



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«ИВНЯНСКИЙ РАЙОН»
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

Посёлок Ивня

30 марта 2021 г

№ 99

**Об утверждении
актуализированной схемы
водоснабжения и
водоотведения Курасовского
сельского поселения
до 2025 года**

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 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 Курасовского сельского поселения муниципального района «Ивнянский район» Белгородской области (прилагается).

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

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Ивнянского района по строительству, транспорту и жилищно-коммунальному хозяйству Панина А.В.

**Глава администрации
Ивнянского района**



А.Н. Калашников



УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
Ивнянского района
30 марта 2021 года № 99

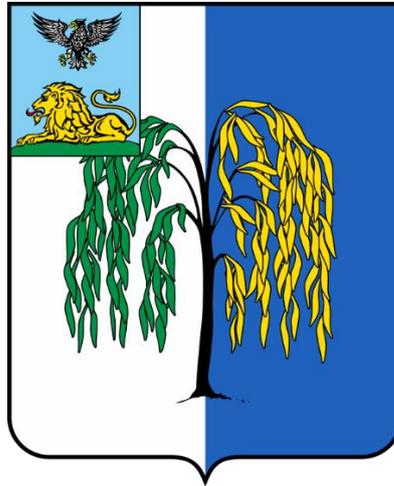


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

**Курасовского сельского поселения
муниципального района «Ивнянский район»
Белгородской области**

(Актуализация на 2021 год)

Оглавление

Введение	8
1.Схема водоснабжения	9
1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования	9
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Курасовского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	9
1.1.2. 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	10
1.1.3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	10
1.1.4. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	10
1.1.5. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	12
1.1.6. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного уровня напора (давления).....	13
1.1.7. 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	14
1.1.8. 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.....	16
1.1.9. 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).....	16
1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	17
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения Курасовского сельского поселения	17
1.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения.....	17
1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды	18
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке	18

1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения.....	18
1.3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения.....	19
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	20
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды	21
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	21
1.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Курасовского 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	22
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	23
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное).....	23
1.3.10. Описание территориальной структуры потребителей питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	23
1.3.11. 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	23
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке	24
1.3.13. 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).....	24
1.3.14. 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	25
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	26
1.4 . Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	27
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.	27

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализаций мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.	28
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	28
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	28
1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	29
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения.....	29
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	30
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения.....	30
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения	30
1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	32
1.5.1 Сведения о мерах по предотвращению на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	32
1.5.2 Сведения о мерах по предотвращению на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	32
1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	33
1.7 Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	34
1.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	34
2. Схема водоотведения	35
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования Курасовского сельское поселение	35
2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	35
2.1.2 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.....	35
2.1.3 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.....	35
2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	35
2.1.5 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.....	35
2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	36
2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	36
2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	36
2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского поселения.....	36
2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения муниципального образования.....	36
2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	36
2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	36
2.2.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов....	37
2.2.4 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.	37
2.2.5 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.....	37
2.3 Прогноз объема сточных вод.....	37
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	37
2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	37
2.3.3 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.....	37

2.3.4 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	37
2.3.5 Результаты анализов гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	38
2.3.6 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	38
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	38
2.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	39
2.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	39
2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.	39
2.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.	39
2.4.5 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	39
2.4.6 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	39
2.4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	40
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	40
2.5.1 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.....	40
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	40
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	41
2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	41
2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	41

Введение

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

- Генерального плана Курасовского 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 Курасовском 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:

- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения Курасовского 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.Схема водоснабжения

1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Курасовского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

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

Системой водоснабжения охвачено 96,7 % домовладений или 87% всего населения сельского поселения.

Схема водоснабжения представлена водозаборными скважинами, водонапорными башнями и водопроводной сетью тупикового типа.

Водозабор с. Курасовки состоит из шести скважин и девяти водозаборных башен – 4 башни 25 м³ и 5 башен 100 м³. Каждая скважина расположена около башни. Протяженность сети 21,5 км.

Водозабор с. Алисовки состоит из одной скважины, расположенной в центральной части села, одной водонапорной башни 25 м³, которая расположена рядом со скважиной, протяженность сети 1,0 км.

Водозабор х. Калиновки состоит из одной скважины, расположенной в южной части хутора, одной водонапорной башни 25 м³, которая расположена рядом со скважиной, протяженность сети 0,8 км.

Подача воды остальному населению МО «Курасовское сельское поселение», не охваченному системой водоснабжения, осуществляется колодцами и каптированными родниками, которые находятся на территориях домовладений.

Подача воды для собственных нужд сельскохозяйственных предприятий осуществляется от локальных водозаборов, расположенных на территории предприятий.

Системы водоснабжения в 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 84%, 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.

На данный момент в границах Курасовского сельского поселения центральное водоснабжение не осуществляется частично в селе Курасовка улица Семендяевка и в селе Алисовка.

Таблица 1

Наименование населенного пункта	Количество жителей	Количество домов	Протяженность части улицы, не имеющей центрального водоснабжения/ метр.
Село Алисовка	12	12	900
Село Курасовка ул.Семендяевка	24	8	820

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

1.1.2. 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 Курасовского 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 «Белоблводоканал».

Системы водоснабжения Курасовского сельского 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 23,3 км.

1.1.3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения должно проводиться согласно Федерального закона от 07.12.2011 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 соответствии 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 деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, с целевыми показателями деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, использующих наилучшие существующие (доступные) технологии.

1.1.4. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение Курасовского сельского поселения осуществляется от 10 водозаборов.

Таблица 2

Характеристики скважин и скважинных насосов

№ п/п	Наименование скважины	Марка насоса	Производительность, куб.м/час	Напор, м	Мощность электродвигателя,

					кВт
1	Скважина СК «Сафоновский», с. Алисовка	ЭЦВ 6-16-110	16	110	11
2	с. Курасовка ул. Семендяевка	ЭЦВ 6-10-110	10	110	11
3	с. Курасовка ул. Заречка	ЭЦВ 6-6,5-120	6,5	120	11
4	с. Курасовка МТФ 13, ул. Жучкова	ЭЦВ 6-6,5-120	6,5	120	11
5	с. Курасовка ул. Школьная	ЭЦВ 6-10-110	10	110	11
6	с. Курасовка ул. Шоссейная	ЭЦВ 6-6,5-120	6,5	120	11
7	Скважина, х. Калиновка	ЭЦВ 6-10-120	10	120	5,5

Вода из башен напрямую поступает потребителям. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

Диаметр выходящих трубопроводов 100 мм, трубы металлические.

Добыча воды осуществляется в соответствии со всеми нормативными документами.

Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб.

На рисунке 1 изображена графическая характеристика насоса ЭЦВ 6-10-110.

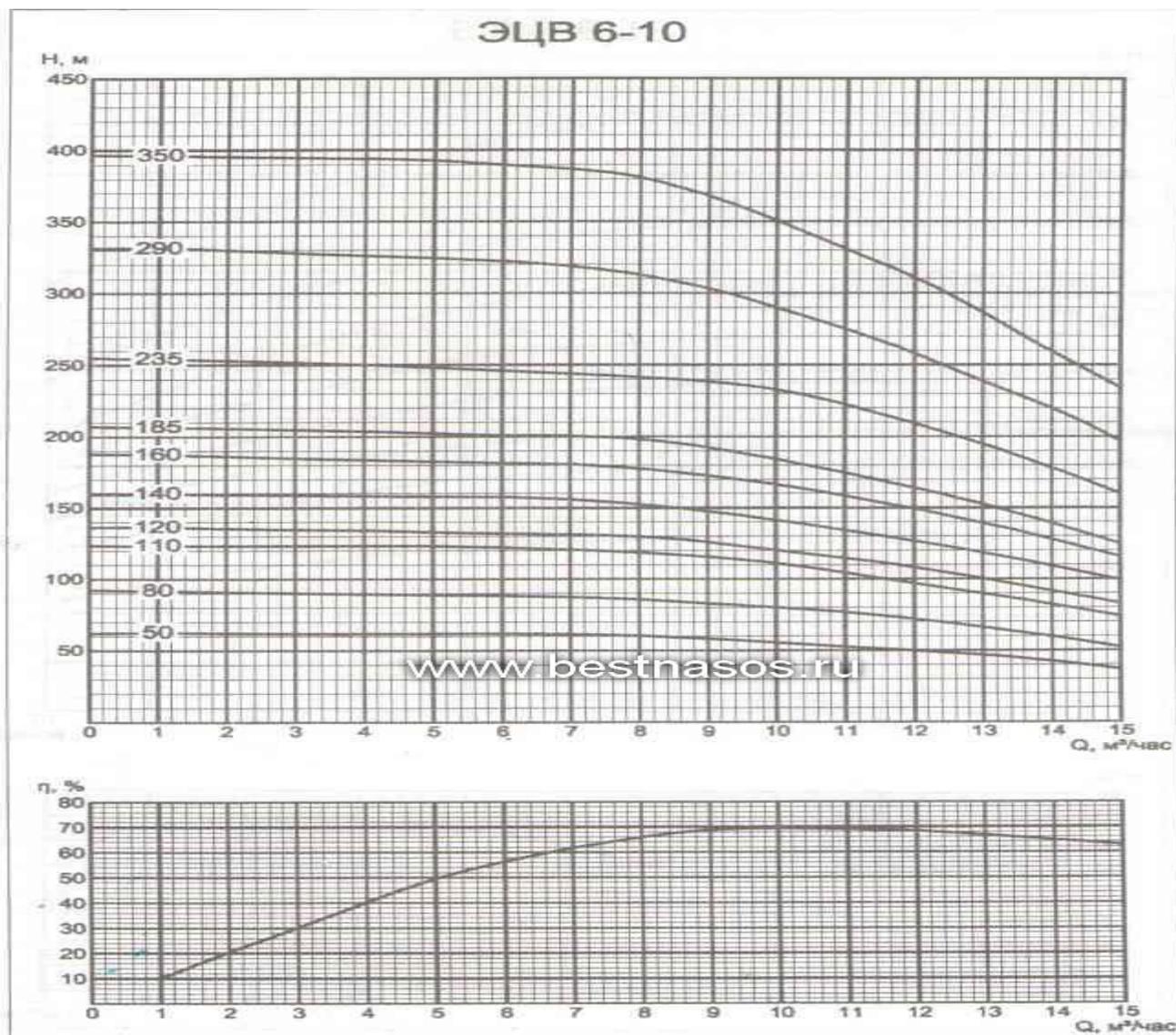


Рисунок 1. Характеристика насоса ЭЦВ 6-10-110

1.1.5. 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 городского поселения система очистки питьевой воды отсутствует. Вода из скважин подается потребителям без прохождения дополнительной очистки.

Данные лабораторных анализов воды из скважины с. Курасовка ул. Мира приведены в таблице 3.

Данные лабораторных анализов

Наименование показателей	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний
			Вода из скважины с.Курасовка ул. Мира
Цветность	градусы	не более 20	0,0
Мутность	мг/дм ³	не более 1,5	0,0
Запах	баллы	не более 2	0,0
Привкус	баллы	не более 2	0,0
Жесткость общая	мг/дм ³	не более 7	8,0 ± 1,2
Железо	мг/дм ³	не более 0,3	менее 0,05
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	не более 50	15
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	не обнаружены
Термотолерантные колиформн	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	не обнаружены

Оценка результатов исследований: Отобранная проба воды по исследуемым показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «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 № 4829 от 01 августа 2014 года.

1.1.6. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного уровня напора (давления)

На территории Курасовского 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.

В таблице 4 представлена оценка эффективности подачи воды.

Таблица 4

Наименование водозабора	Поднято воды, тыс.м ³ /год (2014 год)	Суммарное электропотребление, кВт·ч/год (2014 год)	Оценка энергоэффективности подачи воды, кВт·ч/м ³ (2014 год)
Скважина СК «Сафоновский», с. Алисовка	138,240	21478	0,155
Скважина , с. Алисовка	86,40	5850	0,068

Скважина , с.Курасовка, СК «Курасовский- 2»	138,240	23741	0,172
Скважина , с.Курасовка, СК «Курасовский- 2»	138,240	23741	0,172
Скважина, с.Курасовка ул. Шоссейная	86,40	7185	0,083
Скважина , с.Курасовка СК «Курасовский-1»	138,240	23741	0,172
Скважина , с.Курасовка СК «Курасовский-1»	138,240	23741	0,172
Скважина ООО «Агрохолдинг Ивнянский», с.Курасовка ул. Мира	138,240	18745	0,136
Скважина , с.Курасовка ул. Семендяевка	86,40	89745	0,104
Скважина, с. Курасовка ул. Школьная	138,240	307145	0,222
Скважина ,с.Курасовка ул. Заречка	86,40	69780	0,807
Скважина, с. Курасовка ул. Жучкова	86,40	87956	0,102
Скважина , х. Калиновка	86,40	26870	0,310

Оценка энергоэффективности систем водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб.м передаваемой воды, показывает, что при существующем режиме подачи воды потребителям на водозаборе электрическая энергия используется не эффективно (нормативный показатель 0,6-0,8 кВт.ч/куб.м).

Из расчетов видно, что насосное оборудование насосных станций имеет низкую загрузку от наминала, что ведет к снижению КПД, следовательно, приводит к росту удельного энергопотребления.

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.

1.1.7. 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

Наименование населённого пункта	Наименование района	Наименование улицы	Материал	Диаметр, мм	Протяжённость, км	Год прокладки	Износ, %
с.Алисовка	Ивнянский	ул. Алисовка	сталь	100	1,0	1975	90
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Поповка	асб	100	1,5	1974	85
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Шоссейная	асб	100	1,1	1973	85
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Пугачевка	сталь	100	1,0	1974	85
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Голышовка	сталь	100	0,8	1975	85
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Рыбхоз	сталь	100	1,7	1989	80
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Мавринка	сталь	100	0,9	1974	90
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Семендяевка	асб.	100	3,1	1974	80
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Бугровка	полиэтилен	100	0,7	1973	20
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Холодянка	полиэтилен	100	1,3	1973	5
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Загать	сталь	100	1,8	1973	90
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Новая	сталь	100	1,6	1979	80
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Школьная	сталь	100	0,5	1998	70
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Жучкова	асб.	100	3,1	1975	80
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Заречка	асб.	100	1,3	1976	80
с.Курасовка	Ивнянский	ул. Мира	асб.	100	1,1	1999	80
х.Калиновка	Ивнянский	ул. Калиновка	асб.	100	0,8	1978	85
		Итого			23,3		

1.1.8. 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 некачественной поставки воды населению является изношенность водопроводных сетей. В сельском поселении сети имеют износ 85-90%. 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 2015 год составляет 21,0%). 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.

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

Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды

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

1.1.9. 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 Курасовского сельского поселения. В соответствии с договором администрация Курасовского сельского поселения передает в безвозмездное пользование сооружения для обеспечения населения питьевой водой ГУП «Белоблводоканал». Подробные условия договора безвозмездного пользования указаны в Приложении.

1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Основным направлением развития централизованных систем водоснабжения является повышение качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения. Согласно генеральному плану Курасовского 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.

1.2.2. 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.

Для водоснабжения площадок нового строительства предусмотрена прокладка новых водопроводных сетей, с подключением к существующим скважинам.

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

1.3.1. 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.

Общий баланс водоснабжения сельского поселения по данным ГУП «Белоблводоканал» представлен в таблице 6 и на рисунке 2.

Таблица 6

Общий баланс водоснабжения сельского поселения

№ п/п	Наименование показателей	ед. изм	2012	2013	2014
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	222,657	223,578	231,461
2	Объем воды поданной в сеть	тыс. м ³	222,657	223,578	231,461
3	Потери воды в сети	тыс. м ³	8,34	11,026	18,421
4	Потери воды в сети	тыс. м ³	3,7	4,9	7,9
5	Отпущено воды потребителям	тыс. м ³	214,317	212,552	213,04

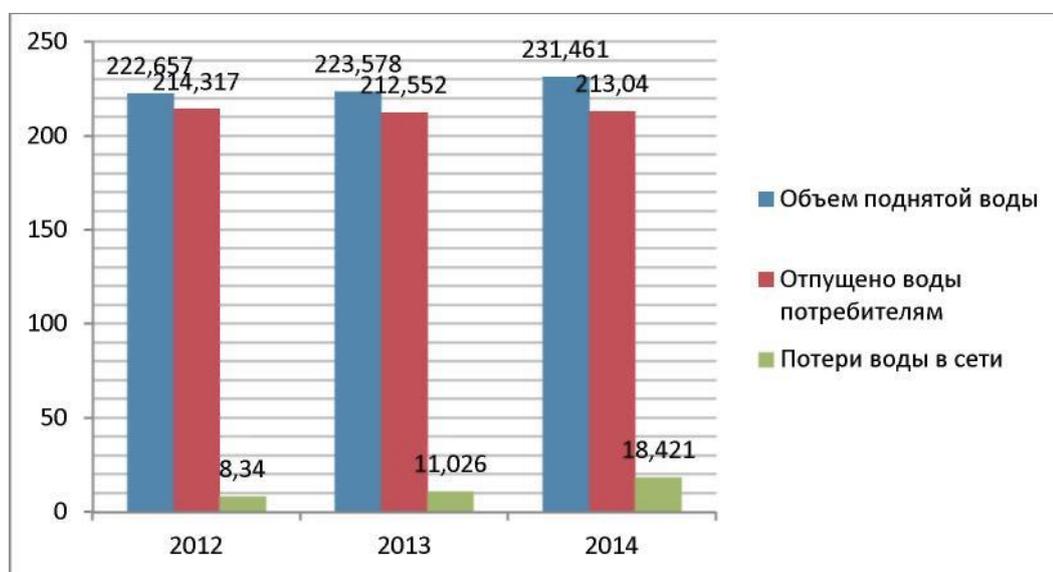


Рисунок 2. Баланс водоснабжения

1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, 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

№ п/п	Наименование скважин	Производительность, м ³ /час	Производительность, м ³ /сут.
село Курасовка			
1	Скважина СК «Сафоновский», с. Алисовка	16	384

2	Скважина , с. Алисовка	10	240
3	Скважина , с.Курасовка, СК «Курасовский- 2»	16	384
4	Скважина , с.Курасовка, СК «Курасовский- 2»	16	384
5	Скважина, с.Курасовка ул. Шоссейная	10	240
6	Скважина , с.Курасовка СК «Курасовский-1»	16	384
7	Скважина , с.Курасовка СК «Курасовский-1»	16	384
8	Скважина ООО «Агрохолдинг Ивнянский», с.Курасовка ул. Мира	16	384
9	Скважина , с.Курасовка ул. Семендяевка	10	240
10	Скважина, с. Курасовка ул. Школьная	16	384
11	Скважина ,с.Курасовка ул. Заречка	10	240
12	Скважина, с. Курасовка ул. Жучкова	10	240
13	Скважина , х. Калиновка	10	240
14	Всего	172	4128

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.

1.3.3. 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

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Расход воды, тыс. м ³ /год.	Расход воды, тыс. м ³ /сут.
1	Объем воды поданной в сеть	тыс. м ³	230,961	0,632
2	Объем поданной воды населению	тыс. м ³	157,063	0,43
3	Объем поданной воды предприятиям	тыс. м ³	68,89	0,189
4	Объем поданной воды бюджетным организациям	тыс. м ³	5,0	0,014

Расход воды: население-68,0%, бюджетные организации- 2,17%, предприятия-29,83%.

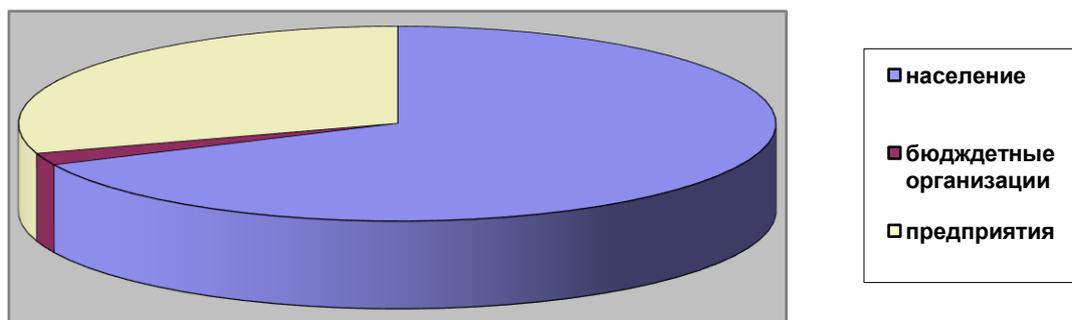


Рисунок 3 Водный баланс по группам абонентов

1.3.4. 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 поселении 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 10 и на рисунке 4.

Таблица 9

Фактическое потребление питьевой воды населением

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Расход воды, тыс. м ³ /год.	Расход воды, тыс. м ³ /сут.
1	Объем воды поданной в сеть	тыс. м ³	230,961	0,632
2	Объем поданной воды населению	тыс. м ³	197,063	0,539
3	Объем поданной воды прочим потребителям	тыс. м ³	33,89	0,093

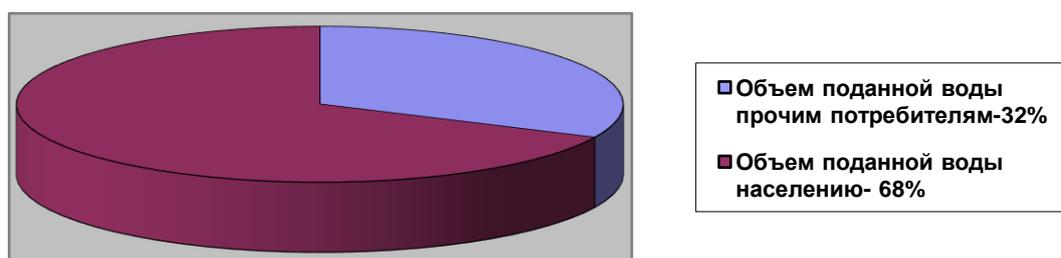


Рисунок 4. Фактическое потребление питьевой воды населением

1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды

В настоящее время обеспеченность приборами учета воды (водяными счетчиками) составляет 21,0% от общего количества потребителей, имеющих централизованное водоснабжение.

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

Обеспеченность индивидуальными приборами учета представлена в таблице 11 и на рисунке 5.

Таблица 10

Обеспеченность индивидуальными приборами учета

Тип потребителя	Количество абонентов.			
	Оснащённых ПУ	%	Не оснащённых ПУ	%
МКД (по потребителям)	740	94,4	44	5,6
ИЖС (частные дома)	2395	78,1	675	21,9
Бюджетные учреждения	81	94,2	5	5,8
Прочие потребители	137	97,2	4	2,8

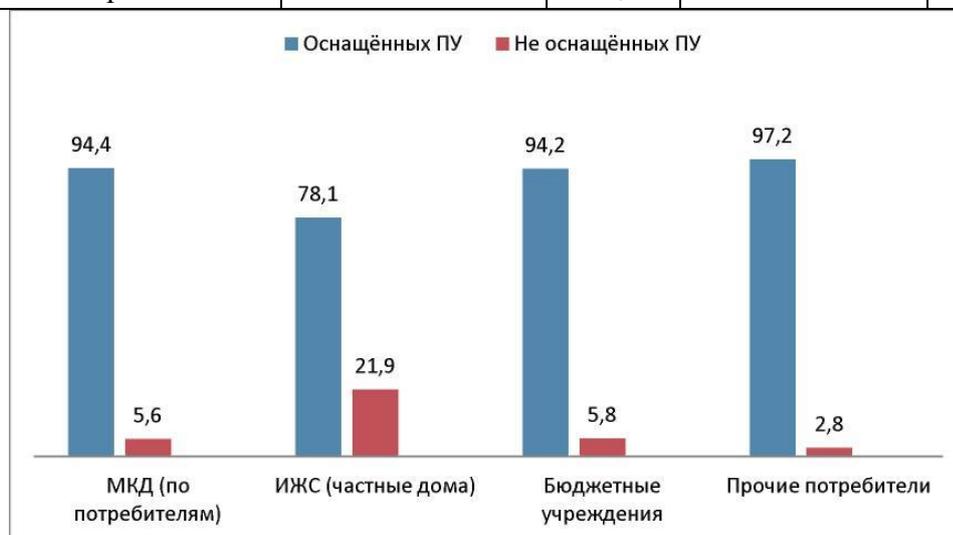


Рисунок 5 Оснащенность приборами учёта, %

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Установленная мощность водозаборных сооружений составляет 1,74 тыс.м3/сут. Существующий уровень водопотребления - 0,095 тыс.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.

1.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Курасовского 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	2024
Объем поднятой воды	тыс. м3	231,461	235	240	245	250
Объем воды полученной со стороны	тыс. м3	-	-	-	-	-
Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м3	-	-	-	-	-
Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	-	-	-	-	-
Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	213,04	216	222	228	235
Потери воды в сети	тыс. м3	18,421	19	18	17	15
Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м3	-	-	-	-	-
- Отпущенной воды другим	-	-	-	-	-	-
- Населению по приборам учета	тыс. м3	160,81	170	180	190	200
- Населению без прибора учета	тыс. м3	36,253	30	24	20	15
- Бюджетным организациям по приборам учета	тыс. м3	22,398	24	25	26	30
- Бюджетным организациям без прибора учета	тыс. м3	6,1	5,5	5	4,5	3
- Предприятиям по приборам учета	тыс. м3	5	6	7	8	10
- Предприятиям без прибора учета	тыс. м3	0,4	0,4	0,3	0,25	0,2
- Прочим потребителям	тыс. м3	-	-	-	-	-
- Собственные нужды	тыс. м3	-	-	-	-	-

1.3.8. 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 Курасовского сельского поселения отсутствует.

1.3.9. 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	2015	2018	2021	2024
Объем поднятой воды	тыс. м3	231,461	235	240	245	250
Объем воды полученной со стороны	тыс. м3	-	-	-	-	-
Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м3	-	-	-	-	-
Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	-	-	-	-	-
Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	213,04	216	222	228	235
Потери воды в сети	тыс. м3	18,421	19	18	17	15
Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м3	-	-	-	-	-
- Отпущенной воды другим	-	-	-	-	-	-
- Населению по приборам учета	тыс. м3	160,81	170	180	190	200
- Населению без прибора учета	тыс. м3	36,253	30	24	20	15
- Бюджетным организациям по приборам учета	тыс. м3	22,398	24	25	26	30
- Бюджетным организациям без прибора учета	тыс. м3	6,1	5,5	5	4,5	3
- Предприятиям по приборам учета	тыс. м3	5	6	7	8	10
- Предприятиям без прибора учета	тыс. м3	0,4	0,4	0,3	0,25	0,2
- Прочим потребителям	тыс. м3	-	-	-	-	-
- Собственные нужды	тыс. м3	-	-	-	-	-

1.3.10. 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.

На территории поселения услуги по централизованному водоснабжению предоставляет ГУП «Белоблводоканал».

1.3.11. 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.

Сведения о планируемом потреблении воды до 2025 года

Наименование	Ед. изм.	2012	2013	2014	2015	2018	2021	2025
Объем поднятой воды	тыс. м3	231,46	231,4	231,46	235	240	245	250
Объем воды полученной со	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	213,04	213,04	213,04	216	222	228	235
Потери воды в сети	тыс. м3	18,421	18,42	18,421	19	18	17	15
Объем реализации воды, в	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
- Отпущенной воды другим	-	-	-	-	-	-	-	-
- Населению по приборам	тыс. м3	160,81	160,8	160,81	170	180	190	200
- Населению без прибора	тыс. м3	36,253	36,25	36,253	30	24	20	15
- Бюджетным организациям по приборам учета	тыс. м3	22,398	22,398	22,398	24	25	26	30
- Бюджетным организациям без прибора учета	тыс. м3	6,1	6,1	6,1	5,5	5	4,5	3
- Предприятиям по	тыс. м3	5	5	5	6	7	8	10
- Предприятиям без	тыс. м3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,25	0,2
- Прочим потребителям	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-
- Собственные нужды	тыс. м3	-	-	-	-	-	-	-

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

Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке по системам водоснабжения сельского поселения указываются в ежегодном балансе водоснабжения ГУП «Белоблводоканал».

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

1.3.13. 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
Объем поднятой воды, тыс. м3	231,461	248,75	258,2
Объем воды на собственные нужды, тыс. м3	-	-	-
Объем отпуска в сеть, тыс. м3	231,461	248,75	258,2
Объем потерь в сетях, тыс. м3	18,421	17	15

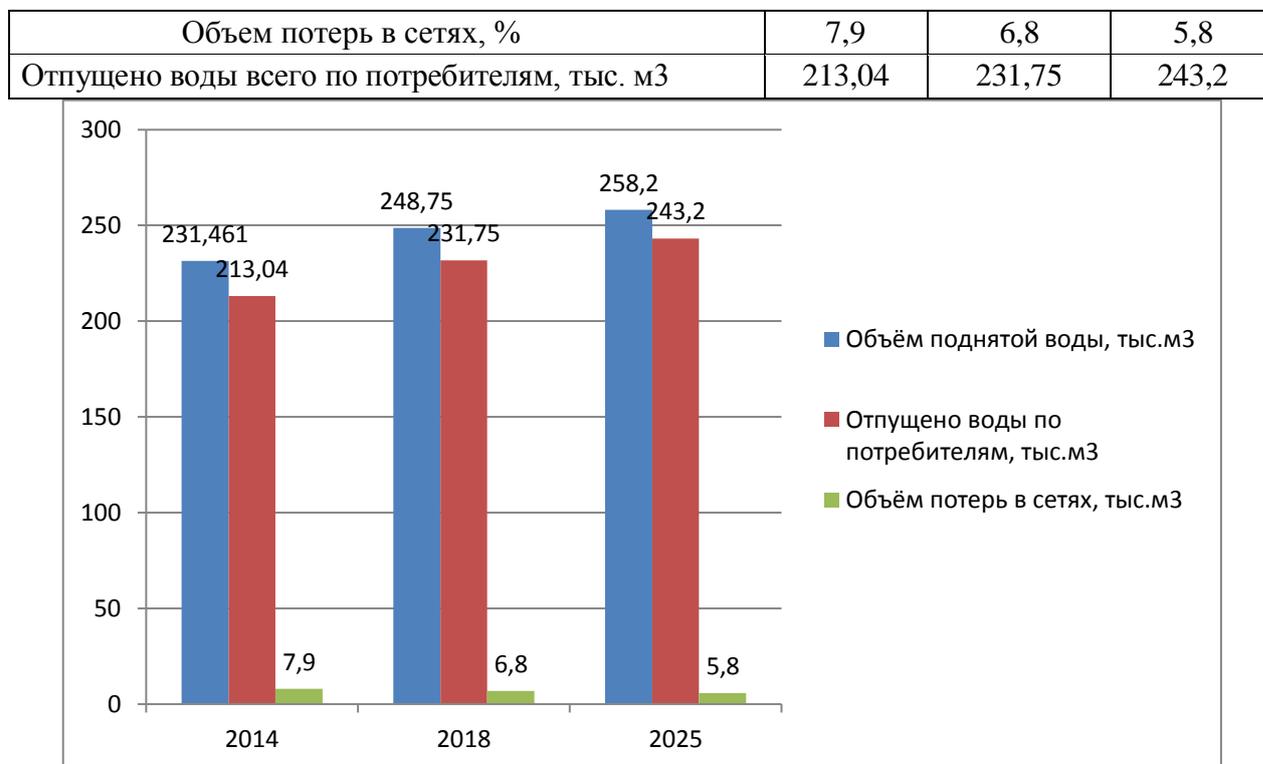


Рисунок 6. Перспективный водный баланс.

1.3.14. 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

Наименование населенного пункта	2014 г.			2018 г.			2025 г.		
	Мощность м ³ /сутки	Водопотребление м ³ /сутки	Резерв %	Мощность м ³ /сутки	Водопотребление м ³ /сутки	Резерв %	Мощность м ³ /сутки	Водопотребление м ³ /сутки	Резерв %
Скважина СК «Сафоновский», с. Алисовка	11	384	83,2	11	384	82	11	384	81,4
Скважина, с. Алисовка	5,5	240	83,2	5,5	240	82	5,5	240	81,4
Скважина, с. Курасовка,	11	384	83,2	11	384	82	11	384	81,4

СК «Курасовский- 2»									
Скважина , с.Курасовка, СК «Курасовский- 2»	11	384	83,2	11	384	82	11	384	81,4
Скважина, с.Курасовка ул. Шоссейная	5,5	240	83,2	5,5	240	82	5,5	240	81,4
Скважина , с.Курасовка СК «Курасовский-1»	11	384	83,2	11	384	82	11	384	81,4
Скважина , с.Курасовка СК «Курасовский-1»	11	384	83,2	11	384	82	11	384	81,4
Скважина ООО «Агрохолдинг Ивнянский» , с.Курасовка ул.Мира	11	384	83,2	11	384	82	11	384	81,4
Скважина , с.Курасовка ул. Семендяевка	5,5	240	83,2	5,5	240	82	5,5	240	81,4
Скважина, с. Курасовка ул. Школьная	11	384	83,2	11	384	82	11	384	81,4
Скважина, с.Курасовка ул. Заречка	5,5	240	83,2	5,5	240	82	5,5	240	81,4
Скважина, с. Курасовка ул. Жучкова	5,5	240	83,2	5,5	240	82	5,5	240	81,4
Скважина , х. Калиновка	5,5	240	83,2	5,5	240	82	5,5	240	81,4

1.3.15. 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 «Белоблводоканал» .

1.4 . 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:

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

Таблица 16

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Ед. изм.	Количество	Обоснование необходимости мероприятий (характеристик и до реализации мероприятий)	Цель мероприятия	Год проведения мероприятия
--------------	---------------------------------	-------------------------------------	-----------------	-------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Ед. изм.	Кол-во	Обоснование необходимости мероприятий (характеристик и до реализации мероприятий)	Цель мероприятия	Год проведения мероприятия
1.	Строительство станции водоподготовки в с. Курасовка	Ивнянский район, с. Курасовка	объект	1	снижение уровня износа системы водоснабжения, повышение надежности и энергоэффективности	повышение качества питьевой воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода хозяйственно-питьевого назначения»	2022

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализаций мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.

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.

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

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

1.4.4. 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.

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

Оснащённость 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 оснащённости приборами учета воды потребителей жилого сектора составляет 21,00%.

Информация об оснащённости приборами учета представлена в таблице 17.

Таблица 17

Оснащённость приборами учета

Тип потребителя	Количество абонентов.				
	Всего	Оснащённых ПУ	%	Не оснащённых ПУ	%
ИЖС (частные дома)	613	130	21,0	483	79,
Бюджетные учреждения	3	0	0,0	0	100,0

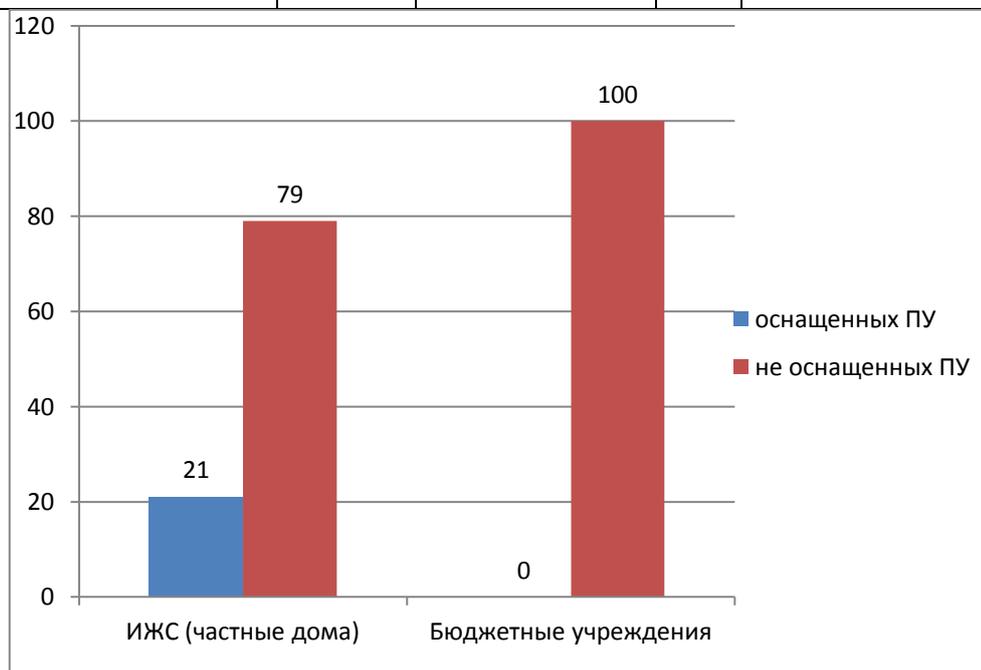


Рисунок 7 Оснащённость приборами учета, %.

1.4.6. 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.

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

Место размещения насосных станций и резервуаров в Курасовском 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.

1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Зоны размещения централизованных систем водоснабжения представлены в таблице 18.

Таблица 18

**Зоны размещения объектов централизованных систем
Водоснабжения**

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование улицы	Протяженность планируемого трубопровода, м
1	с. Алисовка		1000
2	с Курасовка	ул. Поповка	1500
3	с Курасовка	ул. Шоссейная	1100
4	с Курасовка	ул. Пугачевка	1000
5	с Курасовка	ул. Голышовка	800
6	с Курасовка	ул. Рыбхоз	1700
7	с Курасовка	ул. Мавринка	900
8	с Курасовка	ул.	3100
9	с Курасовка	ул. Бугровка	700
10	с Курасовка	ул. Холодянка	1300
11	с Курасовка	ул. Загать	1800
12	с Курасовка	ул. Новая	1600
13	с Курасовка	ул. Школьная	500
14	с Курасовка	ул. Жучкова	3100
15	с Курасовка	ул. Заречка	1300
16	с Курасовка	ул. Мира	1100
17	х. Калиновка		800

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

Схема существующих сетей водоснабжения в селе Курасовке представлена на рисунке 8.

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

1.5.1 Сведения о мерах по предотвращению 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.

1.5.2 Сведения о мерах по предотвращению 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.

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

Согласно Актуализированному перечню мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на 2020 – 2025 гг. требуется 6000,00 тыс. руб.

Таблица 19

Актуализированный перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения Курасовского сельского поселения

№ пп	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС					
					2020	2021	2022	2023	2024	2025
Повышение качества питьевой воды				6000,0	0,0	0,0	6000,0	0,0	0,0	0,0
1	Строительство станции водоподготовки в с. Курасовка	Ивнянский район, с. Курасовка	повышение качества питьевой воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода хозяйственно-питьевого назначения»	6000,0			6000,0			

1.7 Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Динамика целевых показателей развития централизованной системы водоснабжения в таблице 20.

Таблица 20

Динамика целевых показателей

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для установления целевого показателя	Ед. изм.	Величина показателя, в год			
				2015	2016	2021	2025
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 водоотведения, не соответствующая санитарным нормам и правилам	%	2	1,9	1,8	1,6
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км	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 транспортировке	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 /м ³	1,76	1,74	1,7	1,65
		Выполнение энергосберегающих мероприятий	%	100	100	100	100

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

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

2. Схема водоотведения

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования Курасовское сельское поселение

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

На территории МО «Курасовское сельское поселение» система централизованного водоотведения полностью отсутствует. Имеются индивидуальные выгребные ямы около частных домовладений, а также около средней школы и детского сада.

Удаление стоков от существующего сельскохозяйственного предприятия «Свинокомплекс Курасовский», который располагается на окраине села Курасовки, осуществляется в пруды-отстойники – лагуны. Затем сброс стоков осуществляется без очистки на рельеф, с дальнейшим поступлением в водные объекты, что является недопустимым, так как происходит значительное загрязнение месторождений подземных вод.

Насосных станций на территории поселения нет.

2.1.2 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 в Курасовском сельском поселении отсутствует. Системы очистки сточных вод отсутствуют. Локальных очистных сооружений в поселении нет.

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

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

2.1.4 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 Курасовском сельском поселении не имеется. Локальные очистные сооружения отсутствуют.

2.1.5 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 Курасовском сельском поселении отсутствуют.

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

Объекты централизованной системы водоотведения на территории Курасовского сельского поселения отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения в Курасовском сельском поселении отсутствует.

2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

На данный момент в Курасовском сельском поселении 3 населённых пункта не охвачены централизованным водоотведением. Отсутствует централизованное водоотведение в следующих населённых пунктах: с.Курасовка, с. Алисовка, х Калиновка

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского 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.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения муниципального образования

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

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

2.2.2 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.

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

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

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

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

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

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

2.3 Прогноз объема сточных вод

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

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

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

Централизованная система водоотведения в Курасовском сельском поселении отсутствует.

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

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

2.3.4 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 Курасовского 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.

2.3.5 Результаты анализов гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Централизованная система водоотведения отсутствует в Курасовском сельском поселении.

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

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

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

В связи с отсутствием системы централизованного водоотведения мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации не запланированы.

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

В связи с отсутствием системы централизованного водоотведения мероприятия по реализации схем водоотведения не запланированы.

2.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

В целях улучшения экологической обстановки на территории Курасовского 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 Курасовского сельского поселения системой водоотведения надлежащего качества необходимо строительство канализационных очистных сооружений на территории муниципального образования.

2.4.3 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.

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

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

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

2.4.5 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).

2.4.6 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

2.4.7 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).

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

2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, 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.

2.5.2 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.

2.6 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.

2.7 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 Курасовского сельского поселения отсутствует централизованная система водоотведения, информация о целевых показателях развития централизованной системы водоотведения также отсутствует.

2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

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

