



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«Белгородский государственный технологический
университет им. В. Г. Шухова»

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ
ЯРКОПОЛЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
КИРОВСКОГО
РАЙОНА АВТОНОМНОЙ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Ректор

БГТУ им. В.Г. Шухова

_____ С.Н. Глаголев

М.П.

Белгород 2015

Содержание

Введение.....	10
1. Паспорт схемы.....	12
2. Общие сведения.....	15
3. Схема водоснабжения.....	16
3.1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования.....	16
3.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Яркополенского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	16
3.1.2 Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	16
3.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....	17
3.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	17
3.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	17
3.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	19
3.1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку эффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).....	19
3.1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа	

сетей и определения возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки ее по сетям.....	20
3.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	22
3.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	22
3.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.....	22
3.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	23
3.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	23
3.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения Яркоголенского сельского поселения	23
3.2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения	24
3.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды.....	24
3.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке.....	24
3.3.2 Территориальный годовой баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения.....	25
3.3.3 Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения.....	26

3.3.4	Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	26
3.3.5	Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды.....	27
3.3.6	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.....	28
3.3.7	Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития МО на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02- 84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.....	28
3.3.8	Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	29
3.3.9	Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное).....	30
3.3.10	Описание территориальной структуры потребителей питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	30
3.3.11	Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно- делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами.....	31
3.3.12	Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке.....	32
3.3.13	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов).....	32
3.3.14	Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины потерь	

питьевой воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	33
3.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	33
3.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	34
3.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	34
3.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	36
3.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	37
3.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций осуществляющих водоснабжение.....	37
3.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	37
3.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения.....	38
3.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	38
3.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения.....	38
3.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.....	38
3.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	42
3.5.1 На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	42

3.5.2 На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	42
3.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	42
3.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	46
3.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	46
4. Схема водоотведения.....	47
4.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования Яркополенское сельское поселение.....	47
4.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	47
4.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.....	47
4.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.....	47
4.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	48
4.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.....	48

4.1.6	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	48
4.1.7	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	48
4.1.8	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	48
4.1.9	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского поселения.....	48
4.2	Балансы сточных вод в системе водоотведения муниципального образования	49
4.2.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	49
4.2.2	Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	49
4.2.3	Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	49
4.2.4	Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	50
4.2.5	Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов.....	50
4.3	Прогноз объема сточных вод.....	50
4.3.1	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	50
4.3.2	Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	50
4.3.3	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей	

по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.....	50
4.3.4 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	50
4.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	51
4.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	51
4.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	52
4.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	52
4.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	52
4.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	52
4.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	52
4.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	52
4.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	54
4.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	54
4.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в	

поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.....	54
4.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	54
4.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	55
4.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	55
4.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	55

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения (далее схема) на период до 2025 года Яркополенского сельского поселения разработана на основании следующих документов:

- Водного кодекса Российской Федерации;
- Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановления Правительства РФ от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Постановления Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

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 поселении

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные 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 частично финансировать за счет бюджетных и небюджетных средств.

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

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения городского поселения «Поселок Ракитное» и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения, срок и этапы реализации;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с

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

- основные финансовые показатели схемы;

- схемы и пьезометрические графики систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.

1. Паспорт схемы

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения Яркополенского сельского поселения на 2015 – 2025 годы.
Заказчик схемы	Администрация Кировского района
Нормативно-правовая база для разработки схемы	<ul style="list-style-type: none"> – Водный кодекс Российской Федерации; – Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; – Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»; – Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»; – Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2010 г. N1092 «О федеральной целевой программе "Чистая вода" на 2011 - 2017 годы»; – Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»; – 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;
Цели схемы	<ul style="list-style-type: none"> – обеспечение для абонентов доступности холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем; – обеспечение холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и рационального водопользования; – развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий; – обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2025 года; – увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
Основные мероприятия	<ul style="list-style-type: none"> – реконструкция существующих водозаборных скважин; – строительство новых водозаборных скважин с установками водоподготовки; – строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц сельского поселения; – реконструкция существующих канализационных сетей; – строительство централизованной сети водоотведения с планируемыми канализационными очистными сооружениями; – модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; – установка приборов учета; – обеспечение подключения вновь существующих 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	<p>Первый этап строительства - 2015-2020 годы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка частотных преобразователей; – строительство и ремонт шахтных колодцев; – строительство и перекладка магистральных водоводов; - установка приборов учета - установка автоматики управления насосным оборудованием - замена рабочих труб насоса <p>Второй этап строительства (расчетный срок) - 2021-2025 годы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – реконструкция существующих водопроводов; – реконструкция канализационных очистных сооружений с применением новых технологий очистки сточных вод; – строительство канализационных сетей и коллекторов;

<p>Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы</p>	<p>Общий объем капитальных вложений составляет 17768,00 тыс. руб., в том числе:</p> <p>тыс. руб. – 100,00 изготовление ПСД на реконструкцию насосной скважины с. Трудолюбовка тыс. руб. – (250,00) изготовление ПСД на строительство инженерных водоводов с. Трудолюбовка тыс. руб. – 30,00 Оснащение инженерных вводов многоквартирных жилых домов приборами учета воды тыс. руб. – 80,00 Содействие внедрению энергосберегающих технологий в жилищно-коммунальном хозяйстве тыс. руб. – 9400,00 Строительство сетей водопровода с.Яркое Поле и с. Красносельское Кировского района (I очередь строительства) тыс. руб. – 6722,00 Строительство сетей водоснабжения с. Яркое Кировского района АР Крым. II очередь строительства тыс. руб. – 10436,00 Установка автономной системы канализации многоквартирных домов "Агрогородок" с. Яркое Поле тыс. руб. – (100,00) изготовление ПСД по строительство насосной скважины и оснащение инженерными водоводами жителей с. Софиевка тыс. руб. – (80,00) изготовление ПСД по строительство насосной скважины и оснащение инженерными водоводами жителей с. Новофёдоровка</p>
<p>Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг. 2. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения. 3. Улучшение экологической ситуации на территории Яркополенского сельского поселения. 4. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения. 5. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
<p>Контроль исполнения инвестиционной программы</p>	<p>Оперативный контроль осуществляет администрация Яркополенского сельского поселения.</p>

Общие сведения

Яркополенское сельское поселение административно-территориальная единица, расположенная в центре Кировского района Республики Крым, в степном Крыму, примыкая с юга к райцентру Кировское. В состав территории Поселения входят 6 населенных пункта: с. Яркое Поле, с.Трудолюбовка, с.Красносельское, с.Ореховка, с.Новофедоровка, с.Софиевка. Административным центром Поселения является село Яркое Поле. Границы Поселения установлены Законом Республики Крым от «04» июня 2014 года № 15-ЗРК «Об установлении границ муниципальных образований и статусе муниципальных образований в Республике Крым».

В состав территории Поселения входят земли независимо от форм собственности целевого назначения. Общая площадь территории поселения составляет 11321,300 га. В соответствии с картой Поселение граничит с муниципальными образованиями Яркополенским сельским поселением Кировского района, Синицынским сельским поселением Кировского района, Кировским сельским поселением Кировского района, Журавским сельским поселением Кировского района, Партизанским сельским поселением Кировского района, муниципальными образованиями сельских поселений Советского района.

Существующее административное деление Яркополенского сельского поселения на 25.05.2015 г. приведена в таблице 1.

Таблица1 - Существующее административное деление Яркополенского сельского поселения

Наименование населенного пункта	Кол-во домовладений	Площадь, га	Кол-во человек, ч.
с. Яркое Поле	1913		4240
с. Трудолюбовка	195		676
с. Красносельское	181		450
с. Ореховка	138		349
с. Новофедоровка	24		52
с. Софиевка	13		20
Итого:	2464	11321,3	5787

Климат умеренно континентальный с продолжительным и жарким летом и короткой мягкой зимой.

Общие сведения о климатических условиях представлены в таблице 2.

Таблица 2. Климатические характеристики территории

Наименование характеристик	Единица измерения	Величина
<u>Температурный режим:</u>	°С	+
Средняя годовая температура воздуха	°С	+ 2
Средняя температура января	°С	- 5
Средняя температура июля	°С	+25
Абсолютный минимум	°С	- 25
Абсолютный максимум	°С	+35
Продолжительность отопительного периода	сутки	120
Средняя температура отопительного периода:	°С	0
Относительная влажность (среднегодовая)	%	65
Среднегодовая сумма осадков	мм	250
Средняя высота снежного покрова	см	10
Температура почвы, средняя за год	°С	+15
Глубина промерзания почвы, средняя	см	30
<u>Ветровой режим:</u>		
Среднегодовая скорость ветра	м/сек	3

В Яркополенском сельском поселении представлена преимущественно усадебная жилая застройка.

В Ярком Поле 3770 человек получают услуги централизованного водоснабжения, из них 3682 человека имеют установленные приборы учета, 88 не имеют приборов учета и пользуются исходя из установленных норм.

	Кол-во домов	Общая площадь
Частный	3770	301600м ²
Муниципальный	3	350 м ²

Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение в селе Яркое Поле

В настоящее время водоснабжение села Яркое Поле осуществляется от подземных вод из скважин № 2047, № 1227, №1246, № 1240, № 1235. Подача воды производится по графику, 3 раза в неделю, 8- улиц и «Агрогородок» ежедневно. Общая протяженность водоводов 57 км.

Из них 4299,5 метров водопроводных сетей введены в эксплуатацию за последние 10 лет, по улицам Огородная -910 м., ул. Комсомольская и ул. Зеленая – 2077 м., ул. Заречная – 250 м. ул. Первомайская -1062,5 м.

Ветхой и аварийной – 51,5 км. Эксплуатационный период водопроводных сетей составляет более 40 лет. Часть водопроводных сетей не соответствуют техническим требованиям, в некоторых случаях диаметр водопроводных сетей не соответствуют объёму необходимой подачи воды через эту сеть (занижен диаметр трубы). Большая часть распределительных колодцев разрушена или отсутствует, имеющиеся колодцы требуют капитального ремонта, а регулирующая арматура полной замены (срок их эксплуатации более 30-ти лет).

Вода после забора из скважины не обеззараживается.

Водоотведение в селе Яркое поле

В настоящее время централизованное водоотведение существует в районе «Агрогородок» (многоэтажные дома), имеется канализация, имеются сети, которые доходят до крайнего дома и водоотвод сбрасывается в септик объёмом $Q=6 \text{ м}^3$, по мере наполнения вывозится машиной. Частный сектор использует выгребные ямы.

Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований.

Собственные канализационные очистные сооружения на территории поселения отсутствуют.

В селе Красносельское водопроводные сети проведены в 2013 году, материал труб пластик диам. 110 мм. протяженностью 4830 метров, накопители воды отсутствуют, насосная станция не имеет автоматики управления насосным оборудованием. Водопроводные сети находятся в хорошем состоянии.

Нормативное потребление воды на 1 –го человека в сутки составляет 118 литров /сутки, в год 42,48 м³/год.

На насосной станции № 1323 установлен погружной насос марки ЭЦВ 6-10-140. Станция не оборудована санитарной зоной, не имеет автоматики управления насосным оборудованием, не имеется приборов учёта поднятой воды. Замена, реконструкция водопроводных сетей не требуется.

Вода после забора из скважины не обеззараживается.

Канализационные сети в селе отсутствуют, население пользуется выгребными ямами.

В селе Ореховка водопроводные сети проведены в 2012 году, материал труб пластик диаметром 110 мм протяженностью 3951 метров, имеется водонапорная башня объемом Q= 25 м³, насосная станция оборудована автоматикой управления. Водопроводные сети находятся в хорошем состоянии.

Нормативное потребление воды на 1-го человека, в сутки составляет 115 литров/сутки, в год 41,4 м³/год.

Насосная станция № 1322 установлен погружной насос марки ЭЦВ 6-10-110 оборудована санитарной зоной, имеет автоматику управления насосным оборудованием, имеется общий прибор учёта, определяющий объём поднятой воды. Замена и реконструкция водопроводных сетей не требуется.

Вода после забора из скважины не обеззараживается.

Канализационные сети в селе отсутствуют, население пользуется выгребными ямами.

Водоснабжение и водоотведение в селах Новофедоровка, Софиевка и Трудолюбовка.

В настоящее время Централизованное водоснабжение и водоотведение отсутствует.

В селе Трудолюбовка Водоснабжение прекращено в 2009 году из-за изношенности водопровода.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения

1.1 Анализ структуры системы водоснабжения

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

В настоящее время на территории Яркополенского сельского поселения имеются слаборазвитые централизованные системы водоснабжения и водоотведения.

Основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Яркополенского сельского поселения являются Артезианские скважины, вода из которых насосом подаётся в резервный запас воды, откуда по системе водовода и уличной системы подаётся в дома и общественные здания.

1.2 Описание территорий сельского поселения, неохваченных централизованной системой водоснабжения

В настоящее время в с Яркое Поле отсутствует водоснабжение на улицах: Октябрьская, Новая. Из-за полного износа водопроводных сетей по улицам: Брянская, Курская, Юбилейная, Мичурина, Набережная, Урожайная-население не получает достаточного количества воды.

1.3 Описание технологических зон водоснабжения

Основными технологическими зонами водоснабжения являются насосные станции. Из 7-ми насосных станций Яркополенского поселения 2 насосные находятся в аварийном состоянии, где требуется полная реконструкция здания, замена подъёмной колонны, установкой защитной автоматики, установки водонапорной башни с установкой колодцев с регулирующей арматурой.

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Водопроводные сети (протяженностью более 50км) с.Яркое Поле нуждаются в поэтапной реконструкции, с устройством водоразводящих колодцев с установкой запорной арматуры, и учётных приборов.

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение с. Яркого Поля предусмотрено от собственных артезианских скважин, производительностью 147 м³/сут.

На всех насосных станциях, предусмотрены контрольные сбросные линии через которые производятся промывка системы.

Характеристики оборудования водозаборных узлов приведены в таблице 3.

Таблица 3. Характеристика оборудования водозаборных узлов с.Яркое Поле

Наименование оборудования	Состав водозаборного узла	Глубина погружения, м	Год ввода в эксплуатацию	Год ремонта	потребляемая мощность насоса		Наличие ЗСО 1 пояса, м
					Номинал. кВт	Факт кВт	
Арт.скв. №2047	ЭЦВ 8-16-140	85	1977	2015	11	11	Отсутствует
Арт.скв. № 1227	ЭЦВ 8-16-140	94	1997	2014	11	11,4	30х30
Арт.скв. №1246	ЭЦВ 6-10-110	96	2002	2014	5,5	5,6	35х35
Арт.скв. № 1240	ЭЦВ 10-63-110	87	1977	2014	45	47	20х20 В аварийном состоянии
Арт.скв. №1235	ЭЦВ 10-63-110	98	1970	2013	45	46	30х30

Скважина №2047 не обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса (30 м), что нарушает требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны

санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Скважина № 1240 обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса, но находится в аварийном состоянии.

Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют.

Вода после забора из скважины не обеззараживается.

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Действующих станций очистки и подготовки воды (ВОС) на территории Яркополенского сельского поселения нет.

При подаче воды населению необходимо обеспечение нормативных требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций

Основные данные о существующих водонасосных станциях приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Характеристика оборудования водонасосных станций

Наименование водонапорной станции и ее расположение	Количество и объем резервуаров, м ³	Оборудование			
		Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт
Арт.скв. №2047 с.Яркое Поле Агрогородок	нет	ЭЦВ 8-16-140	16	140	11
Арт.скв.№1227 с.Яркое Поле ул.Фрунзе	Башня 25	ЭЦВ 8-16-140	16	140	11

Арт. скв. №1246 с.Яркое Поле Массив «Ватан»	Башня 20	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5
Арт. скв. №1240 с.Яркое Поле ул. Шевченко	Башня 25	ЭЦВ 10-63-110	63	110	45
Арт. скв. №1235 с.Яркое Поле ул.Красносельская	Башни 100	ЭЦВ 10-63-110	63	110	45

Номинальное общее потребление эл. энергии в час – 117,5 кВт/час

Фактическое общее потребление эл. энергии в год - 195240 кВт/час

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованные системы сетей водопровода. Общая протяженность водопроводных сетей Яркополенского сельского поселения составляет 69 км, в том числе (таблица 5):

Таблица 5. Характеристика водопроводов

Диаметр, мм	Протяженность, км
с. Яркое Поле	
110	41,1
90	7,9
70	3,0
150	3,0
120	2,0
с. Красносельское	
110	4,83
с.Ореховка	
110	3,95
с. Трудолюбовка	
110	6,5

Водопроводные трубы Яркополенского сельского поселения проложены из стальных, ПНД, асбестоцементных, чугунных,

полиэтиленовых трубопроводов диаметром от 70 до 150 мм общей протяженностью 69 км.

Протяженность сетей ХПВ нуждающихся в замене составляет 47,5 км, в том числе (таблица 6):

Таблица 6. Характеристика водопроводов, нуждающихся в замене (общий износ, 95 %)

Диаметр, мм	Протяженность, км
с. Яркое Поле	
110	30
70	3,0
90	5,0
150	3,0
с. Трудолюбовка	
100	6,5

С 2012 года чугунные и стальные трубопроводы заменяются на полиэтиленовые и изготовленные из ВЧШГ. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы, которые возникают при эксплуатации металлических труб.

На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении сельского поселения

В настоящее время основной проблемой в водоснабжении Яркополенского сельского поселения является значительный износ сетей водоснабжения. На 1 мая 2015 года в замене нуждаются 47,5 км водопроводных сетей.

Артезианская скважина № 2047, эксплуатируемая на территории с. Яркое поле не имеет зоны санитарной охраны 1 пояса.

Артезианская скважина № 1240, эксплуатируемая на территории с. Яркое поле имеет аварийное состояние зоны санитарной охраны 1 пояса.

Централизованным водоснабжением не охвачено 3 села.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, за нарушениями, влияющими на качество и безопасность воды отсутствуют.

1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы нет

1.5 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения

Лиц владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения нет

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Система водоснабжения должна приниматься централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная низкого давления с тушением пожаров с помощью автонасосов из пожарных гидрантов.

Обеспечение централизованным водоснабжением всего Яркополенского поселения.

Уход от почасовой подачи воды к круглосуточной подачи воды потребителям.

Для доведения качества воды до нормативных требований в соответствии СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» необходимо предусмотреть устройство станций подготовки воды.

На данной территории следует разместить резервуары чистой воды, рассчитанные на трехсуточный запас с учетом обеспечения противопожарных нужд и водопроводную насосную станцию. Граница первого пояса станции подготовки воды должна совпадать с ограждением площадки и предусматриваться на расстоянии не менее 15 метров от зданий и сооружений станции.

Строящаяся разводящая водопроводная сеть должна быть - кольцевая. В местах подключения к уличным и внутриквартальным сетям устанавливается запорная арматура. Подача воды потребителям должна будет осуществляться внутриквартальными распределительными сетями диаметром 110- 160 мм. На вводе в каждое здание должен быть установлен водомерный узел.

Для обеспечения противопожарных мероприятий на сети должны быть установлены пожарные гидранты, в соответствии с пунктом 8.16 СНиП 2.04.02-84.

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

3.1. Баланс подачи и реализации воды

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид (таблица 7):

Таблица 7. Общий баланс подачи и реализации воды (с. Яркое Поле)

Статья расхода	Единица измерения	Значение
Объем поднятой воды	тыс м3/год	149
Объем отпуска в сеть поднятой воды	тыс м3/год	149
Кол-во ХПВ, полученное из водопровода	тыс м3	нет
Потери ХПВ	тыс м3	51,8
Потери ХПВ	%	34,8
Объем полезного отпуска ХПВ потребителям	тыс м3	97,2

Объем реализации холодной воды в 2014 году составил 97,2 тыс.м. куб.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всем категориям потребителей холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды должен ежемесячно производиться анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваться объемы полезного водопотребления, и устанавливаться плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1. Полезные расходы:

расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых

замен;

- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
- промывка канализационных сетей;
- тушение пожаров;
- испытание пожарных гидрантов.

организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;

2. Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- утечки через водопроводные колонки;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

3.2 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Структура потребления воды по отдельным видам потребителей Яркополенского сельского поселения представлена в таблице 8 и на диаграмме рисунка 1.

Таблица 8. Потребление воды по отдельным видам потребителей Яркополенского сельского поселения

Потребитель	Единица измерения	Фактическое потребление
Население	тыс м3/год	87,5
Бюджет	тыс м3/год	9,7
Прочие	тыс м3/год	-
всего	тыс м3/год	97,2

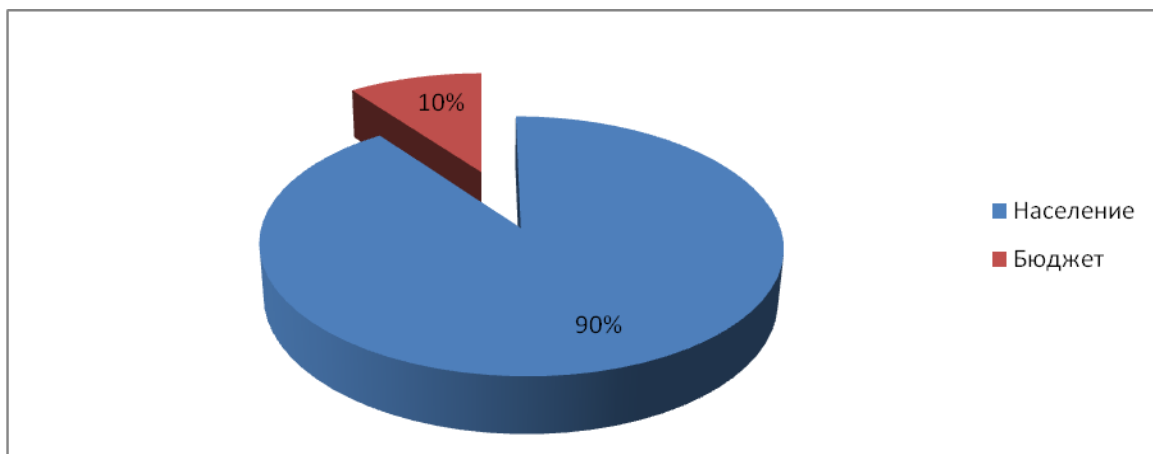


Рисунок 1. Структура потребления воды по отдельным категориям потребителей Яркополенского сельского поселения

Основными потребителями воды в Яркополенском сельском поселении является население (90 %). На бюджетную сферу приходится 10 % потребления воды.

3.3. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении

В настоящее время в Яркополенском сельском поселении действуют нормы удельного водопотребления 115 -120 л/сут на человека.

3.4. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета.

Согласно ФЗ №261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 13 часть 1 производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

На 1 мая 2015г. не все насосные станции оборудованы средствами учета.

97% населения имеет установленные приборы учета.

3.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

На территории с Яркое Поле имеется 5-ть артезианских скважин, все работают автономно. Для обеспечения резерва следует создать круговую сеть водоснабжения.

Генеральный план развития находится на стадии разработки. Прирост строительства незначительный.

3.6. Прогнозные балансы потребления воды

В таблицах 8 и 9 приведены прогнозируемые объемы воды (максимальные и среднесуточные), планируемые к потреблению по годам рассчитанные на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

Таблица12. Значения расчетного потребления воды (среднесуточное), м3/сут

Нас. пункт	Годы										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
с. Яркое поле	182	200	220	240	260	280	290	300	310	320	330
с.Красносельское	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
с. Ореховка	25	30	35	40	50	60	70	75	80	90	100
с.Трудолюбовка	-	-	-	-	80	90	100	110	115	120	125
с. Софиевка	-	-	-	-	3	4	5	6	7	8	10
с. Новофёдоровка	-	-	-	-	6	7	8	9	10	12	15

Таблица9.Значения расчетного потребления воды (в часы максимума), м3/сут

Нас. пункт	Годы										
	2015	2016	2017	2018	20119	2020	2021	2022	2023	2024	2025
с. Яркое поле	210	220	230	250	270	290	300	310	330	350	360
с.Красносельское	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
с. Ореховка	30	35	40	45	55	65	75	80	85	85	110
с.Трудолюбовка	-	-	-	-	90	100	110	120	125	130	140
с. Софиевка	-	-	-	-	4	5	6	7	8	9	12
с. Новофёдоровка	-	-	-	-	8	9	10	11	12	13	14

Таблица 10. Запас производственных мощностей водонасосной станции и водозаборной станции

Насосная станция, водозабор	Установленные насосы	Располагаемая произв-ть, м3/ч	Располагаемая произв-ть без резерва, м3/ч	Фактическая произв-ть насосов в работе, м3/ч	Резерв произв-ти, %	Произв-ть в перспективе, м3/ч	Резерв (дефицит) Произв-ти, м3/ч
Скв. №2047	ЭЦВ8-16-140	16	16	14	0	0	2
Скв. №1227	ЭЦВ8-16-140	16	16	13	0	0	3
Скв. №1246	ЭЦВ6-10-110	10	10	8	0	0	2
Скв. №1240	ЭЦВ10-63-110	63	63	55	0	0	8
Скв. №1235	ЭЦВ 10-63-110	63	63	57	0	0	6
Скв. №1322	ЭЦВ 6-10-110	10	10	8	0	0	2
Скв. №1323	ЭЦВ 6-10-140	10	10	8	0	0	2
Скв. №1241	законсервированная						

3.7. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

3.7.1. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Фактическое потребление воды за 1 квартал 2015 года составило – 247 м³/сутки

После реконструкции водопроводных сетей, реконструкции насосных станций, восстановления водонапорных накопителей, установления соответствующей автоматики ожидаемое потребление воды составит – 350 м³/сутки

3.7.2. Описание территориальной структуры потребления воды

Структура перспективного территориального баланса представлена в таблице 11

Таблица 11. Перспективное потребление воды по отдельным населенным пунктам Яркополенского сельского поселения

Нас. пункт	Единицы измерения	Существующее положение	Годы										
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
с. Яркое Поле	тыс м ³ /год	97,2	99,2	110	120	140	150	160	170	180	200	205	208
с. Красносельское	тыс м ³ /год	30	35	45	50	55	60	65	68	70	75	80	85
с. Ореховка	тыс м ³ /год	22	25	27	29	32	35	38	40	45	50	60	65
с. Трудолюбовка	тыс м ³ /год	0	-	-	50	55	60	70	80	90	100	100	100
с. Софиевка	тыс м ³ /год	0	-	-	-	-	7,8	8	9	10	12	13	14
с. Новофёдоровка	тыс м ³ /год	0	-	-	-	-	2,5	2,7	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0

3.7.3. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

За 2014 отчетный период потери воды составили – 52%, за первый квартал 2015 года, потери в сетях составило 31,2% , после реконструкции водопроводных сетей довести уровень потерь - до 5-7%

3.7.4. Перспективные водные балансы

Общий водный баланс подачи и реализации воды в 2025 году имеет следующий вид (таблица 12):

Таблица12. Общий баланс подачи и реализации воды на 2025 г.

Статья расхода	Единица измерения	Значение
Объем поднятой воды	тыс. м3	477
Объем отпуска в сеть поднятой воды	тыс. м3	477
Кол-во ХПВ, полученное из водопровода	тыс. м3	477
Потери ХПВ	тыс. м3	2,38
Потери ХПВ	%	5
Объем полезного отпуска ХПВ потребителям	тыс. м3	476,97

Планируемое потребление воды на 2025 год - 477 тыс. м³/год

3.7.5. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке, с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчетный срок

Таблица13.Резерв (дефицит) производственных мощностей водонасосной станции или водозаборной станции для покрытия перспективных нагрузок потребителей сельского поселения

Показатели	Единицы измерения	Водонасосная станция, водозаборная станция
Объем перспективного отпуска воды в сеть потребителей	тыс м3/год	477
Расчетная производительность насосной станции на перспективу	м3/час	600
Существующая производительность насосной станции	м3/час	520
Резерв (+)/дефицит (-) производительности насосной станции	м3/час	80
Резерв (+)/дефицит (-) производительности насосной станции	%	3,8

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

3.8.1. Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству

В перспективе развития Яркополенского сельского поселения предусматривается 100 %-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для 100 %-го охвата всей территории сельского поселения. Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять с одновременной заменой старых сетей.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

Система водоснабжения должна приниматься централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная низкого давления с тушением пожаров с помощью автонасосов из пожарных гидрантов.

Для водоснабжения с. Трудюлюбовка, Требуется строительство новой водонапорной станции и прокладка нового водопровода по всему селу, от скважины до потребителя.

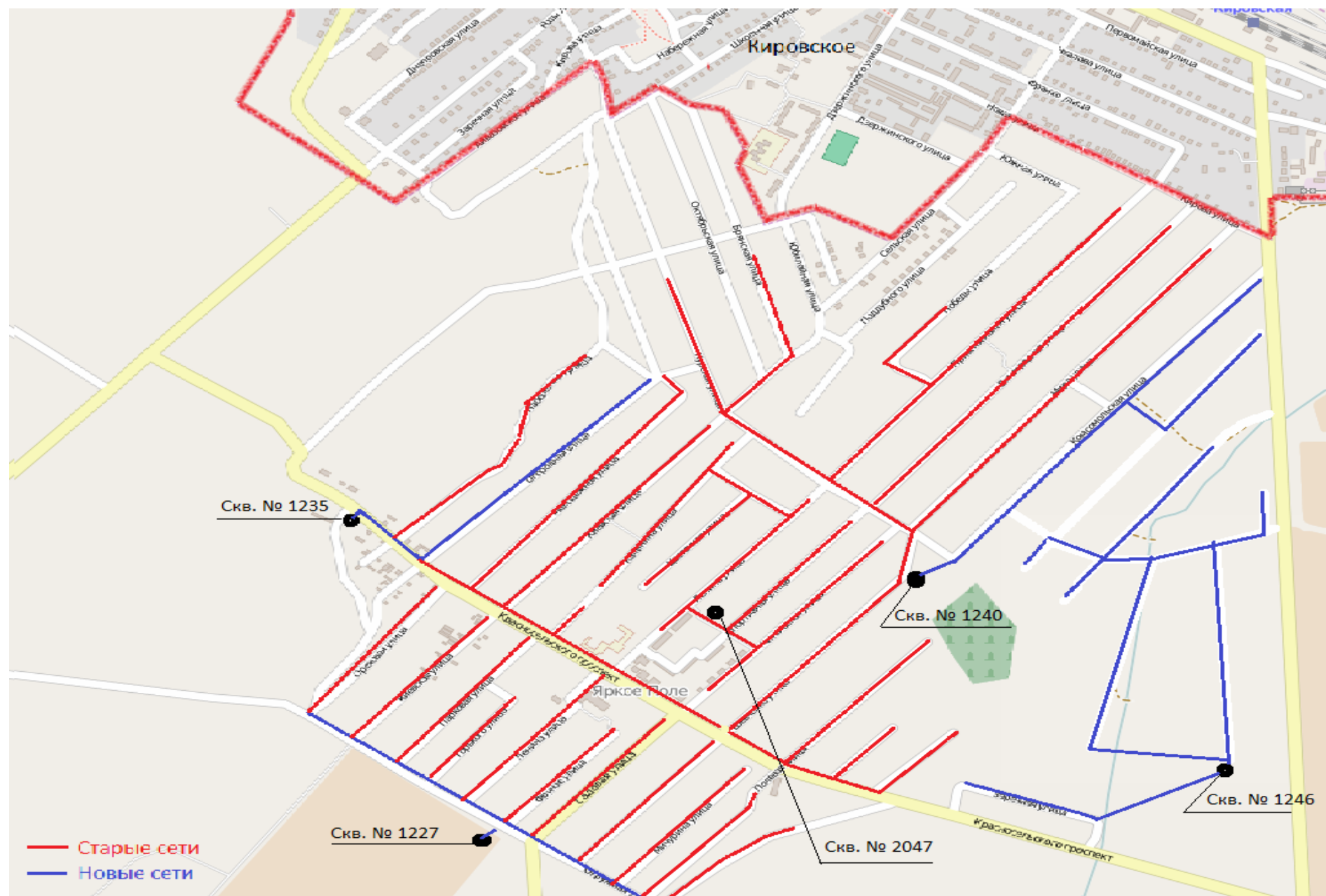
Для водоснабжения с Яркое Поле, необходима полная реконструкция водопроводных сетей с заменой труб, разводящих колодцев, с закольцовкой

всех водоводов в единую сеть с целью, что все 5-ть насосных станций будут работать в единую сеть с перерывами, управляемые с диспетчерского пункта.

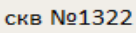
Для обеспечения централизованного водоснабжения сел *Софиевка*, *Новофедоровка*, необходима прокладка как магистральных водоводов так и разводящих водоводов непосредственно по населенным пунктам

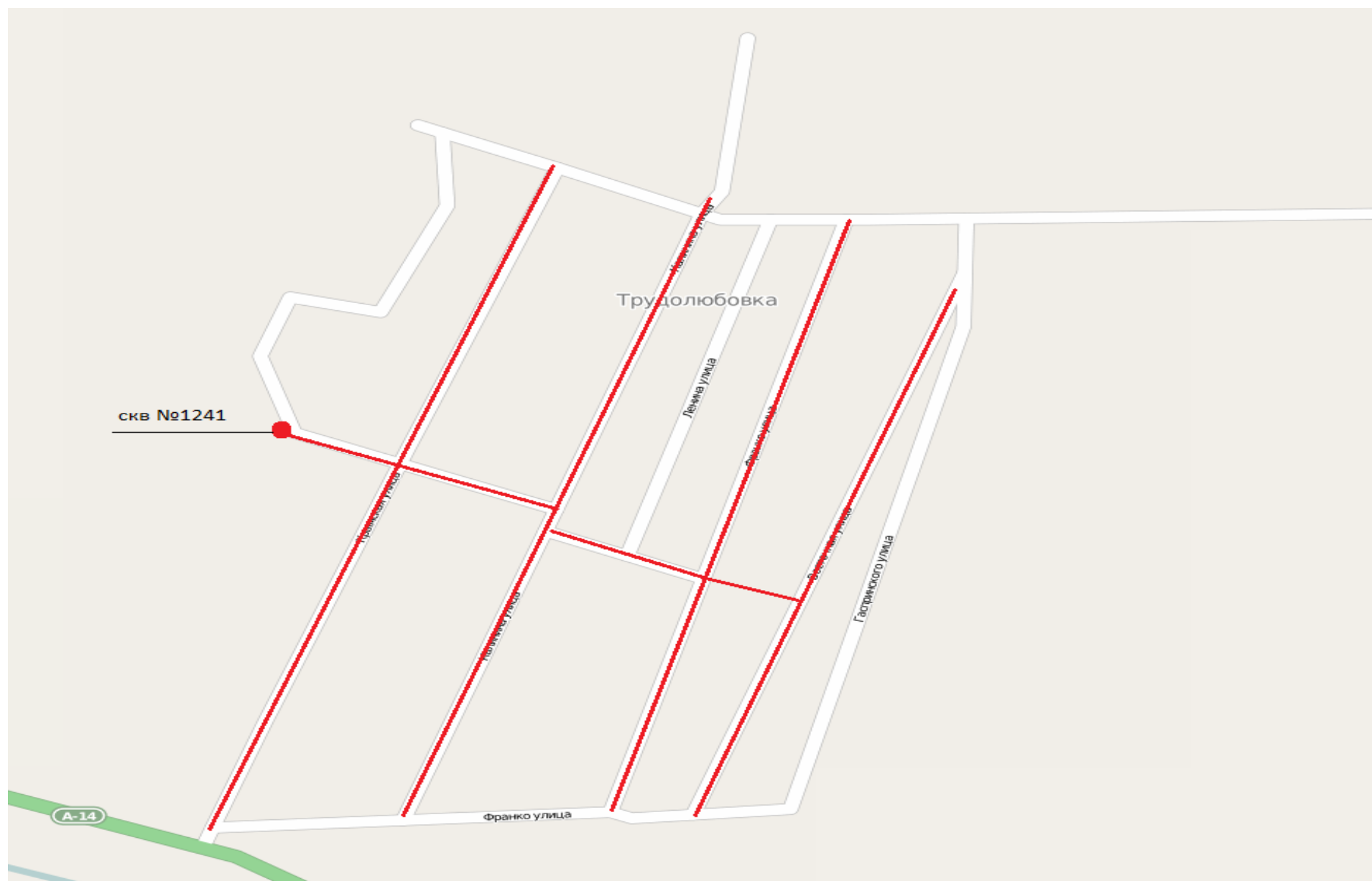
Села *Красносельское* и *Ореховка* не нуждаются в реконструкции действующего водовода.

Схема прокладки существующего и перспективного водовода представлена на схеме 1,2,3,4.









3.8.2. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

Для повышения надежности и стабильности работы насосных станций рекомендуется замена существующего насосного оборудования на современное, оснащенное частотным приводом и имеющее аналогичные установленному оборудованию технические характеристики.

Кроме этого требуют замены, установленные водомерные узлы.

3.8.3. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации

Сведений о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации нет

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

3.9.1. Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений

Данная проблема отсутствует, мероприятия не предусматриваются.

3.9.2. Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную и производственную застройку

1. Строительство новой автоматизированной насосной станции в селе Трудолюбовка;

2. Строительство нового водопровода в с. Трудоблюбовка;

3. Строительство новой автоматизированной насосной станции в селе Софиевка;

4. Строительство нового водопровода в с. Софиевка;

5. Установка узлов учета воды на насосных станциях.

6. Реконструкция водопровода в с. Яркое Поле с заменой запорной арматуры и колодцев.

7. Реконструкция 2-х насосных станций с. Яркое Поле.
 8. Строительство новой автоматизированной насосной станции в селе Нововедоровка;
 9. Строительство нового водопровода в с. Нововедорока;
 10. Обеспечение зоной санитарного контроля СКВ №1323 с. Красносельское
- Данные по характеристикам новых водопроводных сетей, планируемых к строительству приведены в таблице 13.

Таблица 13. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, млн руб

№ п/п	Наименование улиц	Год ввода	Протяжённость, км	Диаметр	Материал	Стоимость тыс. руб.
Яркополенское сельское поселение (с. Яркое Поле)						
1	ул. Брянская	1965	0,806	110	а/ц	120900
2	ул. Виноградная	1967	1,280	110	а/ц	192000
3	ул. Привокзальная	1966	1,275	110	а/ц	191250
4	ул. Мира	1964	1,288	110	а/ц	193200
5	ул. Курская	1964	0,952	110	а/ц	142800
6	ул. Октябрьская	1965	0,920	65	метал	93840
7	ул. Киевская	1962	0,864	110	а/ц	129600
8	ул. Калинина	1962	0,820	75	чугун	98400
9	ул. Мичурина	1968	0,537	75	чугун	64440
10	ул. Полевая	1966	1,084	110	а/ц	162600
11	ул. Урожайная	1966	0,243	75	чугун	29160
12	ул. Первомайская	1966	0,279	75	чугун	33480
13	ул. Молодежная	1964	0,833	110	а/ц	124950
14	ул. Шевченко	1965	1,270	110	а/ц	190500
Яркополенское сельское поселение (с. Трудолюбовка)						
1	ул. Ленина	1970	0,564	110	а/ц	84600
2	ул. Крымская	1970	1,110	110	а/ц	166500
3	ул. Калинина	1970	1,013	110	а/ц	151950
4	ул. Франко	1970	0,997	100	метал	149550
5	ул. Восточная	1992	0,747	100	метал	112050
6	ул. Гаспринского	1992	0,708	100	пластик	106200
	Итого:					2537970

3.10. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения сельского поселения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

3.10.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывных вод

Нет сведений

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

В Яркополенском сельском поселении нет действующих водоочистных сооружений и их строительство не планируется, поэтому ущерб окружающей среде нанесён быть не может.

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

Для реализации предложений по развитию систем водоснабжения придется построить более 47 км водопроводов, что потребует вложения инвестиций в размере указать 2537970 тыс. руб. (таблица 14)

Оборудование насосной станции в с. Трудолюбовка потребует - Сумма
Строительство и реконструкция Зон санитарного контроля –35 тыс.руб
Строительство новой автоматизированной насосной станции в селе
Трудолюбовка -120 тыс.руб

Строительство нового водопровода в с. Трудолюбовка- 2400тыс. руб
Строительство новой автоматизированной насосной станции в селе
Софиевка- 120 тыс.руб

Установка узлов учета воды на насосных станциях-56тыс.руб

Реконструкция водопровода в с. Яркое Поле с заменой запорной арматурой и колодцев- 250тыс.руб

Реконструкция 2-х насосных станций с. Яркое Поле- 150тыс.руб
Строительство новой автоматизированной насосной станции в селе
Новофедоровка- 120 тыс.руб
Строительство нового водопровода в с. Новофедорока
Обеспечение зоной санитарного контроля СКВ №1323
с. Красносельское – 50тыс.руб.

Финансирование мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению системы водоснабжения может осуществляться из двух основных групп источников: бюджетных и внебюджетных.

Бюджетное финансирование указанных проектов осуществляется из бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов в соответствии с Бюджетным кодексом РФ и другими нормативно-правовыми актами.

Дополнительная государственная поддержка может быть оказана в соответствии с законодательством о государственной поддержке инвестиционной деятельности, в том числе при реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Дополнительная государственная поддержка может быть оказана в соответствии с законодательством о государственной поддержке инвестиционной деятельности, в том числе при реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Внебюджетное финансирование осуществляется за счет собственных средств водоснабжающих предприятий, состоящих из прибыли и амортизационных отчислений.

В соответствии с действующим законодательством и по согласованию с органами тарифного регулирования в тарифы водоснабжающих организаций может включаться инвестиционная составляющая, необходимая для реализации указанных выше мероприятий.

Прибыль. Чистая прибыль предприятия – один из основных источников инвестиционных средств на предприятиях любой формы собственности.

Амортизационные фонды. Амортизационный фонд – это денежные средства, накопленные за счет амортизационных отчислений основных средств (основных фондов) и предназначенные для восстановления изношенных основных средств и приобретения новых.

В современной отечественной практике амортизация не играет существенной роли в техническом перевооружении и модернизации фирм, вследствие того, что этот фонд на поверку является чисто учетным, «бумажным». Наличие этого фонда не означает наличия оборотных средств,

прежде всего денежных, которые могут быть инвестированы в новое оборудование и новые технологии.

Государственная поддержка в части тарифного регулирования позволяет включить в инвестиционные программы теплоснабжающих организаций проекты строительства и реконструкции теплоэнергетических объектов, при этом соответствующее тарифное регулирование должно обеспечиваться на всех трех уровнях регулирования: федеральном, уровне субъекта Российской Федерации и на местном уровне.

Реализация мероприятий должна производиться с привлечением средств из Федерального и местного бюджета, а также с привлечением инвестиционных программ и долгосрочных кредитов.

3.12. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения Таблица 14

Показатель	Единица измерения	Базовый показатель	Целевые показатели	
Показатели качества воды				
Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную сеть	%	100	%	100
Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям	%	96	%	100
Показатели надежности и бесперебойности услуг				
Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед/10км	11	Ед/10км	0
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене	%	75	%	0
Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды				
Энергоэффективность водоснабжения	кВт/тыс м3	---	----	-----
Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой	%	0	%	100

дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия				
Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	%	35	%	0
Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоснабжения				
Доля населения, проживающего в индивидуальных жилых домах, подключенных к централизованному водоснабжению	%	82	%	100
Показатели качества обслуживания абонентов				
Относительное снижение годового количества отключений водоснабжения жилых домов	%	0	%	0

4. Схема водоотведения

4.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования Яркополенское сельское поселение

4.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

В настоящее время централизованное водоотведение отсутствует, в районе «Агрогородок» с. Яркое Поле (многоэтажные дома), имеется общая канализация, которая доходит до крайнего дома и сбрасывается в септик объёмом $Q=6 \text{ м}^3$.

В Частном секторе существующая система водоотведения нецентрализованная и представлена индивидуальными выгребами или надворными уборными. Удаление сточных вод из выгребов осуществляется вывозом ассенизационными машинами на поле ассенизации.

Дождевые и талые сточные воды с поселения не выводятся и не очищаются.

Ливневая канализация на территории сельского поселения отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

4.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.

Системы очистки сточных вод отсутствуют. Локальных очистных сооружений в поселении нет.

4.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием

централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

В Яркополенском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Объекты оборудованы надворными уборными или автономными накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод на поле ассенизации.

4.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Техническая возможность утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях отсутствует, так как централизованных систем водоотведения в Яркополенском сельском поселении не имеется. Локальные очистные сооружения отсутствуют.

4.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Канализационные коллекторы, сети и прочие объекты централизованной системы водоотведения в Яркополенском сельском поселении отсутствуют.

4.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Объекты централизованной системы водоотведения на территории Яркополенского сельского поселения отсутствуют.

4.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Централизованная система водоотведения в Яркополенском сельском поселении отсутствует.

4.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

На данный момент в Яркополенском сельском поселении 6 населённых пунктов не охвачены централизованным водоотведением. Отсутствует централизованное водоотведение в следующих населённых пунктах: с. Яркое Поле, с. Красносельское, с. Ореховка, с. Трудюлюбовка, с. Новофёдоровка, с Софиевка.

4.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения

К техническим проблемам системы водоотведения поселения относятся:

- отсутствие централизованных систем водоотведения;
- отсутствие открытых водостоков (каналов, лотков и кюветов) для отведения дождевых и талых вод, приводящих к подтоплению территории.

К технологическим проблемам системы водоотведения поселения можно отнести:

- отсутствие технологических устройств очистки воды;
- отсутствие разделения бытовых и производственных сточных вод;
- отсутствие возможности повторного использования очищенной воды в качестве технической.

4.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения муниципального образования

4.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Централизованная система водоотведения в Яркополенском сельском поселении отсутствует. В связи с этим расчёт баланса сточных вод в рамках данной схемы не выполняется.

4.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Неорганизованный сток - дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

Оценка фактического притока неорганизованного стока не возможна в виду отсутствия очистных сооружений.

Низкий уровень благоустройства территории и отсутствие организованного поверхностного стока – одна из причин проявления негативных процессов:

- подтопления территории;
- заболачивания территории;
- развития овражной эрозии;
- снижения несущей способности грунта;
- проявление морозного пучения;

4.2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется на основании показаний приборов учета водоснабжения установленных на границах раздела балансовой принадлежности организаций, а также на основании утвержденных нормативов потребления воды для потребителей без приборов учёта. Приборы учёта принимаемых сточных вод отсутствуют.

4.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

Централизованная система водоотведения в Яркополенском сельском поселении отсутствует. В связи с этим фактом расчет баланса сточных вод в рамках данной схемы не выполняется.

4.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Централизованная система водоотведения в Яркополенском сельском поселении отсутствует. В связи с этим фактом расчет прогнозных балансов сточных вод в рамках данной схемы не выполняется.

4.3 Прогноз объема сточных вод

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

Централизованная система водоотведения в Яркополенском сельском поселении отсутствует. В связи с этим фактом расчет ожидаемого поступления сточных вод в рамках данной схемы не выполняется.

4.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

Централизованная система водоотведения в Яркополенском сельском поселении отсутствует.

4.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

В Яркополенском сельском поселении отсутствуют канализационные очистные сооружения. В связи с этим фактом расчет требуемой мощности очистных сооружений в рамках данной схемы не выполняется

4.3.4 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

В Яркополенском сельском поселении отсутствуют канализационные очистные сооружения. В связи с этим анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения проведен не был.

4.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

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

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с населенных пунктов территорий Яркополенского сельского поселения, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;

- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

4.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

В целях реализации схемы водоотведения Яркополенского сельского поселения до 2027 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объёме необходимого резерва мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надёжность систем жизнеобеспечения. С 2015 по 2027 год предлагается выполнить следующие мероприятия:

- строительство канализационных очистных сооружений на территории муниципального образования;

- организация децентрализованной системы водоотведения для индивидуальной жилой застройки.

4.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

В целях улучшения экологической обстановки на территории Яркополенского сельского поселения предлагается организация децентрализованной системы водоотведения для индивидуальной жилой застройки. Децентрализованную систему водоотведения предусмотрено организовать посредством установки герметичных выгребов полной заводской готовности, с последующим вывозом стоков на проектируемые канализационные очистные сооружения.

Для обеспечения Яркополенского сельского поселения системой водоотведения надлежащего качества необходимо строительство канализационных очистных сооружений на территории муниципального образования.

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

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

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

На территории Яркополенского сельского поселения отсутствует автоматизированная система оперативного диспетчерского управления.

В дальнейшем не планируется развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоотведения.

4.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

Расположение и протяженность вновь сооружаемых сетей водоотведения должна быть определена по факту поступления заявок на подключение от собственников объектов индивидуального жилого фонда (основная масса жилой застройки).

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

В соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» канализационные сооружения должны иметь санитарно-защитные зоны. Радиусы санитарно-защитных зон канализационных сооружений приведены в таблице 15.

Таблица 15. Радиусы санитарно-защитных зон канализационных сооружений

Сооружения	Санитарно-защитная зона, м., при расчетной производительности сооружений, тыс.м ³ /сут	
	до 0,2	от 0,2 до 5
Сооружения механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброшенных осадков, а также отдельно расположенные иловые площадки	150	200
Поля фильтрации	200	300
Биологические пруды	200	200
Насосные станции	15	20

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности необходимо обеспечить соблюдение радиусов санитарно-защитных зон.

4.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Расположение и протяженность вновь сооружаемых сетей водоотведения должна быть определена по факту поступления заявок на подключение от собственников объектов индивидуального жилого фонда (основная масса жилой застройки).

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

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

К основным организационным мероприятиям по охране поверхностных и подземных вод на территории относятся:

- создание системы мониторинга водных объектов;
- эколого-токсикологическое исследование состояния водных объектов;
- организация мониторинга за состоянием водопроводящих сетей и своевременное проведение мероприятий по предупреждению утечек из систем канализации.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых

бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод путем модернизации бункера приема отходов и приобретения пресса – отходов, а также модернизация насосного оборудования.

Для приготовления компоста марки «БИОКОМПОСТ «В» в соответствии с ТУ 0135-002-03261072-2007 из обезвоженного осадка сточных вод, предлагается строительство дополнительной площадки компостирования. Это позволит использовать весь объем образующегося осадка для приготовления компоста (продукта) и использовать его применения в зеленом хозяйстве, для окультуривания истощенных почв в качестве органического удобрения, рекультивации свалок твердых бытовых отходов и т.д.

4.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

На данный момент информация о планируемом строительстве, реконструкции и модернизации объектов систем централизованной системы водоотведения отсутствует. В связи с этим фактом оценку потребности капитальных вложениях провести не представляется возможным.

На территории с Яркое Поле Требуется строительство локальных очистных сооружений для микрорайона «Агродорок»

Затраты на строительство Локальных очистных сооружений для м-на «Агродорок» составят – 1200тыс. руб.

4.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

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

В связи с тем, что на территории Яркополенского сельского поселения отсутствует централизованная система водоотведения, информация о целевых показателях развития централизованной системы водоотведения также отсутствует.

4.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Централизованная система водоотведения в Яркополенском сельском поселении отсутствует. В связи с этим бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории сельского поселения не выявлены.