Р О С С И Й С К А Я Ф Е Д Е Р А Ц И Я
Б Е Л Г О Р О Д С К А Я О Б Л А С Т Ь

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«ИВНЯНСКИЙ РАЙОН»
П О С Т А Н О В Л Е Н И Е
Посёлок Ивня

29 декабря 2017 г. № 438

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Владимировского сельского поселения муниципального района «Ивнянский район» Белгородской области до 2025 года

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» администрация Ивнянского района **п о с т а н о в л я е т:**

1.Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Владимировского сельского поселения муниципального района «Ивнянский район» Белгородской области до 2025 года (прилагается).

2.Отделу по связям с общественностью и СМИ, информационных технологий аппарата главы администрации района (Неустроева Н.А.) обеспечить размещение данного постановления на официальном сайте администрации Ивнянского района.

3.Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя главы администрации района по отраслевому развитию.

Глава администрации района **А.Л. Гончаров**

Утверждена
постановлением
администрации Ивнянского района
29 декабря 2017г. № 438

С Х Е М А

ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

ВЛАДИМИРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ИВНЯНСКИЙ РАЙОН» БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Оглавление

1.ПАСПОРТ СХЕМЫ 6

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 10

3.СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ..... 11

3.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения 11

муниципального образования 11

3.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 23

3.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды 25

3.4.Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения. 36

3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 43

3.6.Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 45

3.7.Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 48

3.8.Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных системводоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 49

4. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ..... 50

4.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования Владимировского сельское поселение 50

4.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения муниципального образования 52

4.3 Прогноз объема сточных вод 53

4.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 53

4.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения. 56

4.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения. 57

4.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 57

4.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. 58

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения (далее схема) на период до 2025 года Владимирского сельского поселения муниципального района «Ивнянский район» Белгородской области разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана Владимировского 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 во Владимировском 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 слуг 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 Владимировского 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 Владимировского сельского поселения на 2017 - 2027 годы
Заказчик схемы	Администрация Владимировского сельского поселения
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 ЩШ, 2003, дата редакции: 01.01.2003); -Генеральный план Владимировского сельского поселения
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 Владимировского 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- 2017-2020 годы:** -установка частотных преобразователей; -строительство и ремонт шахтных колодцев; -строительство и перекладка магистральных водоводов; - строительство канализационных коллекторов; -строительство канализационных очистных сооружений. **Второй этап строительства** (расчетный срок) - 2020-2027 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 5892 тыс. руб., в том числе: - 5892 тыс. руб. финансирование мероприятий по реконструкции систем водоснабжения;
Ожидаемые результаты от	1.Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

реализации мероприятий схемы	2.Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения. 3.Улучшение экологической ситуации на территории Владимирского 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.
Контроль исполнения инвестиционной программы	Оперативный контроль осуществляет администрация Владимировского сельского поселения.

2. Общие сведения

Территория Владимировского сельского поселения расположена в северной части муниципального района «Ивнянский район» и имеет смежные границы:

- на западе - с Курасовским сельским поселением.
- на севере, востоке - с Вознесеновским сельским поселением.
- на юге - с Верхопенским сельским поселением.

Границы Владимировского сельского поселения установлены законом Белгородской области от 20 декабря 2004 года №159 «Об установлении границ муниципальных образований и наделении их статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района» и законом Белгородской области от 29 апреля 2015 года № 353 «О преобразовании муниципального образования и внесении изменений в статью 11 закона Белгородской области «Об установлении границ муниципальных образований и наделении их статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района», в соответствии с которым Вознесеновское сельское поселение муниципального образования «Ивнянский район» преобразовано путем разделения на Владимировское сельское поселение и Вознесеновское сельское поселение муниципального образования «Ивнянский район».

Территория поселения вытянута с севера на юг на 10,6 км. С запада на восток на 6,5 км. Площадь территории поселения по обмеру топографических материалов составляет 4266,00 га. Численность населения на 15.06.2016г. – 566 человек.

В состав Владимировского сельского поселения входит 1 населённый пункт, село Владимировка площадью 229,90 га является административным центром Владимировского сельского поселения. Населенный пункт удален от районного центра п. Ивня на 12 км (по трассе).

3.Схема водоснабжения

3.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования

3.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Владимирского 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.

Владимировское сельское поселение муниципального района «Ивнянский район» Белгородской области имеет площадь населенных пунктов – 229,9 га. Количество населенных пунктов – 1. Общая численность населения – 566. человек.

Водоснабжение Владимирского сельского поселения осуществляется от водозаборов. Протяжённость водопроводных сетей по сельскому поселению составляет 9,48 км.

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

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; 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 в среднем для сетей 85%, для оборудования 83%, 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 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 Владимировского 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 МУП «УК ЖКХ».

Централизованная система водоснабжения включает в себя 3 водонапорных сооружений, на которых имеются 6 скважин общим дебитом 26,5мз\час.

Системы водоснабжения городского 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 9,48 км.

3.1.3 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование централизованных систем 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 соответствие 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. 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.

5. 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.

3.1.3.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Водоснабжение Владимировского сельского поселения осуществляется от 3 водозаборов.

Структура системы водоснабжения изображена на рисунке 1.

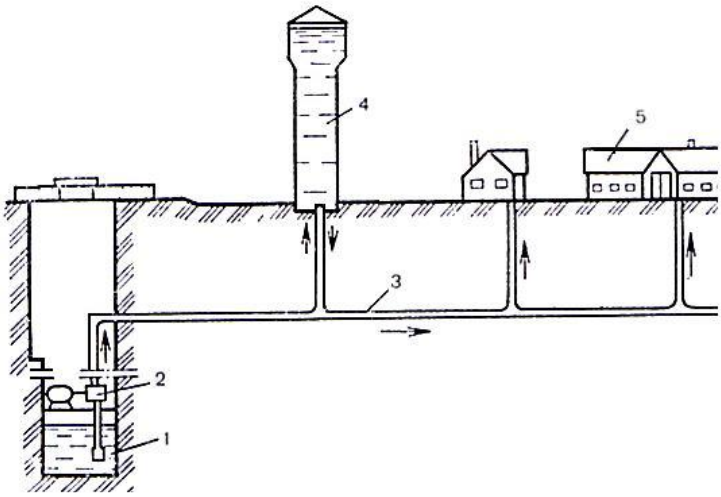

Рисунок 1. Структура системы водоснабжения.
1 – скважина; 2 – погружной насос; 3 – магистральный трубопровод;
4 – водонапорная башня; 5 – потребители.

Таблица 1

Характеристики скважин и скважинных насосов

№ п/п	Наименование скважины	Марка насоса	Производительность, куб.м/час	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт
С. Владимировка					
1	Скважина №1, ул. Богдановка	ЭЦВ 6-10-110	10	110	8
2	Скважина № 2, ул. Хохлатчина	ЭЦВ 6-10-140	10	140	8
3	Скважина № 3, ул. Победы	ЭЦВ 6-6,5-120	6,5	120	8

3.1.2.Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

На территории Владимировского сельского поселения населенных пунктов, не охваченных централизованным водоснабжением нет.

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 Владимировского сельского поселения состоит 3 технологических зон, которая включает в себя водопроводную систему, объединённую для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд на территории сельского поселения.

Централизованная система водоснабжения села Владимировка включает в себя 3 водозабора, на которых имеются 3 скважины.

Водозабор ул. Победы является основным, имеет скважину, дебит которой составляет 32 $м^3$/ч. Производительность водозабора ул. Победы составляет 6,5 $м^3$/ч.

Водозабор ул.Хохлатчина имеет скважину, дебит которой составляет 32 $м^3$/ч. Производительность водозабора составляет 10 $м^3$/ч.

Водозабор ул.Богдановка имеет скважину, дебит которой составляет 25 $м^3$/ч. Производительность водозабора составляет 10 $м^3$/ч.

Водопроводные трубы проложены на глубину 1,5-2,0 м. Общая протяженность водопроводных сетей в селе Владимировка 9,48 км.

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

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 холодного водоснабжения и водоотведения должно проводиться согласно Федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении".

Согласно статьи 37 Федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения проводится в целях определения:

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

2)технических характеристик водопроводных сетей, 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 деятельностиорганизации, осуществляющей холодное водоснабжение, с целевыми показателями деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, использующих наилучшие существующие (доступные) технологии.

3.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение Владимировского сельского поселения осуществляется следующими водозаборами:

Водозабор в селе Владимировка

Водозабор села Владимировка состоит из трёх скважин, на которых установлены погружные насосы ЭЦВ и трех водозаборных башен (3 башни 15 м³). Каждая скважина расположена вблизи башни. Протяженность сети 5.3 км. (характеристики скважин и скважинных насосов представлены в таблице 2). Приборы учета на скважинах не установлены, учет поднятой воды рассчитывается исходя из потребленной электроэнергии.

Скважины обеспечены зоной санитарной охраны первого пояса, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.

Вода из скважин поступает в разводящую сеть, а затем потребителям. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

Диаметр выходящих трубопроводов 100 мм, трубы чугунные.

Производительность водозаборов составляет 26,5 тыс. $м^3$/час.

Таблица 2

Характеристики скважин и скважинных насосов в селе Владимировка

№	Наименование скважины	Год строит-ва/Глубина	Марка насосов	Произво-дительность, м³/ч	Напор, м	Мощность Электродви
1	Скважина № 1 Водозабора с. Владимировка ул. Победы	-	ЭЦВ 6-10-110	10	110	8
2	Скважина №2 Водозабора с. Владимировка ул. Богдановка	-	ЭЦВ 6-10-140	10	140	8
3	Скважина №3 Водозабор с. Владимировка ул. Хохлатчина	-	ЭЦВ 6-6,5-120	6,5	120	8

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.

Таблица 3

Данных лабораторных исследований

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследова	Гигиеничес-кий норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследовани й
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Запах при 20 С	1	2	балл	ГОСТ 3351-74
2	Запах при 60 С	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
3	Привкус при 20 град.С	1	2	балл	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	5	20	градус	ГОСТ Р52769-2007
5	Мутность	1,6	1,5	мг/дм^3	ГОСТ 3351-74
Обобщенные показатели					
1	Водородный показатель	7,31	в пределах 6-9	pH	РД 5224.495-05
2	Общая жесткость	6,13	10,0	градус Ж	ГОСТ Р 52407-2005
3	Общая минерализация (сухой остаток)	420,20	1000	мг/дм^3	ГОСТ 18164-72
4	Окисляемость перманганатная	1,6	5,0	мг/дм^3	Указ к ГОСТ 2761-
Неорганические вещества					
1	Нитраты (по N03-)	98,6	45	мг/дм^3	Р52180-2003
2	Сульфаты (S04	51,8	500	мг/дм^3	ГОСТ 4389-72
3	Хлориды (CI-)	20,0	350	мг/дм^3	ГОСТ 4245-72
Микробиологические показатели					
1	Общее микробное число	13	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие	не	отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК
3	Термотолерантн ыеколиформн	не выделено	отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

Оценка результатов исследований: Отобранная проба воды по показателям мутность, железо соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованным систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Исследования были проведены Филиалом Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Яковлевском районе». Данные лабораторного анализа получены из протокола лабораторных исследований №3600 от 24 сентября 2012 года.

3.1.4.3. Оценка эффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

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

Описание состояния и функционирования скважных насосов приведены в пункте 3.1.4.1. в таблицах 1,2,3.

В таблице 4 представлена оценка эффективности подачи воды.

Таблица 4

Оценка эффективности подачи воды

Наименование водозабора	**Поднято воды, тыс.м^3/год (2016 год)**	**Суммарное электропотребление, кВт^ч/год (2016 год)**	**Оценка энергоэффективности подачи воды, кВт^ч/м^3 (2016 год)**
Водозабор С. Владимировка ул Победы	32,0	50808	0,230
Водозабор с. Владимировка ул Богдановка	6,16	15958	0,408
Водозабор с. Владимировка ул Хохлатчина	8,6	5939	0,212

Оценка энергоэффективности систем водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб.м передаваемой воды, показывает, что при существующем режиме подачи воды потребителям на водозаборах Владимирского сельского поселения расходы электроэнергии на подъем

1 $м^3$ воды составляют 0,283 кВт-ч.

Основные причины избыточного энергопотребления следующие:

- запасы производительности насосного оборудования, которые закладываются при проектировании, исходя из условий возможности дальнейшего развития территории и т.д., и просто на всякий случай;
- не квалифицированный подбор и замена оборудования эксплуатирующими организациями;
- коррозия и замена труб;
- износ насосного оборудования;
- регулирование режимов работы при помощи дросселирования.

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

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

Характеристика сетей

Таблица 5

№ п/п	Наименование населённого пункта	Наименование района	Наименование улицы	Материал	Диаметр, мм	Протяжённость, км	Год прокладки	Износ, %
	С.	Ивнянский	Богдановка	чуг	100	1,20		90
	С.	Ивнянский	Водозабор		100-150	2,44	н/д	90
	С.	Ивнянский	Хохлатчина	пластик	100	1,70	н/д	5
	С.	Ивнянский	Водозабор	асб	100-151	1,59	н/д	90
	С.	Ивнянский	Победы	чугу	100	1,60		90
	С.	Ивнянский	Водозабор	нерж	32	0,15	н/д	50
	С.	Ивнянский	Горовца	чуг	100	0,80	н/д	85

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 сельском поселении сети имеют износ 85,7%. 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 2.1.4.1175-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованным систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». В соответствии с результатами исследований пробы воды по показателям жесткость, железо превышают допустимые значения.

Приборы учета на водозаборах отсутствуют. Установка приборов учета на скважинах позволит создать более точную систему учета и расхода. Владея информацией о точном объеме поднятой и переданной воды потребителю, можно судить о том, где происходят потери и эффективно с ними бороться.

Оснащенность потребителей приборами учета недостаточна (по состоянию на 2014 год составляет 25,5 %). Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

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 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

Владимирское сельское поселение не относится к территории вечномерзлых 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 Владимирского сельского поселения.

3.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Основным направлением развития централизованных систем водоснабжения является повышение качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения. Согласно генеральному плану Владимировского сельского поселения развитие систем централизованного водоснабжения осуществляется с учетом следующих принципов:

- приоритетность обеспечения населения питьевой 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;
- повышение энергетической эффективности.

3.2.2.Сценарии развития централизованных систем водоснабжения

На ближайшую перспективу необходимо предусмотреть реконструкцию существующего водопровода и разводящих сетей. Согласно Генеральному плану Владимирского сельского поселения планируется увеличение жилой площади за счет развития индивидуальной застройки, а также предусматривается строительство новых водопроводных сетей взамен существующих с увеличением их диаметра для пропуска расхода на хозпитьевые, противопожарные нужды.

Для водоснабжения площадок нового строительства предусмотрена

прокладка новых водопроводных сетей, с подключением к существующим скважинам.

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.	2012	2013	2014
1	Объем поднятой воды	тыс.м^3	98,5	99,9	100,42
2	Объем воды поданной в	тыс.м^3	97,24	98,2	97,67
3	Потери воды в сети	тыс.м^3	1.26	1.7	2.75
4	Потери воды в сети	%	3.7	4.9	7.9
5	Отпущено воды	тыс.м^3	97,24	98,2	97,67

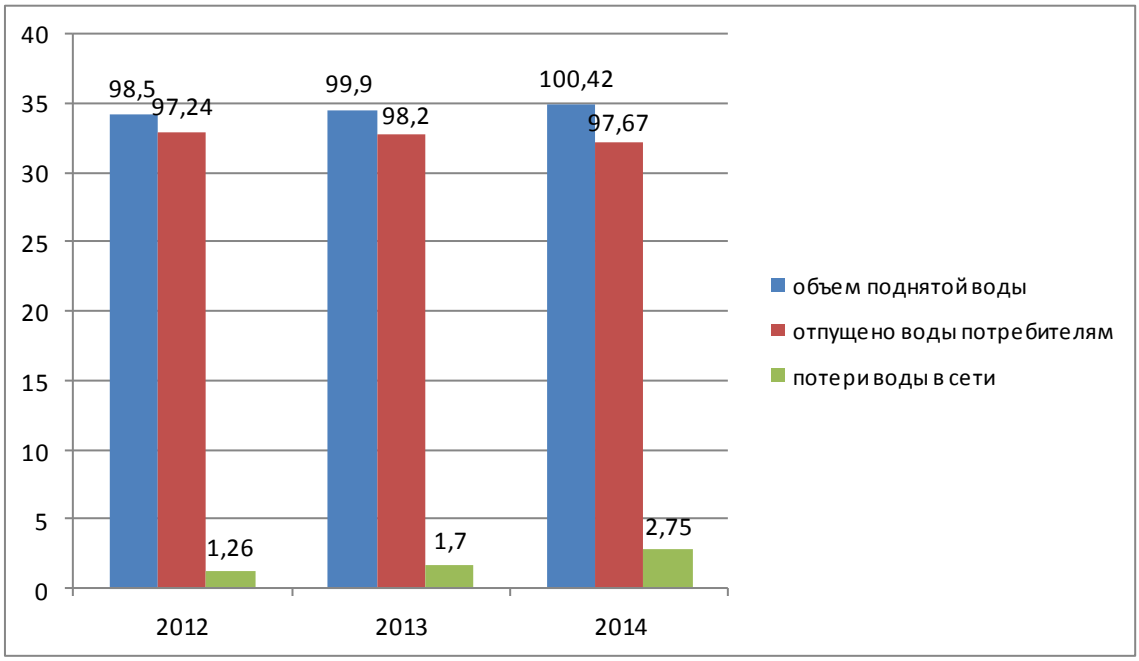

Рисунок 2 Баланс водоснабжения сельского поселения

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.
село Владимировка			
1	Водозабор ул. Победы	10	240
2	Водозабор ул. Богдановка	10	240
3	Водозабор «ул. Хохлатчина	6,5	156
Всего		**26,5**	**363**

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 и бюджетных учреждений.

Структурный водный баланс по группам абонентов представлен в таблице 8 и рисунке 3.

Таблица 8

Структурный водный баланс по группам абонентов

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расход воды, тыс.$м^3$/год.	Расход воды,
1	Население	тыс.$м^3$	99,596	0.272
2	Бюджетные организации	тыс. $м^3$	0.833	0.002

3	Прочие потребители			
Всего		**тыс.м^3**	**100,429**	**0.075**

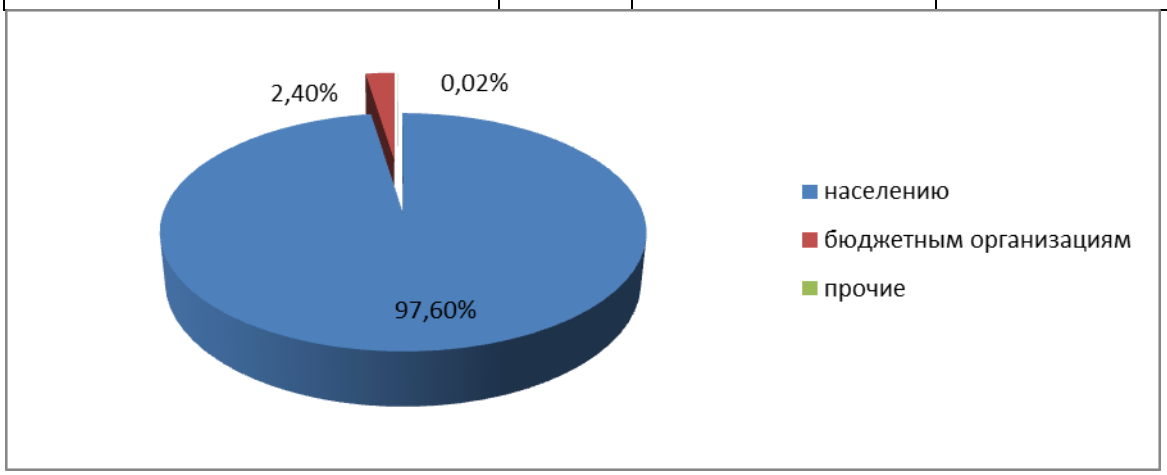

Рисунок 3 Водный баланс по группам абонентов

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 сельском 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 125-160л/сут.

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

Фактическое потребление питьевой воды населением представлено в таблице 9 и на рисунке 4.

Таблица 9

Фактическое потребление питьевой воды населением

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расход воды, тыс. м^3/год	Расход воды, тыс. м^3/сут
1	Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	100.429	0.075
2	Объем поданной воды населению	тыс. м3	99.596	0.272
3	Объем поданной воды прочим потребителям	тыс. м3	0.833	0.002

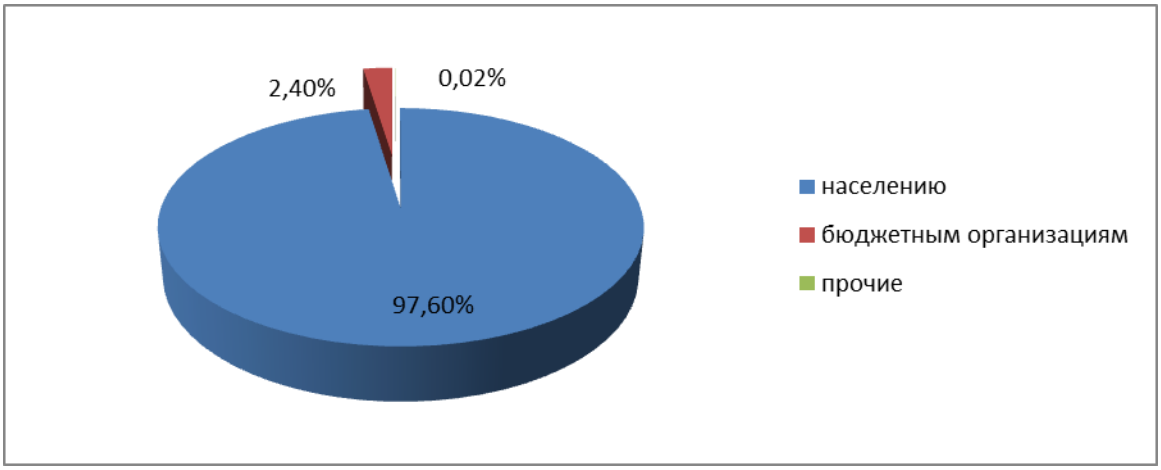

Рисунок 4 Фактическое потребление питьевой воды

3.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды

В настоящее время обеспеченность приборами учета воды (водяными счетчиками) составляет 36,71% от общего количества потребителей, имеющих централизованное водоснабжение.

В 2015-2025годах запланировано завершить установку общедомовых приборов учета в частных домовладениях.

Обеспеченность индивидуальными приборами учета представлена в таблице 10 и на рисунке 5.

Таблица 10

Обеспеченность индивидуальными приборами учета

Тип потребителя	Количество абонентов.				
	Всего	Оснащённых ПУ	%	Не оснащённых ПУ	%
ИЖС (частные дома)	572	210	36,71	362	63,29
Бюджетные учреждения	6	6	100	0	0

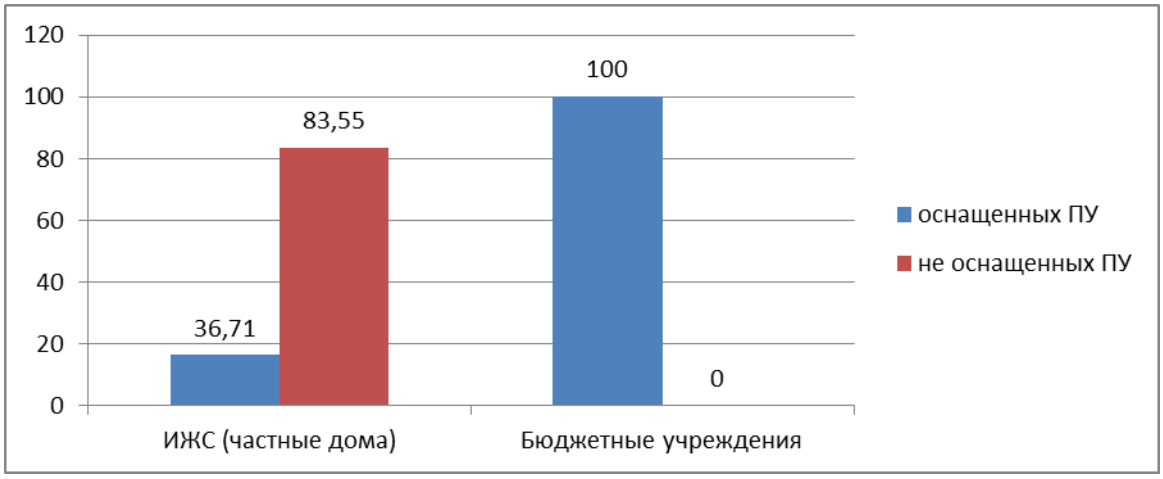

Рисунок 5 Оснащенность приборами учёта, %

3.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Установленная мощность водозаборных сооружений составляет 62,5 м3/сут. Существующий уровень водопотребления – 0,171 м3/сут.

Таким образом, при существующем уровне водопотребления, для дальнейшего развития централизованного водоснабжения поселения 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 развития Владимировского сельского поселения 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

При прогнозировании расходов воды для различных потребителей расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении.

В соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02- 84* приняты следующие нормы водопотребления:

- среднесуточная норма водопотребления на человека -160 л/сутки;
- коэффициент суточной неравномерности, учитывающий уклад жизни населения, степень благоустройства зданий, принимается равным 1,2;
- норма водопотребления на полив – 90,0 л/сутки. Частота поливок 1 раз в сутки, 120 дней в году;

- норма водопотребления для населенных пунктов, не имеющих централизованную систему водоснабжения – 50 л/сутки.
- расход на собственные нужды водопровода – 10% от общего объема подачи в сеть. Расчетные значения базового и перспективного водопотребления представлены в таблице 11.

Таблица 11

Расчетные значения базового и перспективного водопотребления

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2014	2015	2018	2021	2025
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	100.429	101.42	102,429	103,42	104,42
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. м3	-	-	-	-	-
3	Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м3	-	-	-	-	-
4	Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	-	-	-	-	-
5	Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	100.429	101.42	103,429	103,429	104,42
6	Потери воды в сети	тыс. м3	2,75	2,63	2,46	2,33	2,19
7	Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м3	-	-	-	-	-
7.1	- Отпущенной воды другим водопроводом	-	-	-	-	-	-
7.2	- Населению по приборам учета	тыс. м3	2,343	2,584	5,168	7,752	10,336
7.3	- Населению без прибора учета	тыс. м3	98,086	98,79	100,969	101,09	102,23
7.4	- Бюджетным организациям по приборам учета	тыс. м3	0,833	0.833	0,833	0,833	0,833
7.5	- Бюджетным организациям без прибора учета	тыс. м3	-	-	-	-	-
7.6	- Предприятиям по приборам учета	тыс. м3	-	-	-	-	-
7.7	- Предприятиям без прибора учета	тыс. м3	-	-	-	-	-
7.8	- Прочим потребителям	тыс. м3	-	-	-	-	-
7.9	- Собственные нужды	тыс. м3	-	-	-	-	-

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 Владимирского 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		2025	
			годово	суточно	годово	суточн	годово	суточно
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	100,429	0,275	102,429	0,280	104,42	0,286
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. м3	-	-	-	-	-	-
3	Объем воды, используемой на технологические нужды	тыс. м3	-	-	-	-	-	-
4	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	-	-	-	-	-	-
5	Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	100,429	0,275	102,429	0,28	104,42	0,286
6	Потери воды в сети	тыс. м3	2,75	0,007	2,86	0,007	2,98	0,008
7	Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м3	-	-	-	-	-	-
7.1	- Отпущенной воды другим водопроводом	-	-	-	-	-	-	-
7.2	- Население	тыс. м3	97,679	0,268	99,569	0,273	101,44	0,278
7.3	- Бюджетные	тыс. м3	0,833	0,002	0,833	0,002	0,833	0,002

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

На территории муниципального образования 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 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

Сведения о планируемом потреблении воды до 2025 года представлены в таблице 13.

Таблица 13

Сведения о планируемом потреблении воды до 2025 года

№	Наименование показателей производственной деятельности	Ед. изм.	2012	2013	2014	2015	2018	2021	2025
1	Объем поднятой воды	тыс.	99,896	100,101	100,429	101,42	102,42	103,42	104,42
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
3	Объем воды используемой на технологические	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
4	Объем воды, пропущенной через	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
5	Объем воды поданной	тыс.	99,896	100,101	100,42	101,42	102,42	103,42	104,42
6	Потери воды в сети	тыс.	1,23	1,67	2,75	2,81	2,86	2,92	2,98
7	Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
7.1	- Отпущенной воды	тыс.	-	-	-	-	-	-	-
7.2	- Населению по приборам учета	тыс. м3	1,343	1,343	1,343	2,584	5,168	7,752	10,336
7.3	- Населению без прибора учета	тыс. м3	99,086	98,79	100,969	101,09	102,23	101,1	102,23
7.4	- Бюджетным организациям по	тыс. м3	0,833	0.833	0,833	0.833	0,833	0,833	0,833
7.5	- Бюджетным организациям без	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
7.6	- Предприятиям по приборам учета	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-

№	Наименование показателей производственной деятельности	Ед. изм.	2012	2013	2014	2015	2018	2021	2025
7.7	- Предприятиям без прибора учета	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
7.8	- Прочим потребителям	тыс.	-	-	-	-	-	-	-
7.9	- Собственные нужды	тыс.	-	-	-	-	-	-	-

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

Сведения о фактических и планируемых потерях воды представлены в таблице 15.

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- 2025гг. представлен в таблице 14 и рисунке 6.

Таблица 14

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2014- 2025гг.

№	Статья расхода	2014 год	2018 год	2025 год
1	Объем поднятой воды, тыс. м3	100,42	102,42	104,42
2	Объем воды на собственные нужды, тыс.	-	-	-
3	Объем отпуска в сеть, тыс. м3	97,67	99,96	102,23
4	Объем потерь в сетях, тыс. м3	2,75	2,46	2,19
5	Объем потерь в сетях, %	7,9	6,8	5,8
6	Отпущено воды всего по потребителям,	97,67	99,96	102,23

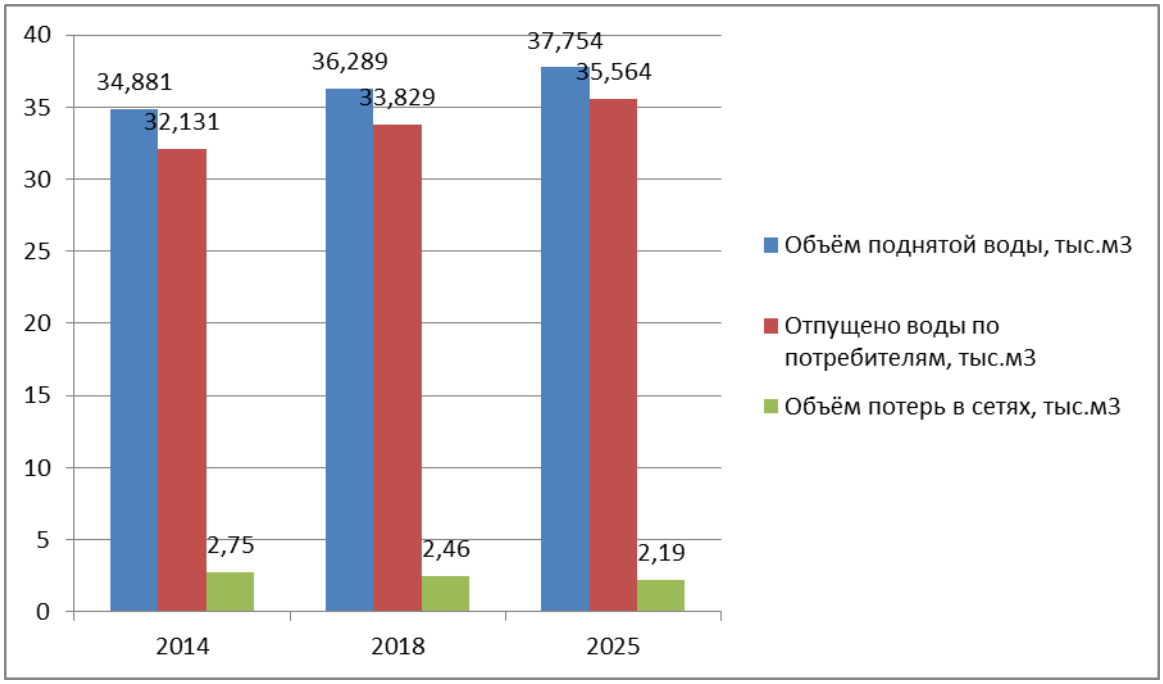

Рисунок 6 Перспективный водный баланс.

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 2025 года резерв производительности водозаборных сооружений составил от 36 до 46%.

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

№ пп	Наименование населенного пункта	2014			2018			2025		
		Мощ-ность м³/сутки	**Водопотреб-ление** м³/сутки	**Резерв** %	**Мощ-ность м³/сутки**	**Водопотреб-ление** м³/сутки	**Резерв** %	**Мощ-ность м³/сутки**	**Водопотреб-ление** м³/сутки	**Резерв** %
1	Водозабор Ул. Победы в селе Владимировка	11	240	83,2	11	240	82	11	240	81,4
2	Водозабор ул. Богдановка в селе Владимировка	8	240	83,2	8	240	82	8	240	81,4
3	Водозабор ул. Хохлатчина в селе Владимировка	8	240	83,2	8	240	82	8	240	81,4

3.3.15.Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 №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: Ивнянское Муниципальное унитарное предприятие «Управляющая компания жилищно- коммунального хозяйства», расположенной по адресу п.Ивня, ул. Космонавтов, 20.

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

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.

Таблица 16

Перечень основных мероприятий по реконструкции сетей водоснабжения

№ пп	Наименование мероприятий	Адрес	Ед.изм.	Количество	Обоснование необходимости мероприятий (характеристики до реализации мероприятий)	Основные характеристики после реализации мероприятий	Финансовая потребность, тыс.руб. без НДС	I этап			II этап					ИТОГО тыс. руб
								Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. без НДС			Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. без НДС					
								2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	Замена сетей водоснабжения Владимировское СП	с. Владимировка ул. Богдановка	км	1,2	Износ сетей водоснабжения 100%	Повышение надёжности водоснабжения, снижение потерь	3847		3847							3847
2	Замена сетей водоснабжения Владимировское СП	с. Владимировка Победы	км	0,25	Износ сетей водоснабжения 100%	Повышение надёжности водоснабжения, снижение потерь	878,4		878,4							878

Таблица 17

Перечень основных мероприятий по модернизации водозаборов

№ пп	Наименование мероприятий	Адрес	Ед.изм.	Количество	Обоснование необходимости мероприятий (характеристики до реализации мероприятий)	Основные характеристики после реализации мероприятий	Финансовая потребность, тыс.руб. без НДС	I этап			II этап					ИТОГО тыс. руб
								Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. без НДС			Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. без НДС					
								2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	Владимировское СП. Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-120 на насос SP 7-27	скв. с. Владимировка	шт.	1	Низкая энергетическая эффективность и физический износ насосного оборудования	Повышение надёжности водоснабжения, снижение потерь	243		243							243
2	Владимировское СП. Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на насос SP 7-31	с. Владимировка	шт.	1	Низкая энергетическая эффективность и физический износ насосного оборудования	Повышение надёжности водоснабжения, снижение потерь	261		261							261
3	Владимировское СП. Замена насоса ЭЦВ 6-10-110 на насос SP 9-23	с. Владимировка	шт.	1	Низкая энергетическая эффективность и физический износ насосного оборудования	Повышение надёжности водоснабжения, снижение потерь	393		393							393
4	Владимировское СП. Установка ультразвуковых приборов учёта на скважины, 3 шт.	Водозаборные сооружения	шт.	3	Отсутствие данных о фактическом объеме воды	Получение данных о фактических о количестве поднятой воды	270		270							270

Все расчеты в материальном и стоимостном выражении приведены в разделе 3.6.

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 2.04.0284*.
- 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 Владимировского 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 изменении в отдельные законодательные акты РФ».

На данный момент по оснащенности приборами учета воды потребителей жилого сектора составляет 36,7%.

Информация об оснащенности приборами учета представлена в таблице 18.

Таблица18

Оснащенность приборами учета

Тип потребителя	Количество абонентов.				
	Всего	Оснащённых ПУ	%	Не оснащённых	%
ИЖС (частные дома)	572	210	36,	362	63,3
Бюджетные учреждения	6	6	100	0	0

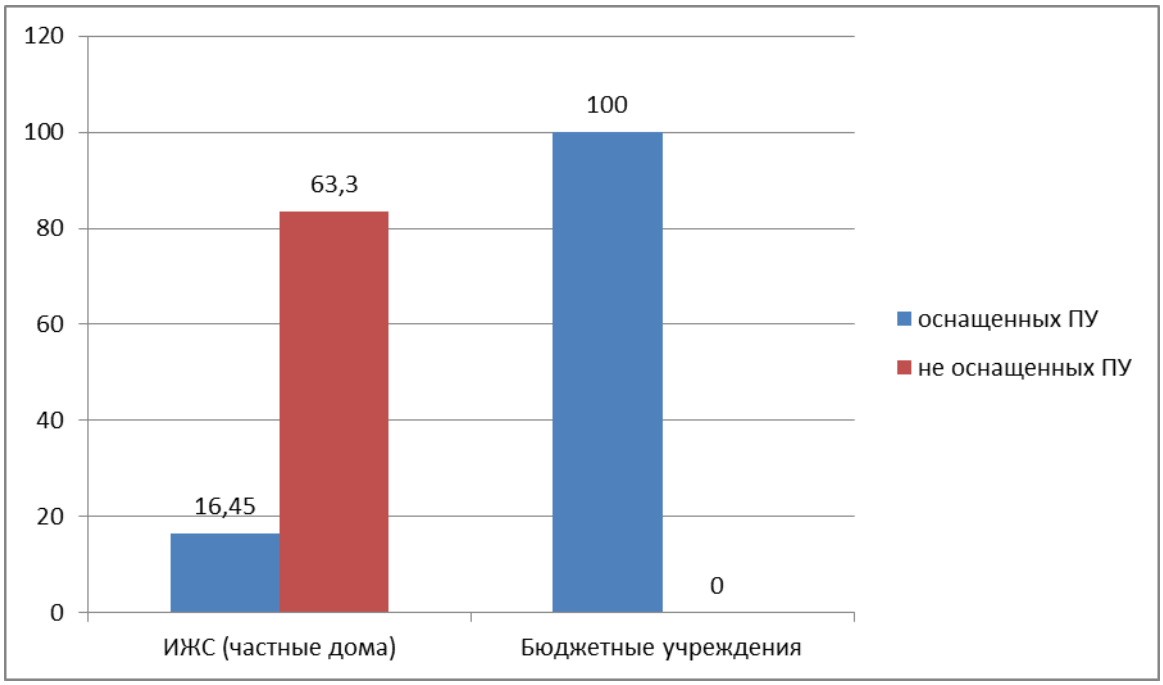

Рисунок 7 Оснащенность приборами учета, %.

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

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории поселения. Новые трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

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

Место размещения насосных станций и резервуаров Во Владимирском сельском поселении следует планировать и размещать исходя из геологических, гидрогеологических и санитарных условий территории. При проектировании новых и расширении существующих водозаборов должны учитываться взаимодействия их с существующими и проектируемыми водозаборами на соседних участках, а также из влияния на окружающую природную среду.

3.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Зоны размещения централизованных систем водоснабжения представлены в таблице 19.

Таблица 19.

Зоны размещения объектов централизованных систем водоснабжения

№	Наименование населенного пункта	Наименование улицы	Протяженность планируемого трубопровода, м
1	с.Владимировка	Ул. Победы	1600
2	с.Владимировка	ул. Богдановка	1200
3	с.Владимировка	Ул. Хохлатчина	1700
4	с.Владимировка	Ул. Горовца	800

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

Схема существующих сетей водоснабжения в Владимирском сельском поселении представлена на рисунке

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 сельского поселения представлен в таблице 20 и 22.

Таблица 20

Объем капитальных вложений на замену сетей водоснабжения

№ пп	Наименование мероприятий	Адрес	Ед.изм.	Количество	Обоснование необходимости мероприятий (характеристики до реализации мероприятий)	Основные характеристики после реализации мероприятий	Финансовая потребность, тыс.руб. без НДС	I этап			II этап					ИТОГО тыс. руб
								Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. без НДС			Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. без НДС					
								2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	Замена сетей водоснабжения Владимировское СП	с. Владимировка ул. Богдановка	км	1,2	Износ сетей водоснабжения 100%	Повышение надёжности водоснабжения, снижение потерь	3847		3847							3847
2	Замена сетей водоснабжения Владимировское СП	с. Владимировка Победы	км	0,25	Износ сетей водоснабжения 100%	Повышение надёжности водоснабжения, снижение потерь	878,4		878,4							878

Расчет цены «Реконструкция сетей водоснабжения»

Согласно НЦС 81-02-14-2017 в застроенной части населенного пункта необходимо выполнить строительство сетей водоснабжения. В соответствии с этим цены на строительство наружных инженерных сетей приведены согласно разделу 6 НЦС 81-02-14-2017, таблица 14-06-001 «Наружные инженерные сети водопровода из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал»:

Таблица 21

Наружные инженерные сети водопровода из полиэтиленовых труб, Разработка сухого грунта в отвал

Номера расценок	Наименование объекта, единица изменения	Норматив цен строительства на
14-06-001-01	100 мм и глубиной 2 м	3 205,62
14-06-001-05	150 мм и глубиной 2 м	3 452,33
14-06-001-07	200 мм и глубиной 2 м	3 383,87

Таблица 22

Объем капитальных вложений на модернизацию водозаборов и насосных станций

№ пп	Наименование мероприятий	Адрес	Ед.изм.	Количество	Обоснование необходимости мероприятий (характеристики до реализации мероприятий)	Основные характеристики после реализации мероприятий	Финансовая потребность, тыс.руб. без НДС	I этап			II этап					ИТОГО тыс. руб
								Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. без НДС			Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. без НДС					
								2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	Владимирское СП. Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-120 на насос SP 7-27	скв. с. Владимировка	шт.	1	Низкая энергетическая эффективность и физический износ насосного оборудования	Повышение надёжности водоснабжения, снижение потерь	243		243							243
2	Владимирское СП. Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на насос SP 7-31	с. Владимировка	шт.	1	Низкая энергетическая эффективность и физический износ насосного оборудования	Повышение надёжности водоснабжения, снижение потерь	261		261							261
3	Владимирское СП. Замена насоса ЭЦВ 6-10-110 на насос SP 9-23	с. Владимировка	шт.	1	Низкая энергетическая эффективность и физический износ насосного оборудования	Повышение надёжности водоснабжения, снижение потерь	393		393							393

4	Владимирское СП. Установка ультразвуковых приборов учёта на скважины, 3 шт.	Водозаборные сооружения	шт.	3	Отсутствие данных о фактическом объеме воды	Получение данных о фактических о количестве поднятой воды	270		270							270

3.7.Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Динамика целевых показателей развития централизованной системы Водоснабжении в таблице 23.

Таблица 23

Динамика целевых показателей

№ п/п	Наименование целевого	Данные, используемые для установления целевого показателя	Ед. изм	Величина показателя, в			
				2015	2016	2021	2027
1.	Показатель качества воды	Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующей санитарным нормам и правилам	%	2	1,9	1,8	1,6
		доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	2	1,9	1,8	1,6
		доля воды, поданной по договорам холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, единого договора водоснабжения и	%	2	1,9	1,8	1,6
2.	Показатели надежности и бесперебойн	Аварийность централизованных систем	ед./к	0,5	0,4	0,3	0,3
		Продолжительность перерывов водоснабжения	%	1	0,9	0,8	0,8
3.	Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращение потерь воды при	Уровень потерь холодной воды, при транспортировке	%	7	6,5	6	5,5
		Доля абонентов, осуществляющих расчеты по приборам учета	%	100	100	100	100
		Расход электроэнергии по водоснабжению	кВт*ч	1,76	1,74	1,7	1,65
		Выполнение энергосберегающих мероприятий	%	100	100	100	100

3.8.Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных системводоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории Владимировского сельского поселения не выявлено.

4. Схема водоотведения

4.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования Владимировского 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

Существующая система водоотведения Владимировского сельского поселения 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

Централизованная система водоотведения во Владимировском сельском поселении отсутствует. 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

Во Владимировском 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 Владимировском сельском поселении отсутствуют локальные очистные сооружения.

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 сельском поселении отсутствуют.

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

Объекты централизованной системы водоотведения на территории Владимирского сельского поселения отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения во Владимировском сельском поселении отсутствует.

4.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

На данный момент во Владимировском сельском поселении 3 населённых пункта не охвачены централизованным водоотведением.

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 во Владимировском сельском поселении отсутствует. В связи с этим фактом 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 не плотности 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 оснащенности 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 во Владимировском 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 во Владимировском 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 во Владимировском 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 во Владимировском 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

Во Владимирском 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

Во Владимировском 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 Владимировского 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 Владимировского сельского поселения до 2025 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 2025 год предлагается выполнить следующие мероприятия:

- строительство канализационных очистных сооружений на территории Владимировского сельского поселения;
- 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 Владимировского 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 Владимировского 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 Владимировского 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 21.

Таблица 21

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

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 в капитальных вложениях провести не представляется возможным.

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 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 Владимировского 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 во Владимировском сельском поселении отсутствует. В связи с этим бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории сельского поселения не выявлены.