строительства новых жилых объектов согласно ген. плану застройки МО–Дмитриевское сельское поселение.

1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

- 2014-2016 гг. - проект водоснабжения МО–Дмитриевское сельское поселение;
- 2014-2020 гг. - строительство новых водоводов и разводящих сетей на территории населенных пунктов с. Дмитриевское (550 м), д. Глуховки (300 м), д. Туфаново (3200 м), с. Рыжиково (800 м), д. Костюшино (1000 м), д. Бабаево (1400 м), д. Скоково (1500 м) для обеспечения водой новых потребителей;
- 2016-2019 гг. - бурение двух разведочно-эксплуатационных и артезианских скважин в д. Бабаево, д. Скоково, установка глубинных насосов;
- 2015-2023 гг. – реконструкция существующих разводящих водопроводных сетей в с. Дмитриевское (700 м), д. Юркино и д. Миглеево (800 м), д. Глуховки (1080 м), д. Алексейцево (750 м), д. Кузьмино (300 м), д. Туфаново (250 м), с. Рыжиково (1800 м), ст. Путятино (480 м), д. Костюшино (2000 м);
- 2017-2023 гг. - строительство станции водоподготовки в с. Дмитриевское, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, д. Костюшино, а также на двух новых в д. Бабаево, д. Скоково;
- 2015-2022 гг. - реконструкция водонапорных башен и насосного оборудования скважин в с. Дмитриевское, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, д. Костюшино.

ЧЕРНОВИК

1.4.2Технические обоснования основных мероприятий.

А) Проект водоснабжения необходим:

-для выяснения ситуаций с существующей и проектирования будущей системы водоснабжения в МО–Дмитриевское сельское поселение;

-для обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;

-для улучшения работы систем водоснабжения

-для обеспечения надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;

Б) Строительство новых и реконструкция существующих водоводов и разводящих сетей, реконструкция водонапорных башен, а также реконструкция насосного оборудования скважин необходимы для 100% обеспечения водой всех потребителей МО–Дмитриевское сельское поселение и обеспечения требуемого напора и запаса воды;

В) Строительство станции водоподготовки необходимо для улучшения качества поставляемой потребителям воды, в связи с чем снизится угроза инфекционных заболеваний.

1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения.

Мероприятия по развитию системы централизованного водоснабжения включают проектирование и строительство очистных сооружений (станций обезжелезивания и обеззараживания воды), реконструкция насосного оборудования на скважинах и водонапорных башен, бурение двух разведочно-эксплуатационных и артезианских скважин, реконструкция разводящих сетей водопровода и строительство новых водопроводных сетей. Также необходим капитальный ремонт пожарных гидрантов.

В настоящее время проводится прокладка новых разводящих сетей водопровода, для обеспечения населения водой, в связи с высоким процентом износа существующих водопроводных сетей.

1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение.

В МО–Дмитриевское сельское поселение имеются слаборазвитые системы диспетчеризации, но отсутствуют системы телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение. На конец расчетного периода планируется обеспечить организации, эксплуатирующие сети водоснабжения диспетчерами и средствами телемеханизации.

1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

На данный момент в МО–Дмитриевское сельское поселение зарегистрировано 1307 потребителей воды, счетчиками учета воды обеспечены около 30% из них. На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды.

1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.

Схема проектируемых сетей водоснабжения МО–Дмитриевское сельское поселение в электронном варианте прилагается.

1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.

Мероприятия по развитию системы централизованного водоснабжения включают бурение двух артезианских скважин.

Для определения мест бурения новых артезианских скважин необходимо провести инженерно-геологические изыскания, после которых необходимо пробурить разведочно-эксплуатационные скважины.

Также 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 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

Планируется обеспечение 100% потребителей МО–Дмитриевское сельское поселение внутренним водопроводом в расчетный срок. Границы обозначены в графической части.

1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения.

Схема проектируемых сетей водоснабжения МО–Дмитриевское сельское поселение в электронном варианте прилагается.

1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод.

В процессе подготовки питьевой воды из природных источников образуются сточные воды после промывки фильтрующей загрузки фильтровальных сооружений. Рациональное использование промывных вод имеет важное значение как для охраны окружающей среды, так и для экономики предприятий, т.к. при этом возможно увеличение резерва производительности сооружений, снижение расхода питьевой воды на нужды водоподготовительных сооружений и т.д. Поэтому в первую очередь рекомендуют внедрять бессточные технологии водоподготовки, предусматривающие использование промывных вод.

Для утилизации промывных вод необходимо довести их качество до нормативных показателей, позволяющих повторное использование, а также найти применение образующимся осадкам

1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

Хранение химических реагентов необходимо выполнять в соответствии с нормами и правилами, а так же рекомендациями производителя.

«Дезавид концентрат» - дезинфицирующее средство. Хранят в складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от 0 до +35С. Допускается штабелирование закрытых канистр не более, чем в два яруса.

Особые требования к складскому помещению, включая системы охраны, аварийного оповещения, пожаротушения, вентиляции и другие, отсутствуют. Средство и его рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасны. Срок хранения средства в закрытых канистрах составляет 3 (три) года. После замораживания/размораживания потребительские свойства сохраняются.

Коагулянт - сернокислый алюминий технический хранят в мешках, контейнерах или насыпью в закрытых помещениях с твердым покрытием. При упаковке в контейнеры допускается хранение на открытых площадках с твердым покрытием и оборудованными системами стоков вод. Особые требования к складскому помещению, включая системы охраны, аварийного оповещения, пожаротушения, вентиляции и другие, отсутствуют.

Флокулянты - полимер водорастворимого типа, ускоряющий процесс осаждения взвесей. Гранулят чувствителен к действию влаги, например к конденсационной воде, водяным брызгам и повышенной влажности воздуха. При контакте с водой (каплями) местами возможно образование комьев и сгустков. Поэтому товарный продукт должен храниться в сухих, закрытых и защищенных от влаги помещениях без нарушения заводской упаковки (мешки, цистерны, контейнеры). Эмульсионные полимеризаты после длительного хранения имеют склонность к расслаиванию и обязательно должны гомогенизироваться перед употреблением газом (азот, воздух) путем интенсивного перемешивания, перекачивания или перекатывания. Температура хранения не должна длительное время превышать 40°С. Вязкость эмульсионного

полимеризата повышается при действии холода: при температуре ниже -10°С продукт теряет текучесть. Но при разогреве до температуры 8-10°С и гомогенизации он снова может использоваться без потери эффективности. Устойчивость при предписанном хранении: гранулят в упаковке: мин. 12 месяцев эмульсионный полимеризат в упаковке: мин. 6 месяцев. Особые требования к складскому помещению, включая системы охраны, аварийного оповещения, пожаротушения, вентиляции и другие, отсутствуют.

1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта. Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2013, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-

АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Результаты расчетов приведены ниже:

Таблица 15

№ п/п	Инвестиционные проекты (мероприятия)	Сроки реализации		Источники инвестиций, тыс.руб.	
		2014-2019 (1 этап)	2019-2024 (расчетный срок)	Бюджетные средства	Внебюджет-ные средства
1	2	3	4	5	6
Холодное водоснабжение					
1	Проект строительства сетей водоснабжения	1100,00	-	-	1100,00
2	Строительство модульных водоочистных сооружений:				
	с. Дмитриевское, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново	5610,00	-	1122,00	4488,00
	д. Глуховки, д. Миглеево, с. Рыжиково, д. Костюшино, д. Бабаево, д. Скоково	-	3740,00	750,00	2990,00
3	Реконструкция водопроводной сети				
	с. Дмитриевское, д. Алексейцево, д. Кузьмино, ст. Путятино	2355,00	-	475,00	1880,00
	с. Рыжиково, д. Костюшино, д. Туфаново (1я очередь)	-	4276,80	856,80	3420,00
	д. Юркино, д. Миглеево, д. Глуховки (2я очередь)	-	1988,20	397,60	1590,60
4	Реконструкция насосного оборудования скважин				
	с. Дмитриевское, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново	3600,00	-	720,00	2880,00
	д. Глуховки, д. Миглеево, с. Рыжиково, д. Костюшино,		2400,0	480,00	1920,00

5	Бурение 2 артезианских скважин и установка насосного оборудования	7200,00	-	-	7200,00
6	Строительство новых разводящих сетей водопровода (8750 м)	-	9800,00	1960,00	7840,00
7	Реконструкция и устройство новых пожарных гидрантов	-	900,00	180,00	720,00
8	Организация мероприятий установленных проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения	-	1600,00	-	1600,00
9	Установка приборов учета на водозаборах	200,00		200,00	-
	ВСЕГО:	20,065	24,705		

1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Ниже приведены целевые показатели систем водоснабжения с мероприятиями направленными на их повышение.

1.7.1 Показатели качества питьевой воды.

Необходимо провести мероприятия по строительству очистных и обеззараживающих сооружений, которые позволят обеспечить 100% потребителей питьевой водой в соответствии с Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и снизить опасность возникновения и распространения заболеваний, вызываемых некачественной питьевой водой.

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82.

Для обеспечения качества питьевой воды в МО – Дмитриевское сельское поселение необходим контроль качества питьевых вод и проведение мероприятий по доведению показателей качества воды до нормативных.

Контроль качества питьевых вод осуществляется 1 раз в год по 32 показателям и по 11 показателям – ежеквартально, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, рабочей программы и графика, утвержденного ТУ ФГУ «Роспотребнадзора» в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

- 2017-2023 гг. - строительство станций водоподготовки в с. Дмитриевское, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, д. Костюшино, а также на двух новых в д. Бабаево, д. Скоково;
- 2014-2024 гг. - постоянный контроль качества воды поднимаемой артезианскими скважинами и после установок обезжелезивания;
- 2014-2024 гг. - своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (скважин, резервуаров, установок водоподготовки, сетей);
- 2016-2024 гг. - установление и соблюдение поясов ЗСО у источников водоснабжения, сооружений и сетей;

- При проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Необходимо провести мероприятия по прокладке новых сетей водоснабжения и реконструкции сетей и оборудования, для бесперебойного обеспечения населения водой и уменьшения количества аварийных ситуаций на объектах водоснабжения.

- 2016-2019 гг. - бурение двух разведочно-эксплуатационных и артезианских скважин в д. Бабаево, д. Скоково, установка глубинных насосов;
- 2015-2022 гг. - реконструкция насосного оборудования скважин в с. Дмитриевское, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, д. Костюшино;
- 2014-2020 гг. - строительство новых водоводов и разводящих сетей на территории населенных пунктов с. Дмитриевское (550 м), д. Глуховки (300 м), д. Туфаново (3200 м), с. Рыжиково (800 м), д. Костюшино (1000 м), д. Бабаево (1400 м), д. Скоково (1500 м) для обеспечения водой новых потребителей;
- 2015-2023 гг. – реконструкция существующих разводящих водопроводных сетей в с. Дмитриевское (700 м), д. Юркино и д. Миглеево (800 м), д. Глуховки (1080 м), д. Алексейцево (750 м), д. Кузьмино (300 м), д. Туфаново (250 м), с. Рыжиково (1800 м), ст. Путятино (480 м), д. Костюшино (2000 м);
- При проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода, объединять сети различных ВЗУ населенных пунктов.

1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.

Для качественного обслуживания абонентов, необходимо:

- 2015-2016 гг. - организовать качественную диспетчерскую службу, для круглосуточного обращения абонентов;
- 2015-2016 гг. – организовать аварийную службу, для круглосуточного выезда, для устранения аварий в водопроводных сетях;
- 2014-2020 гг. - строительство новых водоводов и разводящих сетей на территории населенных пунктов с. Дмитриевское (550 м), д. Глуховки (300 м), д. Туфаново (3200 м), с. Рыжиково (800 м), д. Костюшино (1000 м), д. Бабаево (1400 м), д. Скоково (1500 м) для обеспечения водой новых потребителей;
- 2015-2019 – установка приборов учета на водозаборах для своевременного учета поднятой и отпущенной в сеть воды.

Профилактические работы и устранение аварий на сетях и сооружениях системы водоснабжения осуществляется персоналом гарантирующих организаций

1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.

Показателем эффективности использования водных ресурсов является снижение уровня потерь воды при транспортировке до потребителя до 6% (9,09% -

существующее положение), проведение мероприятий по своевременному устранению утечек воды и реконструкции водопроводных сетей.

На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды, установка измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и замена отдельных изношенных участков водопровода, для уменьшения потерь в сетях и более рационального использования водных ресурсов.

- 2015-2019 гг. – установка приборов учета воды на водозаборах для своевременного учета поднятой и отпущенной в сеть воды.
- 2015-2019 гг. - Контроль объемов отпуска и потребления воды;
- 2015-2023 гг. – реконструкция существующих разводящих водопроводных сетей в с. Дмитриевское (700 м), д. Юркино и д. Миглеево (800 м), д. Глуховки (1080 м), д. Алексейцево (750 м), д. Кузьмино (300 м), д. Туфаново (250 м), с. Рыжиково (1800 м), ст. Путятино (480 м), д. Костюшино (2000 м);
- Использование современных систем трубопроводов и арматуры исключающих потери воды из системы.

1.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды.

9 350 тыс. руб. - строительство водоочистных сооружений для обеспечения всех жителей водой питьевого качества;
9 800 тыс. руб. – строительство трубопроводной системы для подключения всех потребителей к сетям водоснабжения;
1 100 тыс. руб. – проект строительства сетей питьевого водоснабжения необходим для:
- обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- улучшения работы систем водоснабжения.
- внедрения систем учёта.
- обеспечение надёжной бесперебойной работы, с обеспечением всех показателей качества согласно норм (качество воды, напор и т.д.)
- повышение экономической эффективности от реализации воды.
- уменьшение нерационального использования воды;

7 200 тыс. руб. – строительство 2х новых арт. скважин и водонапорных башен для обеспечения потребителей бесперебойным водоснабжением с требуемым напором и для создания необходимого запаса воды;
8 620 тыс. руб. – реконструкция существующих водопроводных сетей необходима:
- в связи с высокой степенью износа существующего водопровода, для исключения повторного загрязнения воды;
- для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.
- для снижения потерь в водопроводных сетях;

6 000 тыс. руб. – реконструкция насосного оборудования на скважинах:

- в связи с высокой степенью износа существующего оборудования;
- для повышения эффективности работы системы водоснабжения.

1 600 тыс. руб. - организация мероприятий установленных проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения:
- для улучшения качества питьевой воды, поставляемой потребителям;
- для исключения возможности загрязнения подземных вод:

900 тыс. руб. - реконструкция и устройство новых пожарных гидрантов;

200 тыс. руб. – установка приборов учета на водозаборах для своевременного учета поднятой и отпущенной в сеть воды.

1.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иные показатели отсутствуют.

1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения отсутствуют.

2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории МО–Дмитриевское сельское поселение и деление территории на эксплуатационные зоны.

В МО–Дмитриевское сельское поселение работающая централизованная система канализации отсутствует, ранее построенные очистные сооружения в с. Дмитриевское, д. Костюшино, д. Туфаново в настоящее время не работают, используются только сети. Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные и промышленные здания населенных пунктов имеют надворные сливные ямы и дворовые туалеты.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время работающие очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа.

Отсутствие канализационной сети в населенных пунктах сельского поселения создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.2 Результатов технического обследования централизованной системы водоотведения.

У части населения с. Дмитриевское, д. Костюшино, части д. Туфаново имеется система централизованной канализации. Ранее построенные очистные сооружения в с. Дмитриевское, д. Костюшино, д. Туфаново в настоящее время не работают, используются только сети, которые имеют высокий процент износа.

2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.

У части населения с. Дмитриевское, д. Костюшино, части д. Туфаново имеется система централизованной канализации.

Остальной жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные и промышленные здания населенных пунктов имеют надворные сливные ямы и дворовые туалеты.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом.

2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

В настоящее время функционирующие канализационные очистные сооружения на территории сельского поселение отсутствуют.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. Отсутствие канализационной сети у жителей населенных пунктов сельского поселения создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.

У части населения с. Дмитриевское, д. Костюшино, части д. Туфаново имеется система централизованной канализации. Ранее построенные очистные сооружения в с. Дмитриевское, д. Костюшино, д. Туфаново в настоящее время не работают, используются только сети, которые имеют высокий процент износа.

2.1.6 Безопасность и надежность централизованной системы водоотведения.

У части населения с. Дмитриевское, д. Костюшино, части д. Туфаново имеется система централизованной канализации. Ранее построенные очистные сооружения в с. Дмитриевское, д. Костюшино, д. Туфаново в настоящее время не работают, используются только сети, которые имеют высокий процент износа.

Ливневая канализация на территории сельского поселения отсутствуют.

2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Вся территория МО, за исключением части с. Дмитриевское, части д. Костюшино, части д. Туфаново не охвачена системами централизованного водоотведения. Отсутствие канализационной сети у жителей сельского поселения создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.8 Территории муниципального образования, не охваченные централизованной системой водоотведения.

Вся территория МО, за исключением части с. Дмитриевское, части д. Костюшино, части д. Туфаново не охвачена системами централизованного водоотведения.

2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие систем водоотведения у большей части населения сельского поселения;
- недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям;
- отсутствие ливневой канализации в населенных пунктах сельского поселения;
- отсутствие своевременной и качественной очистки сточных вод.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.

Информация о балансе поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствует.

2.2.2 Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения.

Ливневая канализация в МО–Дмитриевское сельское поселение отсутствует.

2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.

Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод в МО–Дмитриевское сельское поселение составляет 0%.

2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам.

Информация о балансах поступления сточных вод в централизованную систему канализации за последние 10 лет в МО–Дмитриевское сельское поселение отсутствует.

2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселения, с учётом различных сценариев.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено 95%-е подключение потребителей населенных пунктов МО–Дмитриевское сельское поселение к локальным системам канализации.

При проектировании системы водоотведения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки.

Расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе при обеспечении его в планируемом объеме системой канализирования принимается практически равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 0,14 тыс.м3/сутки.

2.3 Прогноз объема сточных вод.

Расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе МО–Дмитриевское сельское поселение при обеспечении его в планируемом объеме системой канализирования принимается практически равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 0,14 тыс.м3/сутки.

2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Информация об объемах сточных вод, поступающих в централизованную систему канализации МО–Дмитриевское сельское поселение, отсутствует.

Планируемое расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе сельского поселения, при обеспечении его в планируемом объеме централизованной системой канализирования, принимается практически равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 0,14 тыс.м3/сутки.

2.3.2 Структура централизованной системы водоотведения.

У части населения с. Дмитриевское, д. Костюшино, части д. Туфаново имеется

система централизованной канализации. Ранее построенные очистные сооружения в с. Дмитриевское, д. Костюшино, д. Туфаново в настоящее время не работают, используются только сети, которые имеют высокий процент износа.

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений.

Учитывая низкую численность населения в населенных пунктах МО–Дмитриевское сельское поселение, строительство централизованной канализации в них на расчетный срок нерационально. На данных территориях рекомендуется местная система канализации при соответствующих геологических и гидрогеологических условиях местности, при отсутствии опасности загрязнения почвы и водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения.

За расчетный срок необходимо осуществить строительство очистных сооружений канализации производительностью 0,5 тыс. м3/сутки.

Производительность очистных сооружений принята исходя из расчетного объема стоков на перспективу.

Для улучшения экологической ситуации на территории населенных пунктов необходимо установить выгребы и септики полной заводской готовности и предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения

2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

Информация о гидравлических режимах и режимах работы элементов системы централизованного водоотведения в МО–Дмитриевское сельское поселение отсутствует.

2.3.5 Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

На сегодняшний день функционирующие очистные сооружения на территории МО–Дмитриевское сельское поселение отсутствуют.

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.

2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Развитие системы водоотведения МО–Дмитриевское сельское поселение предполагает следующие мероприятия:

- строительство новых очистных сооружений канализации с целью увеличения мощности и очистки стоков до требования норм их выпуска.

- устройство самотечных сетей канализации для возможности перераспределения объема стоков;

- при проектировании и строительстве сетей водоотведения и сооружений на них использовать современные технологии и материалы.

Реализация перечисленных мероприятий позволит:

- улучшить обслуживания населения, на данный момент не имеющего возможности использовать системы канализации;

- обеспечить надежность эксплуатации систем канализации;

- сократить объемы сброса в водные объекты загрязняющих веществ.

2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения.

За расчетный срок до 2024 года планируется осуществить следующие мероприятия по развитию систем централизованного водоотведения:

- 2014-2016 гг. – проект системы водоотведения МО-Дмитриевское сельское поселение;

- 2016-2020 гг. - строительство очистных сооружений канализации производительностью 0,5 тыс. м3/сутки с устройством сливной станции с внедрением современных технологий очистки канализационных стоков и обработки осадка в с. Дмитриевское, д. Миглеево, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, д. Костюшино, д. Бабаево, д. Скоково;

- 2015-2023 гг. - проектирование и строительство самотечных сетей канализации в с. Дмитриевское, д. Миглеево, д. Юркино, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, д. Костюшино, ст. Путятино, д. Бабаево, д. Скоково;

- 2015-2019 гг. - установка выгребов и септиков полной заводской готовности на территории сельского поселения;

- 2018-2020 гг. - установка качественных приборов учета сточных вод на очистных сооружениях;

- 2015-2024 гг. - развитие и техническое перевооружение систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение;

- 2017-2024 гг. - проведение регулярного мониторинга степени очистки сточных вод.

2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

За расчетный срок необходимо осуществить строительство новых очистных сооружений канализации блочного типа с биологической очисткой сточных вод производительностью 0,5 тыс. м3/сутки. Производительность очистных сооружений принята исходя из расчетного объема стоков на перспективу.

Строительство очистных сооружений необходимо для соответствия качества очистки стоков нормам выпуска в водоемы.

При строительстве сооружений рекомендуется использование методов анаэробной обработки сточных вод, для снижения показателей по соединениям азота и фосфора, уменьшение образующегося активного или. Использование механического уплотнения и обезвоживания осадков, УФ обеззараживания сточных вод перед выпуском в водоем.

Вновь устраиваемые сети канализации выполняются из труб ПВХ, диаметрами 150, 200, 350 мм. Сети самотечные. Канализационные сети прокладываются в районах существующей жилой застройки, перспективной жилой застройки, производственной застройки. Новые сети канализации прокладываются вдоль существующих и планируемых к устройству дорог, по границам территорий предназначенных для перспективного строительства.

При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.

Учитывая низкую численность населения в населенных пунктах МО–Дмитриевское сельское поселение, строительство централизованной канализации в них на расчетный срок нерационально. На данных территориях рекомендуется местная система канализации при соответствующих геологических и гидрогеологических условиях местности, при отсутствии опасности загрязнения почвы и водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения.

За расчетный срок планируется провести мероприятия по строительству очистных сооружений канализации производительностью 0,5 тыс. м3/сутки.

Также необходимо осуществить прокладку самотечных сетей канализации для подключения всех абонентов к системе локальной канализации.

Для улучшения экологической ситуации на территории всех населенных пунктов необходимо установить выгребы и индивидуальные септики полной заводской готовности, а также предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения.

2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

В МО–Дмитриевское сельское поселение отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. На конец расчетного периода планируется их развитие и техническое перевооружение.

2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

Вновь устраиваемые сети самотечной канализации выполняются из труб ПВХ, диаметрами 150, 200, 350 мм. Сети самотечные. Канализационные сети прокладываются в районах существующей жилой застройки, перспективной жилой застройки, производственной застройки. Новые сети канализации прокладываются вдоль существующих и планируемых к устройству дорог, по границам территорий предназначенных для перспективного строительства.

При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

Точные места размещения новых очистных сооружения канализации можно будет определить только после разработки проекта на строительство. Для уменьшения зон санитарной охраны очистных сооружений предлагается при проектировании и строительстве ОСК использовать технологии механического обезвоживания осадка в закрытых помещениях, в такой ситуации санитарно – защитные зоны ОСК будет составлять 150 м (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Учитывая низкую численность населения в населенных пунктах МО–Дмитриевское сельское поселение, строительство централизованной канализации в них на расчетный срок нерационально. На данных территориях рекомендуется местная система канализации при соответствующих геологических и гидрогеологических условиях местности, при отсутствии опасности загрязнения почвы и водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения.

Границы планируемых зон размещения объектов локальных систем водоотведения показаны в графической части.

2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

В результате реализации мероприятия схемы водоотведения МО–Дмитриевское сельское поселение общее количество отводимых, очищаемых стоков, а также сброс очищенных сточных вод возрастет, за счет увеличения канализованных территорий.

При этом после реконструкции очистных сооружений сточные воды сбрасываемы в водные объекты будут соответствовать требованиям норм.

За счет канализирования территорий, не имеющих систем водоотведения, будут уменьшаться сбросы стоков через выгребные ямы, что благоприятно скажется на состоянии подземных вод.

Наилучшим образом скажется использования ультрафиолетового излучения для обеззараживания сточной воды после очистных сооружений вместо методов с использованием соединений хлора. Системы трубопроводов из современных полимерных материалов позволят сократить утечки сточных вод и загрязнения подземных вод.

Исходя из выше сказанного, реализация мероприятий связанных с развитием системы водоотведения улучшит экологическую ситуацию на рассматриваемой территории.

2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

В качестве методов по обработке осадков от очистных сооружений предлагается технология стабилизации и дальнейшей механической обработки, что позволит использовать осадки в качестве удобрений, уменьшить территории занимаемые ОСК, уменьшить зоны санитарной охраны.

2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

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

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- 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.

2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

У части населения с. Дмитриевское, д. Костюшино, части д. Туфаново имеется система централизованной канализации. Ранее построенные очистные сооружения в с. Дмитриевское, д. Костюшино, д. Туфаново в настоящее время не работают, используются только сети, которые имеют высокий процент износа.

Ниже приведены целевые показатели систем водоснабжения с мероприятиями направленными на их повышение.

2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

Учитывая низкую численность населения в населенных пунктах МО– Дмитриевское сельское поселение, строительство централизованной канализации в них на расчетный срок нерационально. На данных территориях рекомендуется местная система канализации при соответствующих геологических и гидрогеологических условиях местности, при отсутствии опасности загрязнения почвы и водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения.

- 2015-2023 гг. - для надежного и бесперебойного водоотведения предусматривается прокладка самотечных сетей канализации на территории населенных пунктов с. Дмитриевское (1500 м), д. Юркино и д. Миглеево (600 м), д. Глуховки (1200 м), д. Алексейцево (800 м), д. Кузьмино (2300 м), д. Туфаново (1700 м), с. Рыжиково (2000 м), д. Костюшино (2200 м), ст. Путятино (700 м), д. Бабаево (1000 м), д. Скоково (1100 м);
- 2015-2021 гг. - строительство очистных сооружений на территории населенных пунктов с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, д. Костюшино, д. Бабаево, д. Скоково.

2.7.2 Показатели качества обслуживания абонентов.

У части населения с. Дмитриевское, д. Костюшино, части д. Туфаново имеется система централизованной канализации. Ранее построенные очистные сооружения в с. Дмитриевское, д. Костюшино, д. Туфаново в настоящее время не работают, используются только сети.

Остальной жилой фонд и учреждения оборудованы септиками, откуда периодически производится откачка и вывоз ЖБО в специально отведенные места слива без достаточной очистки, что негативно влияет на окружающую среду.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом.

В связи с чем необходимо за расчетный срок обеспечить 95% жителей населенных пунктов сельского поселения системами локальной канализации.

- 2017-2022 гг. – установка приборов учета сточных вод на очистных сооружениях для качественного и своевременного учет сточных вод и расчета с абонентами;
- 2016-2018 гг. - необходимо включить в штат сотрудников, обеспечивающих надежное и бесперебойное водоотведение диспетчера, для контроля за своевременным обнаружением и устранением аварийных ситуаций, и бригаду, обеспечивающую ремонт и обслуживание сетей водоотведения.

2.7.3 Показатели качества очистки сточных вод.

В настоящее время функционирующие очистные сооружения на территории сельского поселения отсутствуют.

- 2015-2021 гг. - строительство очистных сооружений на территории населенных пунктов с. Дмитриевское, д. Юркино, д. Глуховки, д. Алексейцево, д. Кузьмино, д. Туфаново, с. Рыжиково, д. Костюшино, д. Бабаево, д. Скоково;

- 2016-2024 гг. - регулярное проведение мониторинга степени очистки сточных вод. Сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистке с бытовыми стоками, должны подвергаться предварительной очистке.

- 2016-2024 гг. - необходимо предусмотреть утилизацию осадков образующихся в процессе очистки сточных вод на очистных сооружениях канализации.

После очистки сточные воды можно использовать на полив зеленых насаждений.

2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

- 2017-2022 гг. – установка приборов учета сточных вод на очистных сооружениях для качественного и своевременного учет сточных вод и расчета с абонентами;

- 2015-2023 гг. - для эффективного и надежного водоотведения предусматривается прокладка самотечных сетей канализации из современных и технологически надежных материалов на территории населенных пунктов: с. Дмитриевское (1500 м), д. Юркино и д. Миглеево (600 м), д. Глуховки (1200 м), д. Алексейцево (800 м), д. Кузьмино (2300 м), д. Туфаново (1700 м), с. Рыжиково (2000 м), д. Костюшино (2200 м), ст. Путятино (700 м), д. Бабаево (1000 м), д. Скоково (1100 м);

Системы сбора сточных вод должны гарантировать защиту горизонтов подземных вод от загрязнения, в связи с этим необходимо прекращение сброса в водоемы неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод населенных пунктов и сельхозпредприятий.

2.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий, предусмотренных в схеме водоотведения, включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий.

Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения схемы, будет приведена в соответствии к текущим прогнозным ценам после изготовления проектно-сметной документации на строительство очистных сооружений и строительство канализационной трубопроводной системы.

51 390 тыс. руб. - финансирование мероприятий по реализации схем водоотведения, выполненных на основании укрупненных сметных нормативов. В стоимость включены:

28 670 тыс. руб. – строительство разводящих сетей системы канализации;

18 520 тыс. руб. – строительство очистных сооружений канализации;

3 000 тыс. руб. – затраты на неучтенные и дополнительные работы;

1200 тыс. руб. – проект системы водоотведения.

2.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработки государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

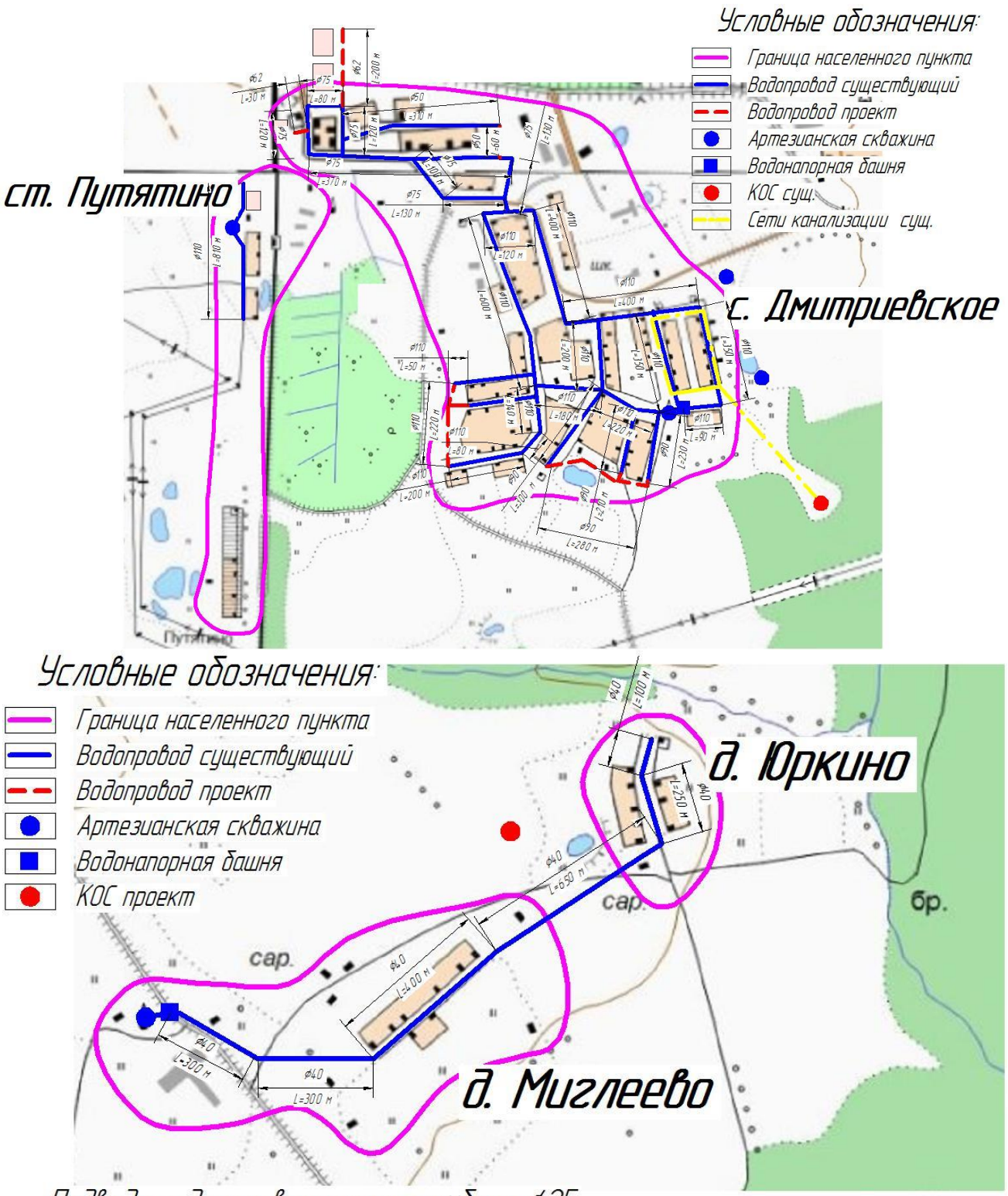
Иные показатели отсутствуют.

2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения.

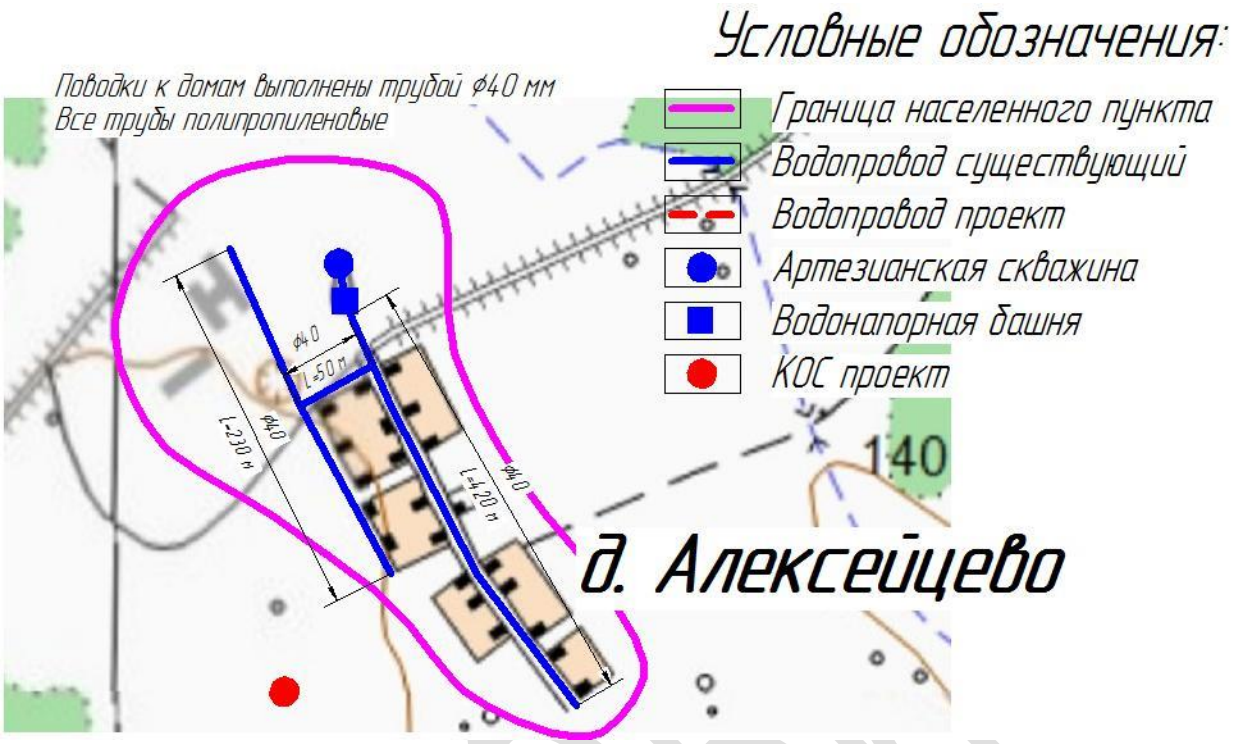
Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

ЧЕРНОВИК

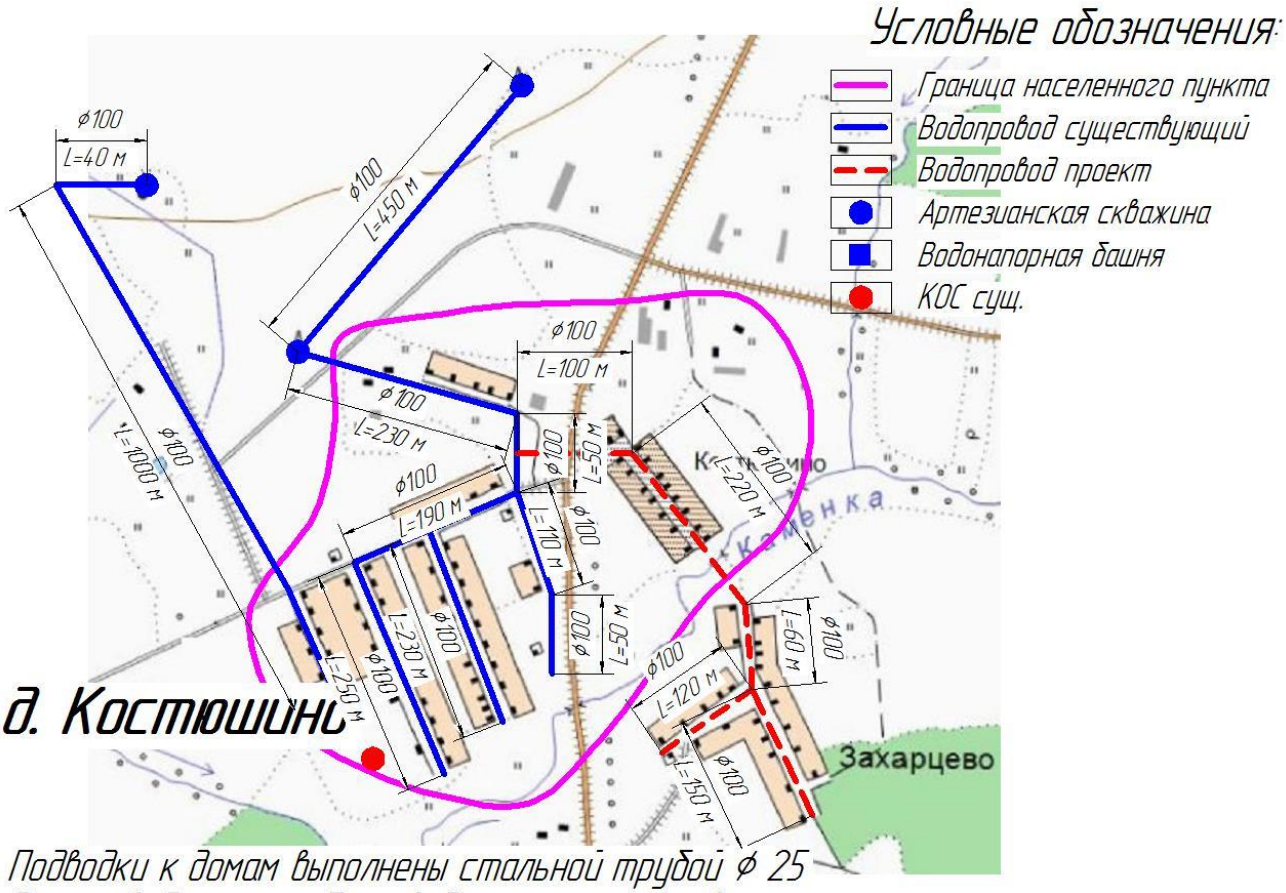
Графическая часть.



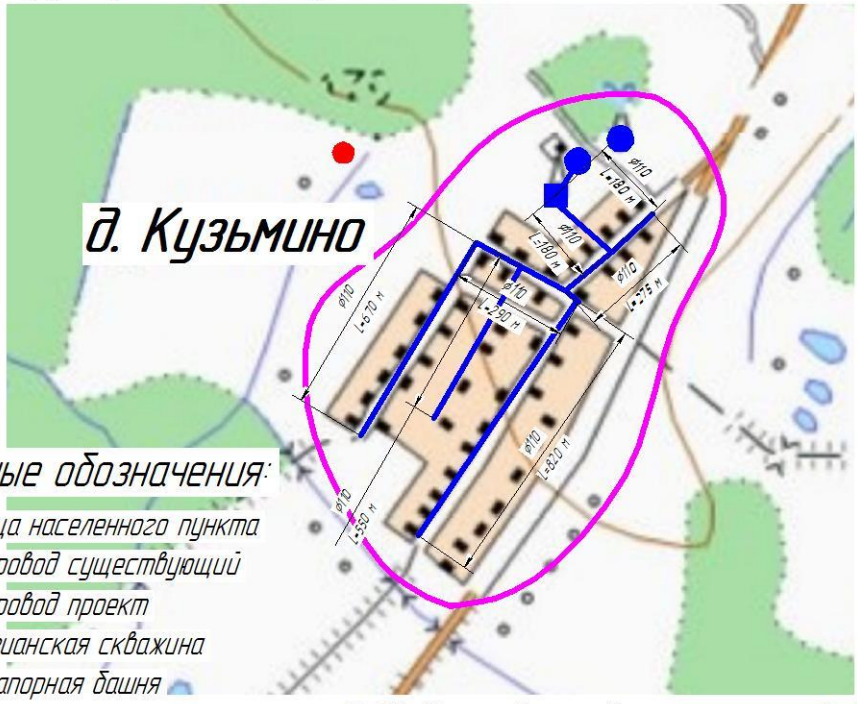
Подводы к домам выполнены трубами ф25
Все трубы полипропиленовые

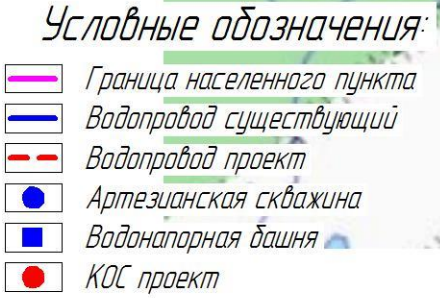

Условные обозначения:
Граница населенного пункта
Водопровод существующий
Водопровод проект
Артезианская скважина
Водонапорная башня
КОС проект
Поводки к домам выполнены трубой ф40 мм
Все трубы полипропиленовые
ф40
L=50 м
ф40
L=230 м
ф40
L=420 м
140
д. Алексейцево

Условные обозначения:
Граница населенного пункта
Водопровод существующий
Водопровод проект
Артезианская скважина
Водонапорная башня
КОС проект
Подводки к домам выполнены трубой ф40
Все трубы полипропиленовые
сар.
ф40
L=40 м
ф40
L=60 м
ф40
L=50 м
ф40
L=500 м
ф40
L=200 м
ф40
L=750 м
д. Глуховки

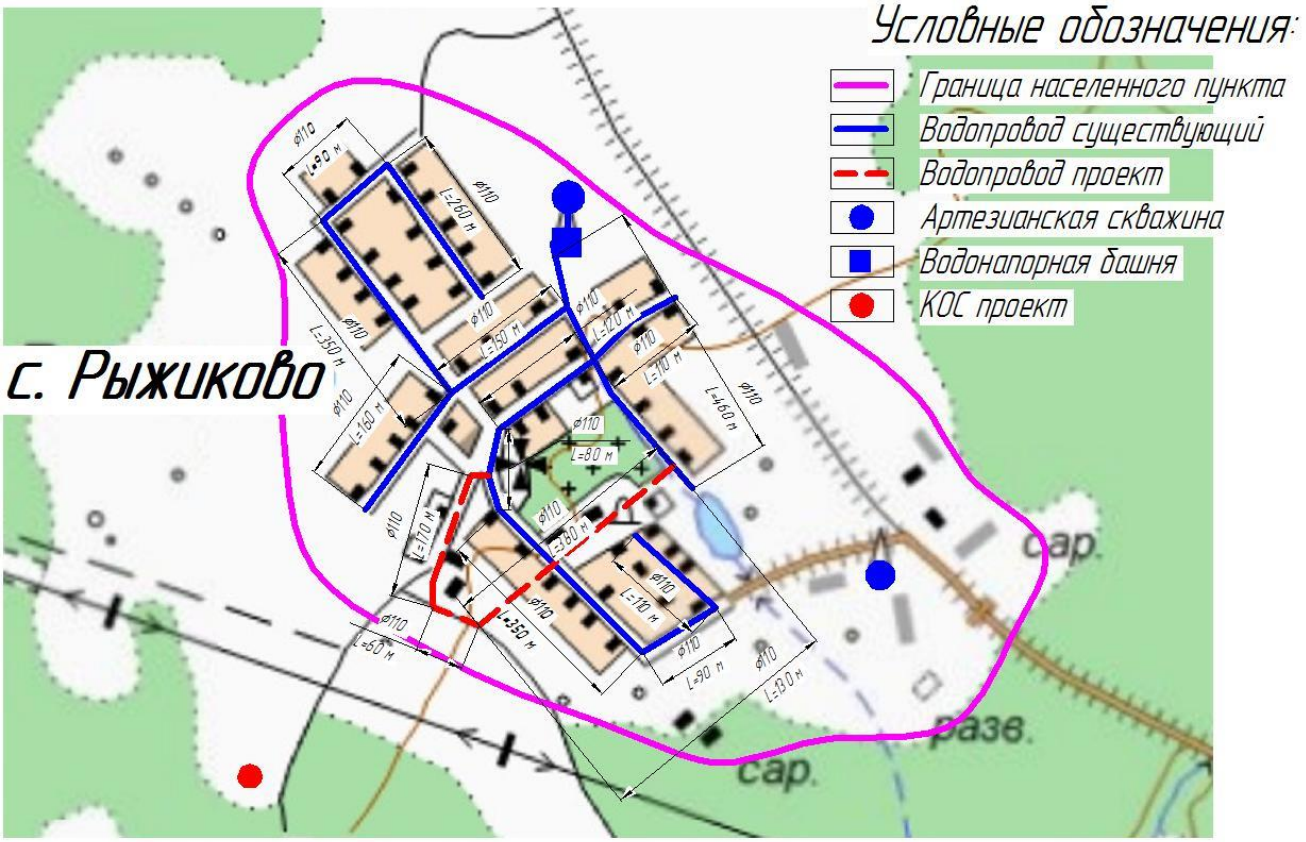


Подводки к домам выполнены стальной трубой ф 25
Все разводящие трубопроводы полипропиленовые



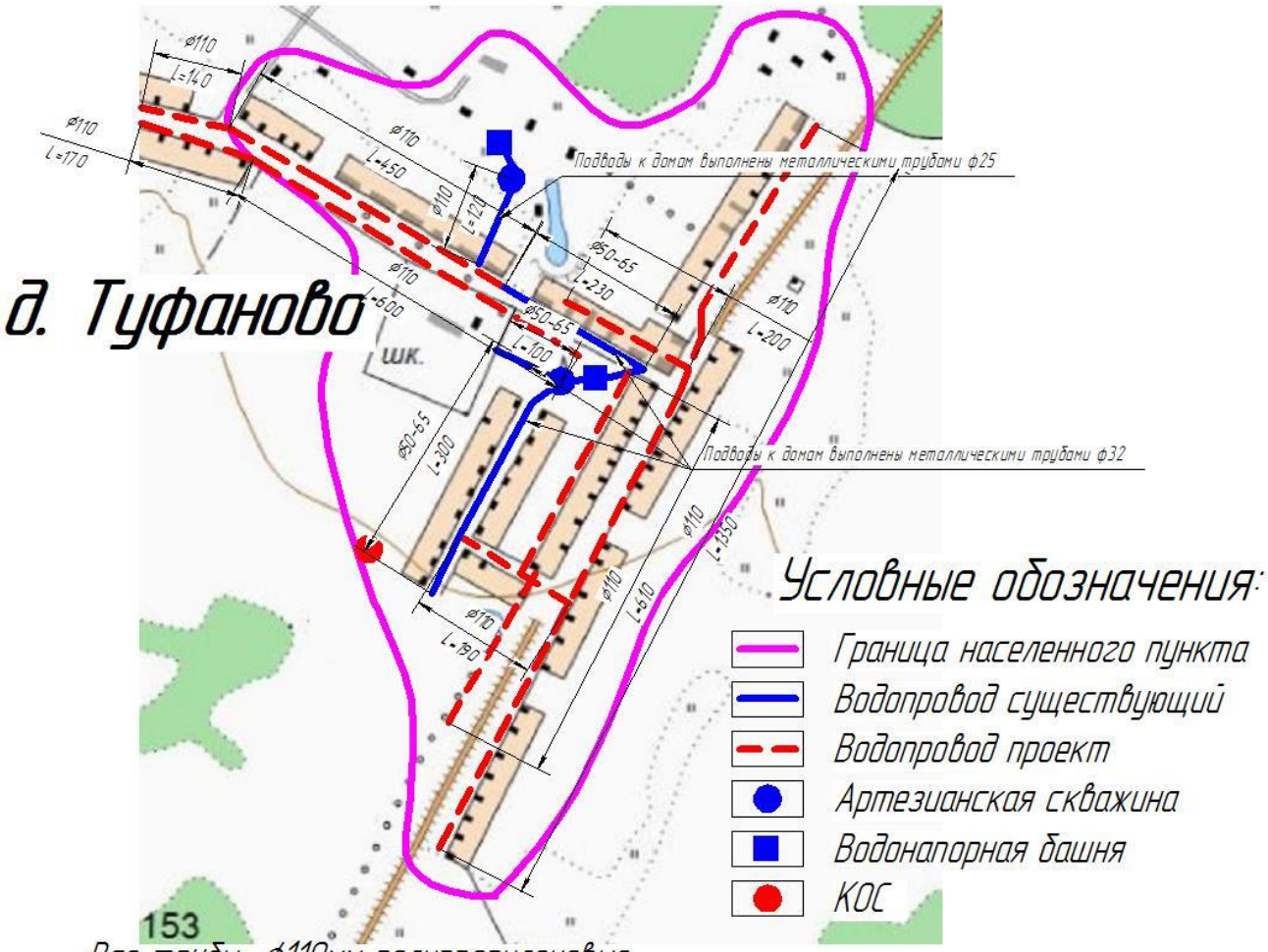


Подводки к домам выполнены трубой ф32
Все трубы полипропиленовые



Подводы к домам выполнены трубами ф25, 32
Все трубы полипропиленовые

ЧЕРНОВИК



Все трубы ф110мм полипропиленовые
Все трубы ф50-65 металлические