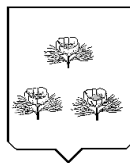


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН «ВЕЙДЕЛЕВСКИЙ РАЙОН»



АДМИНИСТРАЦИЯ
КЛИМЕНКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
с. Клименки

28 ноября 2024 года

№ 45

Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения
Клименковского сельского поселения

В соответствии с Федеральным Законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», распоряжением Правительства Белгородской области от 15 апреля 2013 года №182-рп «Об утверждении графиков разработки и утверждения схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения органами местного самоуправления», в целях актуализации схем водоснабжения и водоотведения Клименковского сельского поселения,
п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Клименковского сельского поселения муниципального района «Вейделевский район» Белгородской области в новой редакции (прилагается).
2. Постановление администрации Клименковского сельского поселения №16 от 14 мая 2019 года «Об утверждении схем водоснабжения Клименковского сельского поселения» считать утратившим силу.
3. Обнародовать настоящее постановление в установленном порядке и разместить на официальном сайте Клименковского сельского поселения.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации
Клименковского сельского поселения



В.Ильминская

Утверждены:
постановлением администрации
Клименковского сельского поселения
от 28 ноября 2024 г. №45

С Х Е М Ы

ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
на 2015 – 2025 годы
КЛИМЕНКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«ВЕЙДЕЛВСКИЙ РАЙОН»
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

(Актуализация на 2024 год)

2024 г. Оглавление

Введение	7
1. Паспорт схемы	8
2. Общие сведения	10
3. Схема водоснабжения	11
3.1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Клименковского сельского поселения	11
3.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Клименковского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	11
3.1.2 Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения	11
3.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	12
3.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	12
3.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	13
3.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	16
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)	17
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	18
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 ..	19
3.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающие технологические особенности указанной системы	19
3.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды	19
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).....	20
3.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	20

3.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения Клименковского сельского поселения.....	20
3.2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения	21
3.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды	21
3.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке.....	21
3.3.2 Территориальный годовой баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения.....	22
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.....	23
3.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	24
3.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды.....	25
3.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.....	26
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	26
3.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	27
3.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное).....	27
3.3.10 Описание территориальной структуры потребителей питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	28
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.	28
3.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке.....	29
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).....	29
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.....	30
3.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	31

3.4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	31
3.4.1	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	31
3.4.2	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.	33
3.4.3	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.	34
3.4.4	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций осуществляющих водоснабжение.	34
3.4.5	Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.	34
3.4.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения	35
3.4.7	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	35
3.4.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения.....	35
3.4.9	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения	35
3.5	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	36
3.5.1	На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	36
3.5.2	На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	36
3.6	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.	36
3.7	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	38
3.8	Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	38
4.	СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	39
4.1.	Существующее положение в сфере водоотведения Клименковского сельского поселения.....	39
4.2.	Балансы сточных вод в системе водоотведения муниципального образования.....	41
4.3.	Прогноз объема сточных вод.....	42
4.4.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	45
4.5.	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	46

4.6.Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	47
---	----

Введение

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

- Генерального плана Клименковского сельского поселения;
- 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 Клименковском сельском 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 денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения.

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 Клименковского сельского поселения 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 Клименковского сельского поселения на 2015 - 2025 годы.
Заказчик схемы	Администрация Клименковского сельского поселения муниципального района «Вейделевский район» Белгородской области
Нормативно-правовая база для разработки схемы	- 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 2.04.0284 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).
Цели схемы	- 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; - 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	- реконструкция существующих водозаборных узлов; - строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки; - строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Клименковского 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	Первый этап строительства- 2015-2018 годы: - установка частотных преобразователей; - строительство и ремонт шахтных колодцев; - строительство и перекладка магистральных водоводов; - перекладка и строительство канализационных коллекторов; - реконструкция канализационных очистных сооружений с применением новых технологий очистки сточных вод. Второй этап строительства (расчетный срок) - 2019-2025 годы: - реконструкция существующих водопроводов; - реконструкция канализационных очистных сооружений с применением новых технологий очистки сточных вод.
Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы	Общий объем финансирования схемы составляет 1 147,0 тыс. руб., в том числе: тыс. руб. - 1 147,0 финансирование мероприятий по реконструкции систем водоснабжения.
Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы	1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг. 2. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения. 3. Улучшение экологической ситуации на территории Клименковского 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.
Контроль исполнения инвестиционной программы	Оперативный контроль осуществляет администрация Клименковского сельского поселения.

2. Общие сведения

Муниципальное образование «Клименковское сельское поселение» обладает статусом сельского поселения и входит в состав муниципального образования «Вейделевский район» Белгородской области. Оно граничит с Зенинским, Викторопольским, Солонцинским сельскими поселениями Вейделевского района. На юге и юго-западе граничит с государством Украиной.

В Клименковское сельское поселение входят 2 населенных пункта: село Клименки, село Яропольцы. Административный центр – село Клименки, расположенный в 18 километрах от районного центра - п.Вейделевка. Общая площадь земель поселения составляет 7513 га, в том числе земли сельскохозяйственного назначения - 6508 га. В сельском поселении 478 домовладений. Численность населения – 1043 человек. Из них: мужчин – 509 чел., женщин – 534 чел. Численность населения моложе трудоспособного возраста – 180 чел., из них: дошкольников – 75 чел., школьного возраста – 105 чел. Численность населения трудоспособного возраста - 560 человек. Численность населения старше трудоспособного возраста – 303 человека.

3. Схема водоснабжения

3.1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Клименковского сельского поселения.

3.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Клименковского сельского поселения и деление территории поселения 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.

Клименковское сельское поселение муниципального района «Вейделевский район» Белгородской области имеет площадь населенного пункта – 138,64 га. Количество населенных пунктов – 2. Общая численность населения – 1043 человек.

Водоснабжение Клименковского сельского поселения осуществляется от двух основных водозаборов. Протяжённость водопроводных сетей по селам составляет 11,3 км.

Системы водоснабжения в поселении объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; пожарных гидрантов; артезианских скважин; водонапорных башен; сетей и водоводов.

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02.

Износ основных фондов составляет 100%, а также в связи с повышением требований к водоводам и качеству хозяйственно-питьевой воды, усовершенствованием технологического оборудования необходимо провести реконструкцию систем и сооружений.

Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях.

Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

3.1.2 Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения.

На данный момент в Клименковском сельском поселении центральное водоснабжение не осуществляется в с. Клименки по ул. Славянская, частично на улицах Заречная и Центральная. В с.Яропольцы центральное водоснабжение не осуществляется на улице Солнечная, частично на ул.Народная.

На территории, не охваченной централизованным водоснабжением, население использует воду из открытых источников, а так же индивидуальных скважин и колодцев, расположенных на территории частных домовладений.

3.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.

Система водоснабжения Клименковского сельского поселения состоит из 1 технологической зоны, которая включает в себя водопроводную систему, объединённую для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд на территории сельского поселения.

Централизованное водоснабжение осуществляется организацией ГУП «Белводоканал» филиал «Восточный» ПП «Вейделевский район».

Централизованная система водоснабжения включает в себя два водозабора: Водозабор с.Клименки и с.Яропольцы», на которых имеются 4 скважины общим дебитом 770м³/сутки.

Системы водоснабжения поселения работают по следующей схеме: вода из артезианской скважины с помощью погружного насосного агрегата подаётся в водонапорную башню и в сеть к потребителям.

Водопроводные трубы проложены на глубину 1,5-2,0 м. Общая протяженность водопроводных сетей 11,3 км.

Нецентрализованная система водоснабжения включает в себя ул. Славянская, частично улицы Заречная и Центральная в с.Клименки и улицу Солнечная, частично улица Народная в селе Яропольцы.

. На территории охваченной нецентрализованной системой водоснабжения население использует воду из открытых источников, а так же индивидуальных скважин и колодцев, расположенных на территории частных домовладений.

3.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения должно проводиться согласно Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении".

Согласно статьи 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

1. Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения проводится в целях определения:

1) технических возможностей сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, по подготовке питьевой воды в соответствии с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения и его сезонных изменений;

2) технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;

3) экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий;

4) сопоставления целевых показателей деятельности организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, с целевыми показателями деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, использующих наилучшие существующие (доступные) технологии.

2. Техническое обследование централизованных систем водоотведения проводится в целях определения:

1) технических возможностей очистных сооружений по соблюдению проектных параметров очистки сточных вод;

2) технических характеристик канализационных сетей, канализационных насосных станций, в том числе их энергетической эффективности и степени резервирования мощности;

3) экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения наилучших существующих (доступных) технологий;

4) сопоставления целевых показателей деятельности организации, осуществляющей водоотведение, с целевыми показателями деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, использующих наилучшие существующие (доступные) технологии.

3. Техническое обследование проводится организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации. Организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информирует органы местного самоуправления поселений, городских округов о датах начала и окончания проведения технического обследования, ходе его проведения. По решению органов местного самоуправления к проведению технического обследования могут привлекаться представители органов местного самоуправления.

4. Результаты технического обследования подлежат согласованию с органом местного самоуправления поселения, городского округа.

5. Требования к проведению технического обследования определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

6. Обязательное техническое обследование проводится не реже чем один раз в пять лет (один раз в течение долгосрочного периода регулирования). Организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, обязана проводить техническое обследование при разработке плана снижения сбросов, плана мероприятий по приведению качества питьевой воды, горячей воды в соответствие с установленными требованиями, а также при принятии в эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с положениями настоящего Федерального закона.

3.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Водоснабжение Клименковского сельского поселения осуществляется от двух основных водозаборов.

Структура системы водоснабжения изображена на рисунке 1.

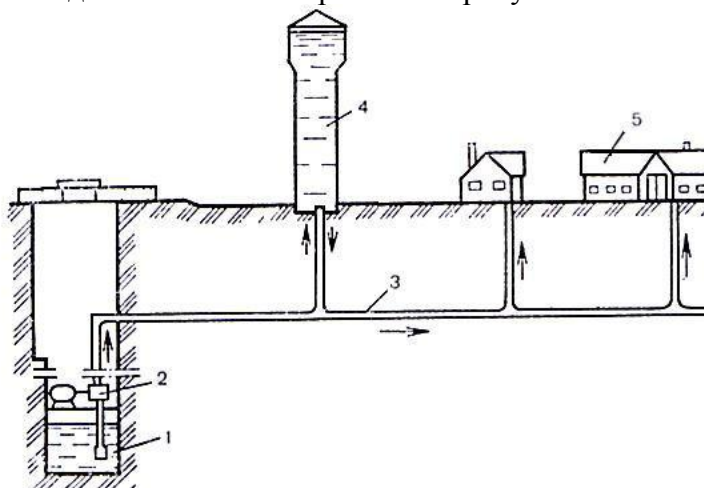


Рис.1 Структура системы водоснабжения

1 — скважина; 2 — погружной насос; 3 — магистральный трубопровод; 4 — водонапорная башня; 5 — потребители

Для оценки степени физического износа водозаборных скважин выполнен анализ информации о режимах работы насосного оборудования, дефектах, выявленных в процессе эксплуатации, повреждениях и их характере.

В результате анализа установлено, что техническая документация соответствует требованиям "СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*" и «Правилам технической эксплуатации систем коммунального водоснабжения и канализации».

На водозаборных сооружениях было произведено натурное обследование, включавшее в себя:

- осмотр и оценка технического состояния запорной арматуры;
- осмотр и оценка технического состояния насосного оборудования с целью определения недопустимых дефектов;
- проверка отсутствия мусора и посторонних предметов на территориях зон санитарной охраны водозаборов;
- системы инженерного обеспечения.

Показатели аварийности насосного оборудования определялись по данным ремонтного цеха Вейделевское МУП «Водоканал». Были проанализированы проведенные ремонтные работы и характер технологических повреждений.

Водозабор с.Клименки

Водозабор расположен на территории села Клименки. Производительность водозабора составляет 720м³/сутки. Водозабор состоит из четырех артскважин, на которых установлены погружные насосы ЭЦВ. Ниже в таблице 1 представлены характеристики скважин и скважинных насосов.

Таблица 1

Технические характеристики насосного оборудования водозаборных скважин Клименковского поселения									
№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м ³ /час	Н, м	Марка электродвигателя	Р, кВт	п, об/мин	Напряжение	Наличие ПЧ
с. Клименки									
1	Насос «Вихрь» СН-50	2017	10	110	ПЭДВ - 32	5,5	3000	380	нет
2	ЭЦВ 6-10-110	2015	10	110	ПЭДВ - 32	5,5	3000	380	нет
3	ЭЦВ 6-10-110	2015	10	110	ПЭДВ - 32	5,5	3000	380	нет

Диаметр выходящих трубопроводов 100 мм, трубы пластиковые.

Добыча воды осуществляется в соответствии со всеми нормативными документами. ГУП «Белводоканал» филиал «Восточный» ПП «Вейделевский район» имеет разрешение на право добычи подземных вод.

Водозабор с. Яропольцы

Водозабор расположен в селе Яропольцы. Производительность водозабора составляет 240 тыс. м³/сутки. Водозабор состоит из одной артезианской скважины, на которой установлены погружной насос ЭЦВ. Ниже в таблице 2 представлены характеристики скважин и скважинных насосов.

Таблица 2

Технические характеристики насосного оборудования водозаборных скважин Клименковского поселения									
№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м3/час	Н, м	Марка электродвигателя	Р, кВт	п, об/мин	Напряжение	Наличие ПЧ
с.Яропольцы									
1	ЭЦВ 6-10-110	2015	10	110	ПЭДВ - 32	5,5	3000	380	нет

Водопроводные сети проложены из асбестоцементных и полиэтиленовых труб.

Показатели износа насосного оборудования водозаборных скважин были рассчитаны как соотношение фактически прослуженного времени к средненормативному сроку службы. Сроки службы насосного оборудования, определенные на основании анализа паспортов, приведены в таблице:

Марка насосного агрегата	Срок службы
ЭЦВ	3 года

Сводная информация оценки технического состояния насосного оборудования представлена в таблице:

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Оценка технического состояния, %
с. Клименки			
1	Насос «Вихрь» СН-50	2017	86
2	ЭЦВ 6-10-110	2015	50
3	ЭЦВ 6-10-110	2015	50
с.Яропольцы			
1	ЭЦВ 6-10-110	2015	50

Заключение о техническом состоянии насосного оборудования водозаборных скважин			
№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Группа технического состояния
с. Клименки			
1	Насос «Вихрь» СН-50	2017	Г
2	ЭЦВ 6-10-110	2015	Г
3	ЭЦВ 6-10-110	2015	Г
с.Яропольцы			
1	ЭЦВ 6-10-110	2015	Г

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

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водозабора хозяйственно-питьевого назначения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», предусматриваются зоны санитарной охраны (ЗСО) источника водоснабжения и водопроводных сооружений.

Качество подаваемой населению воды (на всем пути транспортирования от водозаборного устройства до потребителя) должно подвергаться санитарному контролю. Санитарный надзор, осуществляемый санэпидстанцией, распространяется на всю систему хозяйственно-питьевого водоснабжения. На территории, входящей в зону санитарной охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранение требуемых качеств воды.

В системе водоснабжения сельского поселения система очистки питьевой воды отсутствует. Вода из скважин подается потребителям без прохождения дополнительной очистки.

Данные лабораторных анализов воды из скважин водозабора приведены в таблице 3.

Таблица 3

Данные лабораторных анализов

Наименование показателей	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний
Цветность	градусы	Не более 20	
Мутность	ЕМФ	Не более 2,6	
Окисляемость перманганатная	мг/л	Не более 5	
Запах	баллы	Не более 2	
Привкус	баллы	Не более 2	
РН	един. рН	от 6 (вкл) до 9 (вкл)	
Жесткостьобщая	Ж°	Не более 7	
Сухойостаток	мг/л	Не более 1000	
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	Не более 0,1	
ПАВ (анионоактивный)	мг/л	Не более 0,5	

Данные лабораторных анализов не были представлены.

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).

На территории Клименковского сельского поселения водоснабжение осуществляется из подземных источников. Подъем воды осуществляется погружными насосами марки ЭЦВ различной мощности. От водозаборных скважин двух водозаборов, вода подается в разводящую сеть. Скважины работают в автоматическом режиме.

Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций приведены в пункте 3.1.4.1. в таблицах 1,2.

В таблице 4 представлена оценка эффективности подачи воды

Таблица 4

Оценка эффективности подачи воды

Наименование водозабора	Поднято воды, тыс.м³/год (2018 год)	Суммарное электропотребление, кВт·ч/год (2018 год)	Оценка энергоэффективности подачи воды, кВт·ч/м³ (2018 год)
Водозабор с.Клименки	17	21345	1,25559
Водозабор с.Яропольцы	4	3304	0,8260

Информация о технико-экономических показателях ГУП «Белводоканал» филиал «Восточный» ПП «Вейделевский район» приведена в таблице:

Потребление электрической энергии, тыс. кВт·ч	Объём поднятой воды, тыс. м³	Удельный расход электрической энергии, тыс. кВт·ч/ тыс. м³
24,649	21	1,17

Из данных, представленных в таблице выше видно, что среднее удельное значение потребление электроэнергии на подъём воды равно 1,17 кВт·ч/м³. Для снижения данного показателя предлагается внедрение энергосберегающих мероприятий, направленных на снижение потребления электрической энергии.

Одним из важных факторов эффективной работы насосов является грамотный подбор оборудования. При подборе скважинных насосов часто специалисты подбирают насос с запасом по напору. Это приводит к смещению рабочей точки за пределы рабочего диапазона, и как следствие, увеличивается электропотребление насосов и сокращается срок их службы. Данный фактор негативно сказывается на финансовом состоянии водоснабжающей организации.

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.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Клименковского сельского поселения по состоянию на 1 квартал 2019 года составляет 11,3 км. Трубопроводы выполнены из асбестоцементных, стальных, и полиэтиленовых труб.

Диаметры водоводов – 100 мм.

Средний износ сетей водоснабжения – 80%.

Ветхие сети отсутствуют.

Оценка технического состояния водопроводных сетей по участкам представлена в приложении.

Оценка технического состояния водопроводных сетей характеризуется долей ветхих, подлежащих замене сетей, и определяется по формуле:

$$K_c = (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$ – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$ – протяженность ветхих водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 11,3 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 0 \text{ км};$$

$$K_c = (11,3 - 0) / 11,3 = 0.$$

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Характеристика сетей по Клименковскому сельскому поселению представлена в таблице 5.

Таблица 5.

Технические характеристики сетей водоснабжения Клименковского сельского поселения					
№ п/п	Наименование улиц	Диаметр	Материал	Протяженность, км	Год ввода в эксплуатацию
1	с.Клименки	110 57-108	П/Э, металл	9	1980-1996
2	с.Яропольцы	63 100	П/Э, асбест	2,3	1980-1996

Оценка состояния сетей водоснабжения Клименковского сельского поселения			
№ п/п	Наименование улиц	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
1	с.Клименки	1980-1996	80
2	с.Яропольцы	1980-1996	80

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.

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейшие перспективы развития поселения показывает, что действующие сети водоснабжения работают на пределе ресурсной надежности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Одной из главных проблем качественной поставки воды населению является изношенность водопроводных сетей. В поселении износ сети составляет 80%. Это способствует вторичному загрязнению воды, особенно в летний период, когда возможны подсосы загрязнений через поврежденные участки труб. Кроме того, такое состояние сетей увеличивает концентрацию железа и показателя жесткости.

Износ разводящей водопроводной сети, насосно-силового оборудования и сооружений системы водоснабжения резко снижает надежность и безопасность системы водоснабжения.

По причине отсутствия очистных сооружений поднятой воды в сельском поселении вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». В соответствии с результатами исследований пробы воды по показателям мутность, жесткость, железо превышают допустимые значения.

Недостаточная оснащенность потребителей приборами учета (по состоянию на 2015 год составляет 50 %). Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

В 2022 году произведена поставка станции водоподготовки для модернизации существующей системы центрального водоснабжения с.Клименки.

В 2022 году произведена поставка станции водоподготовки для модернизации существующей системы центрального водоснабжения с.Яропольцы.

Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

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

На территории Клименковского сельского поселения централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется.

3.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Клименковское сельское поселение не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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)

Оборудование и сети системы водоснабжения находятся в муниципальной собственности администрации Вейделевского района.

3.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

3.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения Клименковского сельского поселения.

Основным направлением развития централизованных систем водоснабжения является повышение качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения. Развитие систем централизованного водоснабжения осуществляется с учетом следующих принципов:

- приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоснабжению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Основными задачами развития централизованных систем водоснабжения являются:

- охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
- обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения:

- повышение качества предоставляемых услуг в сфере водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды;
- сокращение потерь воды;

- сокращение числа аварий в системе водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности;
- оптимизация работы системы водоснабжения в целом.

3.2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения.

Приоритетом в развитии систем водоснабжения является обеспечение населения услугами централизованной системы водоснабжения.

Основным сценарием развития водоснабжения будет обустройство дополнительных водозаборных скважин, подключение новой застройки к существующим централизованным системам водоснабжения.

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

3.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке.

Баланс водоснабжения отражает величину полезного отпуска холодной воды по всем категориям потребителей, расхода воды на собственные нужды водопроводного хозяйства, потерь воды при транспортировке по водопроводным сетям.

Таблица 6

Общий баланс водоснабжения сельского поселения

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2016	2017	2018
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	21,03	21,03	21,03
2	Объем воды поданной в сеть	тыс. м ³	21,03	21,03	21,03
3	Потери воды в сети	тыс. м ³	0,3	0,1	0,2
4	Потери воды в сети	%	2,05	0,45	1,43
5	Отпущено воды потребителям	тыс. м ³	21,0	21,02	21,01

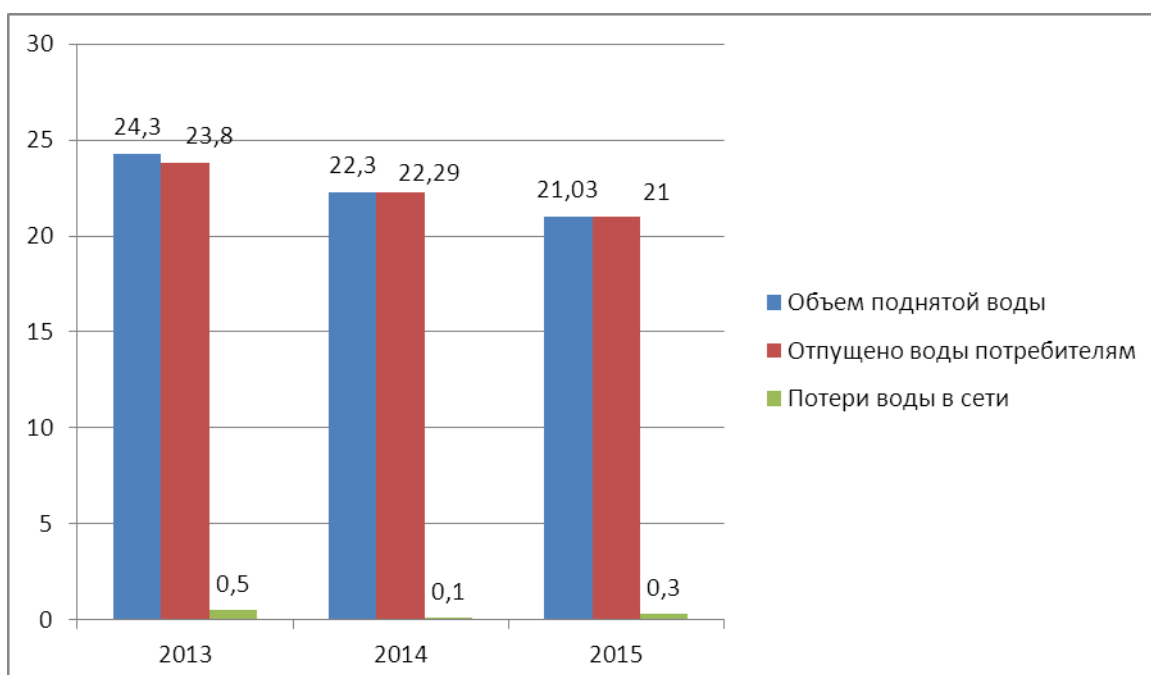


Рисунок 4. Баланс водоснабжения сельского поселения.

3.3.2 Территориальный годовой баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения.

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения включает возможный объем подачи воды от существующих водозаборов.

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам представлен в таблице 7.

Таблица 7

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам.

№ п/п	Наименование скважин	Производительность, м ³ /час	Производительность, м ³ /сут.
1	Водозабор с.Клименки Скважина №1	10	240
2	Водозабор с.Клименки Скважина №2	10	240
3	Водозабор с.Клименки Скважина №3	10	240
4	Водозабор с.Яропольцы Скважина №1	10	240
Всего		40	960

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.

Структурный баланс водопотребления складывается из расходов воды на нужды населения, бюджетных и прочих потребителей.

Структурный водный баланс по группам абонентов представлен в таблице 8 и рисунке 5.

Таблица 8

Структурный водный баланс по группам абонентов

№	Наименованиепоказателей	Ед. изм.	Расходводы, тыс. м ³ /год.	Расходводы, тыс. м ³ /сут.
1	- Население	тыс. м ³	19,91	0,054
2	- Бюджетныеорганизации	тыс. м ³	0,90	0,002
3	- Предприятия	тыс. м ³	0,19	0,001
Всего		тыс. м ³	21,0	0,057

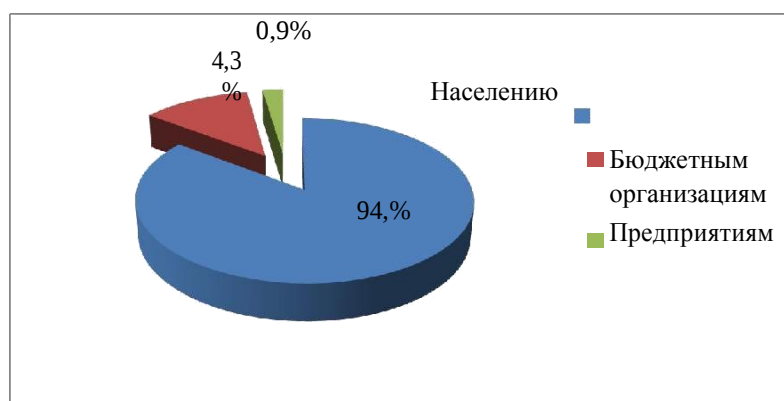


Рисунок 5. Водный баланс по группам абонентов.

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

Удельные среднесуточные нормы водопотребления населением сельского поселения приняты в соответствии с СП 31.13330.2012 Водоснабжение, наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*.

Согласно табл.1 СП 31.13330.2012 удельное среднесуточное (за год) хозяйственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя составляет 125-160 л/сут.

Согласно табл.3 СП 31.13330.2012 удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя составляет 50-90 л/сут.

Фактическое потребление питьевой воды населением представлено в таблице 9 и на рисунке 6.

Таблица 9

Фактическое потребление питьевой воды населением

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расход воды, тыс. м ³ /год.	Расход воды, тыс. м3/сут.
1	Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	21,0	0,057
2	Объем поданной воды населению	тыс. м3	19,91	0,054
3	Объем поданной воды прочим потребителям	тыс. м3	1,09	0,003

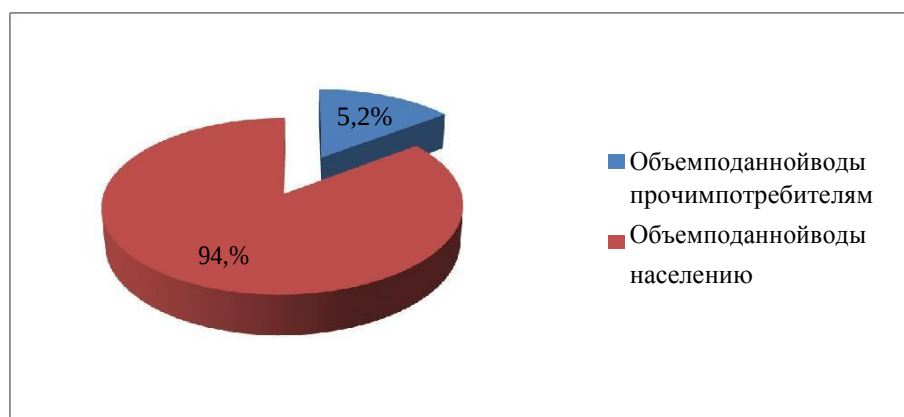


Рисунок 6. Фактическое потребление питьевой воды населением.

3.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды.

В настоящее время обеспеченность приборами учета воды (водяными счетчиками) составляет 78 % от общего количества потребителей, имеющих централизованное водоснабжение.

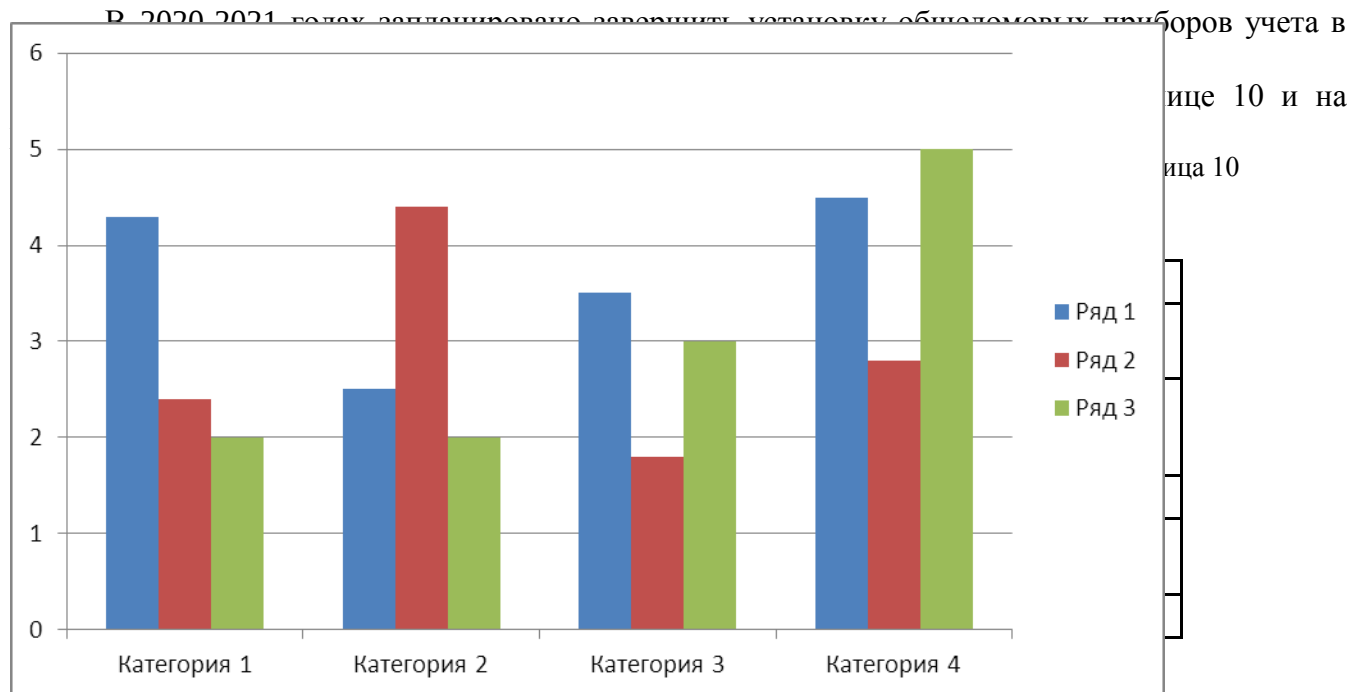
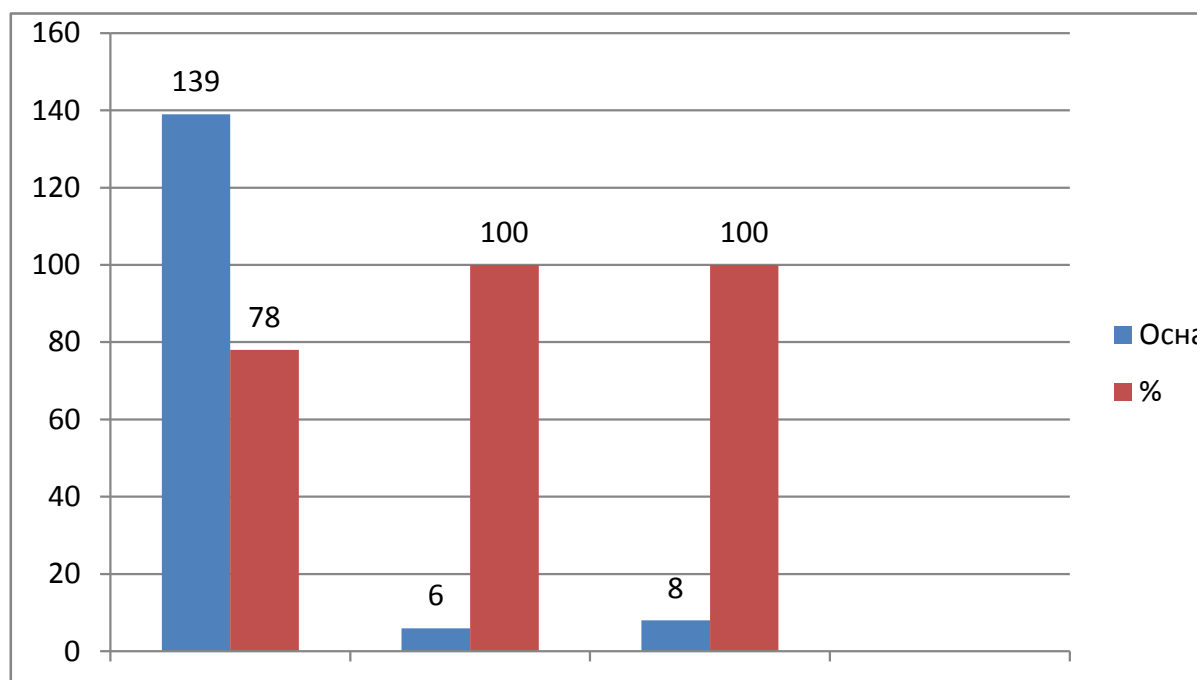


Рисунок 7. Оснащенность приборами учета, %



3.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.

Установленная мощность водозаборных сооружений составляет 960 м³ /сут. Существующий уровень водопотребления – 0,057 тыс. м³ /сут.

Таким образом, при существующем уровне водопотребления, для дальнейшего развития централизованного водоснабжения округа с учетом подключения новых потребителей, резерва производственной мощности системы водоснабжения будет достаточно.

3.3.7 Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария воды в соответствии со СНИП 2.04.02-84 и СНИП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

В соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Акту 84* приняты следующие нормы водопотребления:

- среднесуточная норма водопотребления на человека -160 л/сутки;
- коэффициент суточной неравномерности, учитывающий уклад жизни населения принимается равным 1,2;
- норма водопотребления на полив – 90,0 л/сутки. Частота поливов 1 раз в сутки, 120 д.;
- норма водопотребления для населенных пунктов, не имеющих централизованную систему водоснабжения
- расход на собственные нужды водопровода – 10% от общего объема подачи в сеть.

Расчетные значения базового и перспективного водопотребления представлены в таблице 1.

Таблица 11

Расчетные значения базового и перспективного водопотребления

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2014	2015	2018	2021	2024
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	21,03	21,03	21,03	21,03	21,03
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. м ³	0	0	0	0	0
3	Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м ³	0	0	0	0	0
4	Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м ³	0	0	0	0	0
5	Объем воды поданной в сеть	тыс. м ³	21,03	21,03	21,03	21,03	21,03
6	Потери воды в сети	тыс. м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
7	Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м ³	21	21	21	21	21
7.1	Отпущенной воды другим водопроводом	тыс. м ³					
7.2	- Населению по приборам учета	тыс. м ³	5,82	5,82	19,91	19,91	19,91

7.3	- Населению без прибора учета	тыс. м3	14,09	14,09	0,0	0,0	0,0
7.4	- Бюджетным организациям по приборам учета	тыс. м3	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90
7.5	- Бюджетным организациям без прибора учета	тыс. м3	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00
7.6	- Предприятиям по приборам учета	тыс. м3	0,1	0,1	0,19	0,19	0,19
7.7	- Предприятиям без прибора учета	тыс. м3	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00
7.8	- Прочим потребителям	тыс. м3	0	0	0	0	0
7.9	- Собственные нужды	тыс. м3	0	0	0	0	0

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

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории Клименковского сельского поселения отсутствует.

3.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное).

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное) представлены в таблице 12.

Таблица 12

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2014		2018		2024	
			годовое	суточное	годовое	суточное	годовое	суточное
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	21,03	0,057082	21,03	0,057082	21,03	0,057082
2	Объем воды полученной со стороны	тыс.м3	0	0	0	0	0	0
3	Объем воды используемой на технологические нужды	тыс.м3	0	0	0	0	0	0
4	Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс.м3	0	0	0	0	0	0
5	Объем воды	тыс.м3	21,03	0,057082	0,057082	0,057082	0,057082	0,057082

	поданной в сеть							
6	Потери воды в сети	тыс.м3	0,03	0,000082	38,68	0,000082	38,68	0,000082
7	Объем реализации воды, в т.ч:	тыс.м3	21,0	0,057	735,38	0,057	735,38	0,057
7.1	- Отпущенной воды другим водопроводом	тыс.м3	0	0	0	0	0	0
7.2	- Население	тыс.м3	19,91	0,054	594,32	0,054	594,32	0,054
7.3	-Бюджетные организации	тыс.м3	0,90	0,002	87,92	0,002	87,92	0,002
7.4	- Предприятия	тыс.м3	0,19	0,001	53,14	0,001	53,14	0,001

3.3.10 Описание территориальной структуры потребителей питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.

На территории Клименковского сельского поселения функционирует централизованная система водоснабжения. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды населения и организаций.

3.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе, зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактического с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами.

Сведения о планируемом потреблении воды до 2024 года представлены в таблице 13

Таблица 13.

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности	Ед. изм.	2012	2013	2014	2015	2018	2021	2024
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	24,3	22,30	21,03	21,03	21,03	21,03	21,03
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. м3	0	0	0	0	0	0	0
3	Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м3	0	0	0	0	0	0	0

4	Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	0	0	0	0	0	0	0
5	Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	0	0	0	0	0	0	0
6	Потери воды в сети	тыс. м3	0,5	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
7	Объем реализации воды, в т.ч.:	тыс. м3	23,8	22,29	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
7.1	- Отпущенной воды другим водопроводом	тыс. м3	0	0	0	0	0	0	0
7.2	- Населению по приборам учета	тыс. м3	16,95	15,54	14,09	14,09	19,91	19,91	19,91
7.3	- Населению без прибора учета	тыс. м3	6,02	5,92	5,82	5,82	0	0	0
7.4	- Бюджетным организациям по приборам учета	тыс. м3	0,58	0,58	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90
7.5	- Бюджетным организациям без прибора учета	тыс. м3	0,05	0,05	0,05	0,05	0	0	0
7.6	- Предприятиям по приборам учета	тыс. м3	0,15	0,15	0,1	0,1	0,19	0,19	0,19
7.7	- Предприятиям без прибора учета	тыс. м3	0,05	0,05	0,09	0,09	0	0	0
7.8	- Прочим потребителям	тыс. м3							
7.9	- Собственныенужды	тыс. м3							

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

Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке по системам водоснабжения городского поселения указываются в ежегодном балансе водоснабжения ООО «Вода».

Сведения о фактических и планируемых потерях воды представлены в таблице 13.

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).

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2014- 2024гг. представлен в таблице 14 и рисунке 8.

Таблица 14

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2014- 2024гг.

№	Статья расхода	2014 год	2018 год	2024 год
1	Объем поднятой воды, тыс. м ³	21,03	21,03	21,03
2	Объем воды на собственные нужды, тыс. м ³	-	-	-
3	Объем отпуска в сеть, тыс. м ³	21,03	21,03	21,03
4	Объем потерь в сетях, тыс. м ³	0,3	0,3	0,3
5	Объем потерь в сетях, %	1,43	1,43	1,43
6	Отпущено воды всего по потребителям, тыс. м ³	21,0	21,0	21,0

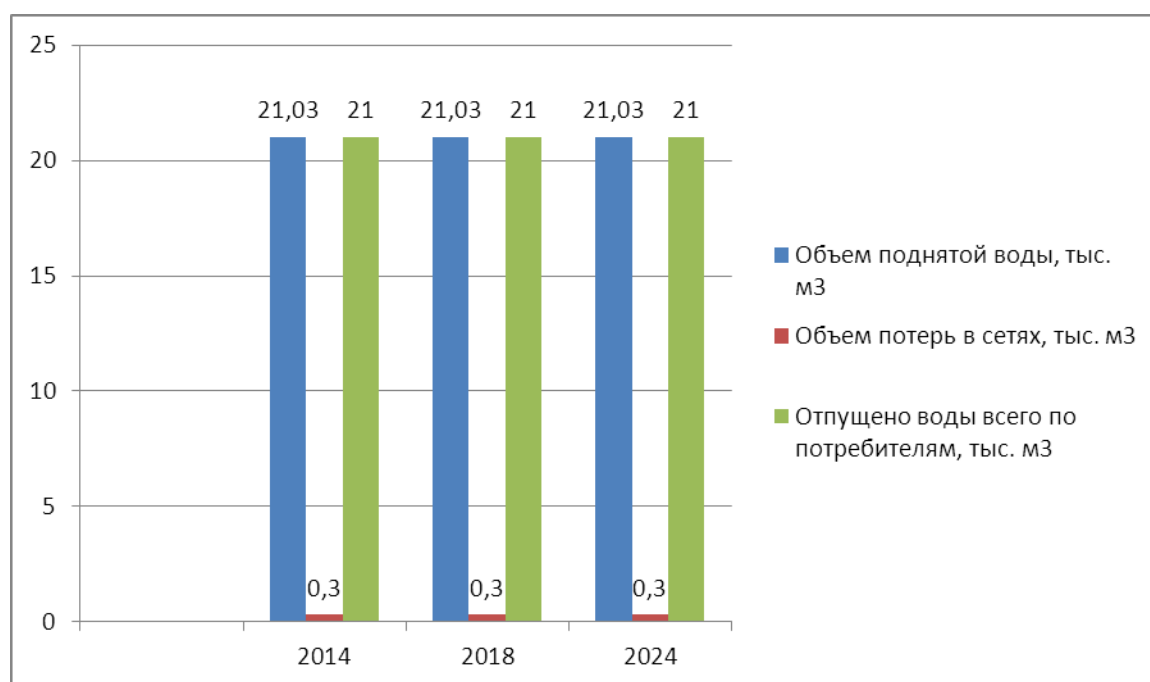


Рисунок 8. Перспективный водный баланс.

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.

Информация по резерву производительности водозаборных сооружений предоставлена в таблице 15.

Анализ данных прогнозного водопотребления показал, что за весь период до 2024 года резерв производительности водозаборных сооружений составил от 81 до 83%.

Существующих мощностей источников водоснабжения достаточно для покрытия нужд водопотребления населения, бюджетных организаций с учетом потерь воды при ее транспортировке конечным потребителям.

Таблица 15

Информация по резерву производительности водозаборных сооружений

№ п/ п	Наименование населенного пункта	2014 г.			2018 г.			2024 г.		
		Мощность	Водопотребление	Резерв	Мощность	Водопотребление	Резерв	Мощность	Водопотребление	Резерв
		м ³ /сутки	м ³ /сутки	%	м ³ /сутки	м ³ /сутки	%	м ³ /сутки	м ³ /сутки	%
1	с.Клименки, Яропольцы	960	57	94	960	57	94	960	57	94

3.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

На основании вышеизложенного предлагается наделить статусом гарантирующей организации ГУП «Белводоканал» филиал «Восточный» ПП «Вейделевский район» расположенной по адресу п.Вейделевка ул. Центральная, д. 53.

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

Объекты централизованной системы водоснабжения находятся в удовлетворительном состоянии.

Сети водоснабжения в целом функционируют без длительных перерывов подачи воды.

Водозаборные скважины находятся в удовлетворительном состоянии. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты герметично и расположены в подземных бетонных камерах. Санитарное состояние камер удовлетворительное.

С целью обеспечения населения качественным водоснабжением необходима реализация мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции и строительству объектов водозаборных сооружений:

- проведение теледиагностики скважин и замена водоподъемных труб в случае необходимости;

Водонапорные башни находятся в удовлетворительном состоянии.

Раздел формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения) и содержит:

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

Перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения приведен в таблицах 16 и 17.

Перечень основных мероприятий по устройству сетей водоснабжения

Таблица 16.

№ п/п	Название улицы	Протяженность, м	Диаметр, мм	Износ, %	Планируемая реконструкция сети, м				
					2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
1.	Заречная	2400	100 57-108	80	32	32	33	35	37
2.	Центральная	3840	100	80	32	32	33	35	37
3.	Школьная	2720	57-108	80	32	32	33	35	37
4	Народная	2305	63 100	80	32	32	35	35	39
	итого				128	128	134	140	150

Перечень основных мероприятий по модернизации водозаборов

Таблица 17.

№ п/п	Населенный пункт	Наименование скважины	Предлагаемые мероприятия				
			2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
1.	с.Клименки	№1	54				60
		№2		54			
		№3			57		
2.	с.Яропольцы	№1				60	
	Итого		54	54	57	60	60

Для обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения рекомендуется выполнить следующие мероприятия:

№ п п	Наименование мероприятий	Адрес	Ед.изм .	Количество	Обоснование необходимости мероприятий (характеристики до реализации мероприятий)	Основные характеристики после реализации мероприятий
1	Установка частотных преобразователей на скважинных насосах	Артезианские скважины Клименковское сельское поселение	шт.	4	Увеличение срока службы насоса, экономия электрической энергии	Увеличенный срок службы насосов, снижение потребления электрической энергии
2	Установка приборов учёта на скважины	Артезианские скважины Клименковское сельское поселение	шт.	4	Получение точных данных о количестве поднятой воды позволит составить точный баланс воды	Улучшение финансового состояния организации, осуществляющей водоснабжение

3.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Обоснование необходимости реконструкции и модернизации существующих водозаборов.

Мероприятия по модернизации существующих водозаборов направлены на обеспечение бесперебойности подачи воды потребителям, повышение энергоэффективности подъема воды, обеспечение санитарных и экологических норм и правил.

Меры по обеспечению бесперебойности работы существующих водозаборов и повышению энергоэффективности подъема воды включают следующие мероприятия:

- установка современного энергосберегающего насосного оборудования;
- установка на скважинах ультразвуковых расходомеров;
- обеспечение противопожарного запаса воды с учетом требований СНиП 2.04.02-84*.
- замена силового оборудования, обеспечение питания от двух независимых фидеров, замена насосов.

Для предотвращения заражения воды, подаваемой потребителю на хозяйственно-питьевые нужды, необходимо предусмотреть меры для обеспечения ее консервации. Среди всех известных методов обеззараживания только хлорирование обеспечивает консервацию воды в дозах, регламентированных СанПиН 2.1.4.1074-01 0,3-0,5 мг/л, т.е. обладает необходимым длительным действием. Производительность средств хлорирования должна обеспечивать указанные дозы с учетом хлор - поглощения обрабатываемых объемов воды.

Обоснование необходимости реконструкции существующих сетей водопровода

Слабым звеном водопроводной сети являются стальные, асбестоцементные и чугунные трубы, проложенные еще в прошлом веке. На сегодняшний день износ сетей превысил критический уровень. Согласно амортизационным нормам расчетный срок эксплуатации стальных и асбестоцементных трубопроводов в коммунальном хозяйстве не превышает 20-25 лет, чугунных – 50 лет, фактически срок службы трубопроводов еще меньше. Из этого следует, что нормативный, установленный срок службы исчерпали более половины трубопроводов и для поддержания безаварийной работы сетей водопровода необходимо ежегодно в плановом порядке перекладывать 4-5% от протяженности эксплуатируемых трубопроводов. В случае, если планомерная замена изношенных трубопроводов не будет осуществляться, замену сетей все равно придется выполнить, но в порядке аварийных ремонтов, с большими затратами и неудобствами для населения.

Замена изношенных сетей и оборудования должна производиться с учётом использования современных технологических разработок с применением новых материалов и методов монтажа, что позволит, не изменяя потребительских свойств, сократить расходы на возобновление основных фондов.

Цели:

- повышение надежности подачи воды;
- снижение неучтенных расходов за счет сокращения: потерь при авариях; скрытых утечек; полезных расходов на промывку сетей.

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

Схемой водоснабжения и водоотведения Клименковского сельского поселения на период до 2025 года вывод из эксплуатации действующих объектов системы централизованного водоснабжения не предусматривается.

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

Для обеспечения надежности работы комплекса водопроводных сооружений рекомендуется выполнить следующие мероприятия:

- использовать средства автоматического регулирования, контроля, сигнализации, защиты и блокировок работы комплекса водоподготовки;
- при рабочем проектировании и строительстве необходимо предусмотреть прогрессивные технические решения, механизацию трудоемких работ, автоматизацию технологических процессов и максимальную индустриализацию строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей, изготавливаемых на заводах и в заготовительных мастерских..

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

Оснащенность зданий, строений, сооружений приборами учета воды реализуется на основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

На данный момент по оснащенности приборами учета воды потребителей жилого сектора составляет 49%.

Информация об оснащенности приборами учета представлена в таблице 18.

Оснащенность приборами учета

Таблица 18

Тип потребителя	Количество абонентов			
	Оснащённых ПУ	%	Не оснащённых ПУ	%
МКД ИЖС (частные дома)	- 139	- 78	- 39	- 22
Бюджетные учреждения	7	100	0	0
Прочие потребители	8	80	2	20

3.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения

Схема проектируемых сетей водоснабжения на площадках под ИЖС будут прокладываться согласно согласованным проектам на застройку.

3.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

На первую очередь строительства существующей мощности водозаборных узлов достаточно для обеспечения потребности населения в воде. Основной альтернативой башням выступает частотная автоматика, устанавливаемая на ВЗУ. Все скважины в планах оборудовать автоматикой. Так же основное внимание требуется уделить водопроводным сетям и раздаточному оборудованию, с целью максимального исключения утечек на данных участках.

3.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Схема проектируемых сетей водоснабжения на площадках под ИЖС будут прокладываться согласно согласованным проектам на застройку.

3.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Схема существующих сетей водоснабжения представлена на рисунках 10,11.



Рисунок 10. Схема существующей сети водоснабжения села Клименки.



Рисунок 11. Схема существующей сети водоснабжения села Яропольцы.

Схема проектируемых сетей водоснабжения на площадках под ИЖС будут прокладываться согласно согласованным проектам на застройку.

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

3.5.1 На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

3.5.2 На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

В существующей системе водоснабжения химические реагенты не применяются.

Планируется строительство станции обезжелезивания, в системе водоподготовки которых предполагается использование химических реагентов.

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

Объем капитальных вложений на модернизацию системы водоснабжения городского поселения представлен в таблице 18 и 19.

Объем капитальных вложений на замену сетей водоснабжения

Таблица 18.

№ п/п	Название улицы	Протяженн ость, м	Диаметр мм	Износ, %	Затраты по замене сетей водоснабжения, тыс.руб.				
					2016	2017	2018	2019- 2021	2022- 2024
1.	Заречная	2400	100 57-108	100	32	32	33	35	37
2.	Центральная	3840	100	100	32	32	33	35	37
3.	Школьная	2720	57-108	100	32	32	33	35	37
4	Народная	2305	63 100	100	32	32	35	35	39
	итого	11265			128	128	134	140	150

Объем капитальных вложений на модернизацию водозаборов и насосных станций

Таблица 19.

№ п/п	Населенный пункт	Наименование скважины	Затраты, тыс.руб.				
			2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
1.	с. Клименки	№1	54				60
		№2		54			
		№3			57		
2.	с. Яропольцы	№1				60	
	Итого		54	54	57	60	60

3.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Динамика целевых показателей развития централизованной системы представлена в таблице 20.

Динамика целевых показателей

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для установления целевого показателя	Ед. изм.	Величина			
				2015	2016	2018	2024
1.	Показатель качества воды	Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующей санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0
		доля воды, поданной по договорам холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, единого договора водоснабжения и водоотведения, не соответствующая санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км	10	8	7	3
		Продолжительность перерывов водоснабжения	%				
3.	Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращение потерь воды при транспортировке	Уровень потерь холодной воды, при транспортировке	%	1,43	1,43	1,43	1,43
		Доля абонентов, осуществляющих расчеты по приборам учета	%	50	52	53	55
		Расход электроэнергии по водоснабжению	кВт*ч /м ³	1,173	1,150	1,13	1,12
		Выполнение энергосберегающих мероприятий	%				

3.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения на территории Клименковского сельского поселения не выявлено.

4. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

4.1 Существующее положение в сфере водоотведения Клименковского сельского поселения.

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

На территории муниципального образования отсутствует система централизованного водоотведения. Вывоз сточных вод производится в виде жидких бытовых отходов транспортными средствами.

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.

Техническое обследование централизованных систем водоотведения – это оценка технических характеристик объектов централизованных систем водоотведения. Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ, техническое обследование централизованных систем водоотведения проводится не реже, чем один раз в пять лет (один раз в течение долгосрочного периода регулирования). Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение обязана проводить техническое обследование при разработке плана снижения сбросов, плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, а так же при принятии в эксплуатацию бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с положениями настоящего Федерального закона.

Техническое обследование централизованных систем водоотведения проводится в целях определения:

1. Технических возможностей очистных сооружений по соблюдению проектных параметров очистки воды.
2. Технических характеристик канализационных сетей, канализационных насосных станций, в том числе их энергетической эффективности и степени резервирования мощности.
3. Экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения наилучших существующих технологий
4. Сопоставления целевых показателей деятельности организации, осуществляющей водоотведение, с целевыми показателями
5. деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, использующих наилучшие существующие технологии.

Техническое обследование проводится организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации. Организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информирует органы местного самоуправления поселений, городских округов о датах начала и окончания проведения технического обследования, ходе его проведения.

По решению органов местного самоуправления к проведению технического обследования могут привлекаться представители органов местного самоуправления. Требования к проведению технического обследования определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Результаты технического обследования подлежат согласованию с органом местного самоуправления поселения.

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.

На территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения. Вывоз сточных вод производится в виде жидких бытовых отходов транспортными средствами.

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

На территории Клименковского сельского поселения отсутствуют очистные сооружения, так как отсутствует система централизованного водоотведения.

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.

На территории Клименковского сельского поселения отсутствуют канализационные коллекторы и сети водоотведения, так как отсутствует система централизованного водоотведения.

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

Оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения не производилась, так как на территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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

Оценка воздействия сточных вод, прошедших через систему централизованного водоотведения не проводилась, так как территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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

На территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения. Водоотведение производится путём вывоза сточных вод в виде жидких бытовых отходов транспортными средствами.

Перечень территорий, не охваченных централизованным водоотведением представлен в таблице 21.

**Перечень территорий, не охваченных централизованной системой
водоотведения**

Наименование населенного пункта	Площадь застройки, га	Количество жителей
село Клименки	101,67	767
село Яропольцы	36,97	276
ИТОГО	138,64	1043

4.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения.

Технические и технологические проблемы в системе водоотведения отсутствуют, так как на территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

4.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения Клименковского сельского поселения.

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствуют, так как на территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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

Информация о фактическом притоке неорганизованного стока, поступающего в централизованную систему водоотведения по поверхности рельефа местности отсутствует, так как на территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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

Приборы учёта принимаемых сточных вод отсутствуют, так как на территории муниципального образования отсутствует система централизованного водоотведения.

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.

Данные о ретроспективном поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствуют, так как на территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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

Прогнозируемое водоотведение представлено в таблице 22.

Таблица 22.

Прогнозируемое водоотведение

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	2015	2018	2021	2025
1	Принято сточных вод	тыс. м ³	0	0	0	0
2	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс. м ³	0	0	0	0
3	Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс. м ³	0	0	0	0
4	Объем реализации услуг всего, в т.ч.	тыс. м ³	0	0	0	0
4.1	- принято от других канализаций	тыс. м ³	0	0	0	0
4.2	- населению	тыс. м ³	0	0	0	0
4.3	- бюджетным	тыс. м ³	0	0	0	0
4.4	- промышленные предприятия	тыс. м ³	0	0	0	0
4.5	- собственные нужды предприятия	тыс. м ³	0	0	0	0
4.6	-ИТОГО принято	тыс. м ³	0	0	0	0

Прогнозируемые балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствуют, так как строительство централизованной системы водоотведения на территории Клименковского сельского поселения планируется только в 2025 году.

4.3 Прогноз объема сточных вод.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод приведены в таблице 23.

Таблица 23.

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	Базовый год	Прогнозируем ое водоотведение
1	Принято сточных вод	тыс. м ³	0	0
2	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс. м ³	0	0
3	Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс. м ³	0	0

4	Объем реализации услуг всего, в т.ч.	тыс. м ³	0	0
4.1	- принято от других канализаций	тыс. м ³	0	0
4.2	- населению	тыс. м ³	0	0
4.3	- бюджетным	тыс. м ³	0	0
4.4	- промышленные предприятия	тыс. м ³	0	0
4.5	- собственные нужды предприятия	тыс. м ³	0	0
4.6	-ИТОГО принято	тыс. м ³	0	0

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

На территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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.

На территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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

На территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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.

Так как на территории Клименковского сельского поселения отсутствует централизованная система водоотведения, то основной задачей будет являться строительство системы централизованного водоотведения.

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

Перечень мероприятий по строительству и модернизации канализационных насосных станций, очистных сооружений, канализационных сетей представлен в таблице 24.

Таблица 24

Перечень мероприятий по строительству и модернизации канализационных насосных станций, очистных сооружений, канализационных сетей

№п /п	Населенный пункт	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Период внедрения мероприятия				
				2016	2017	2018	2019- 2021	2022- 2025
1			Строительство локальных очистных сооружений					
2								

4.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

На текущий момент территория Клименковского сельского поселения не охвачена централизованной системой водоотведения. В рамках предлагаемых мероприятий схемы водоотведения Клименковского сельского поселения планируется построить локальные очистительные станции на группу индивидуальных домов.

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

В ходе реализации мероприятий, предлагаемых в схеме водоотведения, планируется построить систему водоотведения, которые будут включать в себя канализационные сети, канализационные насосные станции, очистные сооружения.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации, а также автоматизированные системы управления режимами водоотведения в поселении отсутствуют. Установка данных систем не планируется.

Внедрение систем комплексной автоматизации и диспетчеризации системы водоотведения позволит значительно улучшить работу системы, получить экономию электроэнергии на транспортировку сточных вод, уменьшить число аварий. Экономия обуславливается:

- Снижением расхода электрической энергии на транспортировку сточных вод, подачу воздуха на очистных сооружениях при оптимальном управлении производительностью электропотребляющего оборудования;
 - Снижение затрат на химические реагенты и другие расходные материалы;
- Снижение стоимости аварийно-восстановительных работ вследствие сокращения числа аварий.

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). Размещение элементов системы водоотведения должно происходить с учётом мер по поддержанию экологического состояния и защиты водоносного горизонта.

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 25.

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 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 согласно проекту на новое строительство локальных очистных сооружений.

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.

На территории Клименковского сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения. Строительство локальных очистных сооружений населённых пунктов сельского поселения должно осуществляться с учётом экологических норм.

Сброс сточных вод приводит к загрязнению естественных водоемов. Наиболее интенсивному антропогенному воздействию подвергаются пресные поверхностные воды суши (реки, озера, болота и др.). Не только ядовитые химические и нефтяные загрязнения, избыток органических и минеральных веществ также опасны для водных экосистем.

Экологический аспект данной проблемы состоит в том, что загрязнение водоемов сточными водами приводит к изменению химического состава, нарушению круговорота веществ, разрушению естественных экосистем, исчезновению видов, генетическому ущербу.

Социальный аспект состоит в том, что загрязнение природных вод приводит к нарушению качества питьевой воды, вызывает различные заболевания, население не может использовать водоемы в рекреационных целях.

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

На территории Клименковского сельского поселения отсутствуют специализированные площади для хранения и перегнивания иловых отложений (иловые площадки).

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

Объём капиталовложений, необходимых на реализацию мероприятий по строительству и модернизации локальных очистных сооружений, канализационных сетей представлен в таблице 26.

Таблица 26

Объём капиталовложений, необходимых на реализацию мероприятий по строительству и модернизации канализационных насосных станций, очистных сооружений, канализационных сетей

№	Населенный пункт	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Внедрение мероприятия				
				2016	2017	2018	2019-2021	2021-2025
1			Строительство локальных очистных сооружений					
2								

Общий размер необходимых инвестиций, необходимых на строительство системы водоотведения муниципального образования составит **0 тыс. руб.**

Расчет цены «Реконструкция сетей водоотведения»

В соответствии с НЦС 81-02-14-2012 цены на строительство наружных инженерных сетей приняты согласно разделу 9, таблица 14-10-001 «Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта с погрузкой в автотранспорт». Цена указана за 1 км.

Таблица 27

Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта с погрузкой в автотранспорт

Номера расценок	Наименование объекта, единица измерения	Норматив цен строительства на 01.01.2012 г., тыс. руб.
14-10-001-01	160мм и глубина 2м	1923,67
14-10-001-05	200мм и глубина 2м	2022
14-10-001-09	315мм и глубина 2м	2594,37

Для стесненных условий города к приведенным нормативам рекомендуется применять повышающий коэффициент 1,06 (п. 13 НЦС 81-02-14-2012).

Приведенные нормативы утверждены для Москвы и Московской области, для Белгородской области необходимо применять понижающий коэффициент 0,75.