

**СХЕМА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
Городского поселения «Поселок Прохоровка»  
муниципального района «Прохоровский район»  
Белгородской области**

**(Актуализация на 2024 год)**

## Оглавление

Введение.....	6
1. Схема водоснабжения.....	8
1.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования .....	8
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения городского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны .....	8
1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения. ....	8
1.1.3. 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. ....	8
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	9
1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. ....	10
1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	11
1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку эффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) ....	12
1.1.4.4. 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 .....	14
1.1.4.5. 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.....	17
1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	17
1.1.5. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.....	17
1.1.6. 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) .....	17
1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	17
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения городского поселения «Поселок Прохоровка»	17
1.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения .....	18
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 годовой баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения .....	19
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 городского округа.....	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.....	20
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.....	20
1.3.7 Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития МО на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки ...	20
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 .	25
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).....	25
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.....	25
1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	26
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	26
1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	29
1.4.3 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	29
1.4.4 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	30
1.4.5 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского поселения .....	30
1.4.6 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	30
1.4.7 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	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. ....	31
1.5.1	Сведения, о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод. ....	31
1.5.2	Сведения, о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.). ....	31
1.6	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения. ....	31
1.7	Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	35
1.8	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. ....	37
2	Схема водоотведения. ....	38
2.1	Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования..	38
2.1.1	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	38
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. ....	39
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. ....	41
2.1.4	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения. ....	41
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. ....	41
2.1.6	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости. ....	42
2.1.7	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду. ....	42
2.1.8	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения. ....	43
2.1.9	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского поселения. ....	43
2.2	Балансы сточных вод в системе водоотведения муниципального образования. ....	43
2.2.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения. ....	43
2.2.2	Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения. ....	44
2.2.3	Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	44
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. ..	44
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.....	45
2.3 Прогноз объема сточных вод.....	46
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	46
2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны). ....	46
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 .....	46
2.3.4 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	47
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	47
2.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий. ....	47
2.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. ....	49
2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. ....	49
2.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	49
2.4.5 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. ....	49
2.4.6 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения. ....	50
2.4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения. ....	50
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения. ....	50
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. ....	50
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод. ....	50
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения. ....	50
2.7 Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения. ....	52
2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. ....	54

## Введение

Схема водоснабжения и водоотведения (далее схема) городского поселения «Поселок Прохоровка» разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана городского поселения «Поселок Прохоровка»;
- 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 городском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется частично финансировать за счет бюджетных и внебюджетных средств.

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

Схема включает:

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

Городское поселение «Поселок Прохоровка» является административным центром муниципального образования «Прохоровский район». Муниципальное образование городское поселение «Поселок Прохоровка» граничит на севере с Береговским сельским поселением, на востоке с сельским поселением Призначенское, на юге с сельскими поселениями Плотавское и Беленихинское. Через городское поселение «Поселок Прохоровка» в меридиональном направлении проходит железная дорога федерального значения Москва-Симферополь, которую пересекает основная территориальная автодорога Воронеж – Прохоровка – Белгород.

Городское поселение включает в себя 9 населённых пунктов: городское поселение «Поселок Прохоровка», х. Грушки-1, х. Грушки-2, с. Правороть, х. Строжевое-1, х. Сторожевое-2, х. Ямки, х. Тихая Падина, х. Липовка. Площадь городского поселения –

8829 га. Численность населения в поселке составляет чуть более 10430 человек, насчитывается 4282 домовладения.

Административный центр - Прохоровка – поселок городского типа, центр Прохоровского района Белгородской области, железнодорожная станция на линии Белгород-Курск. Расстояние от посёлка до областного центра (г. Белгород) 65 км по автодороге и 56 км по железной дороге.

## **1. Схема водоснабжения**

### **1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования**

#### **1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения городского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

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

Основным потребителем холодной воды в городском поселении «Поселок Прохоровка» является население, и его доля составляет 96%.

В настоящее время источником водоснабжения городского поселения «Поселок Прохоровка» являются артезианские воды турон-маастрихтского водоносного горизонта.

Артезианские воды, снабжающие городское поселение, по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Системы водоснабжения в городском поселении объединены для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на сетях.

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

Обеззараживание воды перед подачей в сеть производится.

#### **1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.**

На данный момент в границах городского поселения «Поселок Прохоровка» центральное водоснабжение не осуществляется в населенных пунктах: х. Грушки-Вторые, х. Грушки-Первые, х. Липовка, с. Правороть, х. Сторожевое-Второе, х. Сторожевое-Первое, х. Тихая Падина, х. Ямки.

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

#### **1.1.3. 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.**

В настоящее время хозяйственно - питьевое водоснабжение городского поселения «Поселок Прохоровка» осуществляется от водозабора расположенного на окраине села Береговое в 6,5 км. от поселка. Водозабор имеет 4 водозаборных скважины. Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты герметично и расположены в подземных бетонных камерах. Санитарное состояние камер удовлетворительное. На эксплуатацию скважин имеются лицензии на пользование недрами, разрешение органов Роспотребнадзора, гигиены и эпидемиологии. Системы водоснабжения городского поселения работают по следующей схеме: вода из артезианской скважины с помощью погружного насосного агрегата подается в водонапорную башню и в сеть к потребителям.

Водопроводные трубы проложены на глубину 1,5-2,0 м. Общая протяженность водопроводных сетей 120,806 км.

На территории охваченной нецентрализованной системой водоснабжения население



использует воду из открытых источников, а также индивидуальных скважин и колодцев, расположенных на территории частных домовладений.

Средний процент износа водопроводных сетей в целом по поселку составляет 70,15%, хотя износ отдельных участков сетей составляет 100%.

#### **1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

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

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

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

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

2) технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности технологии 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.

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.

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

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.

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.

Техническое обследование объектов водоснабжения централизованной системы холодного водоснабжения городского поселения «Поселок Прохоровка» проводилось в отношении следующих объектов:

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение
<b>Системы водоснабжения</b>		
1	Артезианская скважина №1	с. Береговое
2	Артезианская скважина №2	с. Береговое
3	Артезианская скважина №3	с. Береговое
4	Артезианская скважина №4	с. Береговое
5	Водонапорные башни	х.Грушки
6	Водонапорные башни	с.Сторожевое
7	Водонапорные башни	с.Правороть
8	Водонапорные башни	с.Правороть
9	Сети водоснабжения	п. Прохоровка
10	Станция обезжелезивания	п. Прохоровка
11	Насосная станция второго подъема	п. Прохоровка

#### 1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Водоснабжение городского поселения «Поселок Прохоровка» осуществляется от 4 артезианских скважин.

Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты герметично. Санитарное состояние удовлетворительное.

Информация о скважинах в городском поселении представлена в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Прохоровский район, с. Береговое, ул. Школьная	110	1988
2	Прохоровский район, с. Береговое, ул. Школьная	120	1997
3	Прохоровский район, с. Береговое, ул. Школьная	110	1999
4	Прохоровский район, с. Береговое, ул. Школьная	110	1997

Артезианские скважины оснащены скважинными насосами. Технические характеристики насосного оборудования приведены в таблице 3.

Таблица 3

Адрес скважины	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м3/час	Н, м	Марка электродвигателя	Р, кВт	п, об/мин	Напряжение	Наличие ПЧ	Износ
с. Береговое	ЭЦВ 10-65-110	1999	65	110	ПЭДВ-32	32	2850	380	да	100
	ЭЦВ 10-65-150	1988	65	150	ПЭДВ-45	45	2850	380	да	100
	ЭЦВ 10-65-110	1997	65	110	ПЭДВ-32	32	2850	380	да	100
	ЭЦВ 10-65-150	1997	65	150	ПЭДВ-45	45	2850	380	да	100

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

В результате анализа установлено, что техническая документация соответствует требованиям "СП 31.13330.2021 Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*" и «Правилам технической эксплуатации систем коммунального водоснабжения и канализации».

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

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

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

Заключение о техническом состоянии водозаборных скважин представлено в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	0
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	0
5	Д (81-100%)	100

#### **1.1.4.2. 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.

Согласно экспертных заключений к протоколам лабораторных исследований за 2019год (см. Приложение 1) питьевая вода из скважин городского поселения «Поселок Прохоровка» соответствует СанПин 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Вода в городском поселении проходит подготовку на станции обезжелезивания. Данные представлены в таблице 4.

Таблица 4

Поселение	Село	Наименование объекта	Адрес объекта	Наименование оборудования	Q, по паспорту м3/час	Н, м	Износ, %		Год ввода в эксплуатацию
							Оборудования	Здания	

Прохоровское городское поселение	п.Прохоровка	Станция обезжелезивания	Белгородская область, Прохоровский район, п.Прохоровка, ул.Первомайская 1	GRUNDF OS NB 125-200/221	235	12,4	80	80	2003
				GRUNDF OS NB 125-200/221	235	12,4	80		
				К 60М	30	20	100		
				К 60М	30	20	100		
				К 60М	30	20	100		
				К 60М	30	20	100		

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

На территории городского поселения «Поселок Прохоровка» водоснабжение осуществляется из подземных источников. Подъем воды осуществляется погружными насосами марки ЭЦВ различной мощности. От водозаборных скважин на водозаборах вода подается в подземный резервуар, а далее через станцию второго - потребителю. Скважины работают в автоматизированном режиме. Также в системе водоснабжения функционируют станция обезжелезивания для очистки воды.

Описание состояния и функционирования насосной станции 2-го подъема представлено в таблице 5.

Таблица 5

**Техническая характеристика насосного оборудования станции 2-го подъема городского поселения «Поселок Прохоровка» ГУП "Белоблводоканал"**

Поселение	Село	Наименование объекта	Адрес объекта	Наименование оборудования	Q, по паспорту м3/час	Н, м	Износ, %		Год ввода в эксплуатацию
							Оборудования	Здания	
Прохоровское городское поселение	п.Прохоровка	Насосная станция 2-го подъема	Белгородская область, Прохоровский район, п.Прохоровка, ул.Первомайская 1	GRUNDF OS GR 90-4-2	90	76	100	97	1980
				GRUNDF OS GR 90-4-2	90	76			
				GRUNDF OS GR 90-4-2	90	76			
				GRUNDF OS GR 90-4-2	90	76			
				GRUNDF OS GR 90-4-2	90	76			
				К 80 - 50 - 200	50	50	100		
				К 80 - 50 - 200	50	50			

Сроки службы насосного оборудования, определенные на основании анализа паспортов, приведены в таблице 6:

Таблица 6

Марка насосного агрегата	Срок службы, лет
К 80 - 50 – 200	6 лет
GRUNDFOS	10 лет

В городском поселении расположена станция обезжелезивания. Вода из скважин станции 1-го подъема в с.Береговое поступает к потребителям после обезжелезивания. Обезжелезивание воды происходит по упрощенной схеме путем аэрации и фильтрования. Фильтрующая загрузка из кварцевого песка.

В процессе фильтрования из воды удаляется основное количество железа и идет изменение ее значений по ряду показателей качества воды. Концентрация загрязнений в промывных водах зависит от качества исходной воды, подаваемой на фильтры, эффективности работы фильтров, а также времени между их промывками.

Промывные воды имеют окраску от желтого до красно-бурого цвета, запах железистый. В их состав входят: гидроокись железа.

Сводная таблица износа насосного оборудования станции обезжелезивания представлена таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	0
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	33,33
5	Д (81-100%)	66,67

Сводная таблица износа строительных конструкций представлена в таблице 8:

Таблица 8

№ п/п	Критерий оценки	Степень износа	Показатель от общего количества зданий, %
1.	Хорошее	менее 10%	0
2.	Вполне удовлетворительное	11-20%	0
3.	Удовлетворительное	21-30%	9
4.	Не вполне удовлетворительное	31-40%	0
5.	Неудовлетворительное	41-60%	0
6.	Ветхое	61-100%	100

Сводная таблица износа насосного оборудования станции 2-го подъема представлена ниже (Таблицы 9).

Таблица 9

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	0
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	71,43
5	Д (81-100%)	28,57

Оценка энергоэффективности систем водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб.м передаваемой воды представлена в таблице 10.

## Оценка эффективности подачи воды

Таблица 10

Наименование поселения	Поднято воды, тыс.м3/год (2022год)	Суммарное электропотребление, кВтч/год (2022год)	Оценка энергоэффективности подачи воды, кВт·ч/м3 (2022 год)
Городское поселение «Поселок Прохоровка»	837,65	711551	0,85

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;
- неквалифицированный подбор и замена оборудования эксплуатирующими организациями;
- коррозия и замена труб, износ насосного оборудования;
- регулирование режимов работы при помощи дросселирования.

### 1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определения возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки ее по сетям

Общая протяжённость сетей водоснабжения городского поселения «Поселок Прохоровка» по состоянию на 2022 год составляет 120,806 км.

Технические характеристики сетей водоснабжения поселения представлены ниже

Таблица 11.

### Технические характеристики сетей водоснабжения городского поселения «Поселок Прохоровка»

Поселение	Адрес	Диаметр	Материал	Протяженность, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
п.Прохоровка	Ул. 12 июля	100	а/цемент	750	1979	100
	ул. 50 лет Октября	100	чугун	400	1977	100
	ул. 6-го Февраля	100	а/цемент	475	2000	67
	ул. 65 лет Победы	100	п/эт	372	2011	18
	ул. 70 лет Октября	100	а/цемент	560	1990	100
	ул. А.Невского	100	п/эт	530	2008	24
	пер. Алданский	100	п/эт	240	2000	40
	ул. Белгородская	100	п/эт	900	2008	24
	ул. Борисова	100	п/эт	315	2012	16
	ул. Бравкова	100	а/цемент	630	1992	100
	ул. Весенняя	100	п/эт	1280	2003	34
	ул. Восточная	125	а/цемент	330	2000	67
	ул. Гагарина	100	чугун	680	1968	100
	ул. Гражданская	125	а/цемент	740	2000	67
	ул. Данилова	100	п/эт	262	2012	16
	ул. Дорожная	125	а/цемент	1480	1999	70
	пер. 1-ый Дорожный	125	а/цемент	255	1999	70
	пер. 2-ой Дорожный	100,125	а/цемент, п/эт	300	1999	70
	ул. Дружбы	100	п/эт	1000	2008	24

Поселение	Адрес	Диаметр	Материал	Протяженность, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
	ул. Есенина	100	п/эт	820	2008	24
	ул. Жадова	150	а/цемент	375	1979	100
	ул. Звёздная	100	п/эт	415	2008	24
	ул. Зелёная	100	п/эт	550	2016	8
	ул. К.Маркса	100	чугун	2330	1972	100
	ул. Колхозная	100-200	а/цемент, чугун	700	1978	100
	ул. Комарова	100	а/цемент	610	1979	100
	ул. Комсомольская	100	а/цемент	450	1972	100
	ул. Косенкова	125	а/цемент	820	1999	70
	ул. Красина	100	п/эт	640	2007	26
	ул. Красноармейская	200	чугун	1550	1969	100
	ул. Курская	100	п/эт	1000	2008	24
	пер. Л.Толстого	125	а/цемент	330	1979	100
	ул. Л.Толстого	100	а/цемент	3230	1979	100
	ул. Лазурная	100	п/эт	600	2003	34
	ул. Лермонтова	100-200	а/цемент, чугун	1150	1972	100
	ул. Лесная	100	чугун	1398	1977	100
	пер. Лесной	125	а/цемент	190	1977	100
	ул. Луговая	100	п/эт	900	2008	24
	ул. М.Горького	100	а/цемент	900	1976	100
	пер.М.Горького	100	чугун	278	1976	100
	ул. Мирная	100	а/цемент	710	1968	100
	пер. Мирный	100	а/цемент	180	1975	100
	ул. Мичурина	100	чугун	1475	1970	100
	ул. Молодёжная	100	а/цемент	845	1989	100
	ул. Московская	100	п/эт	1000	2008	24
	ул. Н.Островского	100	а/цемент	350	1981	100
	ул. Народная	100	а/цемент	400	1969	100
	ул. Некрасова	125	чугун, а/цемент	1400	1961	100
	ул. Октябрьская	200	а/цемент	3183	1968	100
	ул. Олимпийская	100	п/эт	271	2014	12
	пер.Олимпийский	100	п/эт	234	2014	12
	ул. Парковая	150	а/цемент	1025	1971	100
	ул. Первомайская	100-200	чугун	3890	1970	100
	ул. Пионерская	100	а/цемент	1370	1976	100
	ул. Победы	125	а/цемент	550	1999	70
	ул. Правды	100	п/эт	1270	2003	34
	ул. Пушкина	100	а/цемент	475	1981	100
	ул. Раздольная	110	п/эт	600	2018	4
	ул. Российская	125	а/цемент	406	1999	70
	ул. Ротмистрова	100	чугун	1780	1988	100
	ул. Садовая	100-150	а/цемент	2220	1970	100
	пер. 1-ый Садовый	100	а/цемент	590	1969	100
	пер. 2-ой Садовый	100	чугун	680	1970	100

Поселение	Адрес	Диаметр	Материал	Протяженность, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
	ул. Славянская	125	а/цемент	1375	2000	70
	пер.Славянский	125	а/цемент	507	2000	70
	ул. Советская	100-200	а/цемент, чугун	6906	1972	100
	пер. 1-ый Советский	100	чугун	700	1979	100
	пер. 2-ой Советский	100	а/цемент	825	1970	100
	ул. Совхозная	100	а/цемент	400	1979	100
	ул. Согласия	100	п/эт	940	2003	34
	пер. Согласия	100	п/эт	371	2011	18
	ул. Солнечная	100	п/эт	948	2003	34
	ул. Спортивная	100	п/эт	396	2016	8
	пер.Степной	100	п/эт	175	2008	24
	ул. Титова	100	чугун	1560	1978	100
	ул. Трудовая	100	п/эт	712	2016	8
	ул. Чкалова	100	а/цемент, чугун	2990	1977	100
	пер.Школьный	100	п/эт	510	2008	24
	ул. Юбилейная	125	а/цемент	1350	2000	70
	пер. Юбилейный	125	а/цемент	240	2000	70
<b>с.Правороть</b>	Внутриплощадочные сети п.Прохоровка	100	а/цемент	2938		100
	ул.Трудовая	100	а/цемент	230	1990	100
	ул.Центральная	100	а/цемент	291	1990	100
	ул.Полевая	100	а/цемент	319	1990	100
<b>х.Грушки</b>						
	ул.Ивана Касатонова	100	а/цемент	460	1989	100
	ул.Павла Легезина	100	а/цемент	1242	1989	100
		90	п/эт	1950	2012	16
<b>х.Сторожевое</b>						
	ул.Сергеева	25	п/эт	900	1970	100
		80	сталь	300	1970	100
<b>х.Ямки</b>						
	ул. Андрея Лужецкого	90	п/эт	1 332	2012	16
<b>х.Тихая Падина</b>						
	ул.Николая Москвиченко	110	п/эт	6 300	2016	8
<b>п.Прохоровка</b>	Водовод Береговое- Прохоровка	219	чугун	7 000	1965	100
		219	чугун	7 000	1965	100
		225	п/эт	7 000	2014	12
		315	п/эт	7 000	1999	42
				<b>120806</b>		<b>68,65</b>



#### **1.1.4.5 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**

С целью сокращения потерь воды, снижения аварийности, повышения надежности и бесперебойности водоснабжения населения необходима реализация мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции и строительству новых сетей водоснабжения:

1. Реконструкция существующих сетей водоснабжения (с износом более 80%).

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

- установка ультразвуковых расходомеров на скважинах;
- проектирование и строительство 3-х скважин в районе х. Тихая Падина, х. Грушки;
- замена водонапорной башни в с.Сторожевое-1, реконструкция водопроводных сетей в с.Сторожевое-1;
- бурение скважины, установка башни и строительство водопроводных сетей в с.Сторожевое-2;
- замена башни и реконструкция сетей в с. Правороть.

С целью сокращения потерь воды и снижения аварийности необходима реализация мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции и строительству водопроводных насосных станций:

- капитальный ремонт здания насосной станции второго подъема.

С целью улучшения качества питьевой воды необходима реализация мероприятий:

1. Реконструкция станции обезжелезивания в городском поселении «Поселок Прохоровка».
2. Капитальный ремонт здания хлораторной.
3. Монтаж электролизной установки «Раскат» для обеззараживания воды.

#### **1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

На территории городского поселения централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

#### **1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды**

Городское поселение «Поселок Прохоровка» не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи с чем, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению

#### **1.1.6 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 ГУП «Белоблводоканал» В соответствии с договором аренды администрация городского поселения «Поселок Прохоровка» с участием ГУП «Белоблводоканал» передает в аренду системы и сооружения для обеспечения населения питьевой водой.

### **1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения**

#### **1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения городского поселения «Поселок Прохоровка»**

Основным направлением развития централизованных систем водоснабжения является

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

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

Основными задачами развития централизованных систем водоснабжения являются:

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

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения:

- повышение качества предоставляемых услуг в сфере водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды;
- сокращение потерь воды;
- сокращение числа аварий в системе водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности;
- оптимизация работы системы водоснабжения в целом.

### **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 полное обеспечение населения услугами централизованного водоснабжения.

## **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 городского поселения «Поселок Прохоровка» по данным ГУП «Белоблводоканал» представлен в таблице 12.

Таблица 12

**Общий баланс водоснабжения городского поселения «Поселок Прохоровка»**

Поселение	Наименование показателей	Ед. изм.	2020	2021	2022
Городское поселение	всего	тыс.м <sup>3</sup>	773,92	776,03	766,03
	В том числе:	тыс.м <sup>3</sup>			
	Население	тыс.м <sup>3</sup>	362,47	341,36	337,45
	Бюджетные учреждения	тыс.м <sup>3</sup>	65,53	52,85	35,65
	Прочие	тыс.м <sup>3</sup>	345,92	381,82	392,93

**1.3.2 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 13.

Таблица 13

**Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам**

№ п/п	Наименование скважины	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Производительность, м <sup>3</sup> /сут
1	Прохоровский район, с. Береговое	65	1560
2	Прохоровский район, с. Береговое	65	1560
3	Прохоровский район, с. Береговое	65	1560
4	Прохоровский район, с. Береговое	65	1560
<b>Всего</b>		<b>260</b>	<b>6240</b>

**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 городского округа**

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

Структурный водный баланс по группам абонентов на 2022-2023 г. представлен в таблице 14.

Таблица 14

**Структурный водный баланс по группам абонентов**

По группам потребителей	Ед.изм.	Итого 2022 год	Итого 2023 год
<b>Итого</b>		766,03	929,9
Население	Тыс м <sup>3</sup> .	337,45	337,45
Бюджетные учреждения	Тыс м <sup>3</sup> .	35,65	35,65

Прочие	Тыс м3.	392,93	392,93
--------	---------	--------	--------

### 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 городского поселения приняты в соответствии с СП 31.13330.2021 Водоснабжение, наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*.

Согласно табл.1 СП 31.13330.2021 удельное среднесуточное (за год) хозяйственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя составляет 125-160 л/сут.

Согласно табл.3 СП 31.13330.2021 удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя составляет 50-90 л/сут.

Фактическое потребление питьевой воды населением представлено в таблице 15.

Таблица 15

#### Фактическое потребление питьевой воды населением

№, п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Расход воды, тыс.м3/год	Расход воды, тыс.м3/сут.
1	Объем воды поданной в сеть	тыс.м3	766,03	2,1
2	Объем поданной воды населению	тыс.м3	337,45	0,92
3	Объем поданной воды прочим потребителям	тыс.м3	428,58	1,17

### 1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды

На перспективу запланирована диспетчеризация коммерческого учета водопотребления с наложением ее на ежесуточное потребление по насосным станциям, районам и для своевременного выявления увеличения или снижения потребления и контроля возникновения потерь воды и установления энергоэффективных режимов ее подачи.

ГУП «Белоблводоканал» планирует выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

### 1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей на 2022 год показан в таблице 16.

Таблица 16

Установленная мощность водозаборов, м <sup>3</sup> /сут	Уровень водопотребления на 2022 г., м <sup>3</sup> /сут	Резерв/дефицит мощности, м <sup>3</sup> /сут	Резерв/дефицит мощности, %
6240	2100	+4140	+66

Установленная мощность водозаборных сооружений составляет 6240 м<sup>3</sup>/сут.

Существующий уровень водопотребления – 2100 м<sup>3</sup>/сут.

Резерв производственных мощностей на 2022 г. составляет 66%. Таким образом, при существующем уровне водопотребления, для дальнейшего развития централизованного водоснабжения поселения с учетом подключения новых потребителей, производственной мощности системы водоснабжения будет достаточно.

### 1.3.7 Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития МО на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и

## **его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

В соответствии с СП 31.13330.2021 «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 17.

## Расчетные значения базового и перспективного водопотребления

№п/п	Наименование водопотребителей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	Базовый период (2022 г)			Перспектива (2023 г.)		
				Потребители	Среднесуточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	Макс. суточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	Потребители	Среднесуточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	Макс. суточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут
<b>Городского поселения «Поселок Прохоровка»</b>									
1	Индивидуальная застройка	160	чел	9727	1556	1867	9727	1556	1867
2	Полив	90	чел	9727	875	1050	9727	875	1050
3	Неучтенные расходы, 10%				243	291		243	291
	<b>Итого</b>			<b>9727</b>		<b>3208</b>	<b>9727</b>		<b>3208</b>

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

На территории муниципального образования отсутствует централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения

**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 18.

Таблица 18

**Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды**

№ п/п	Наименование показателей	2022		2023	
		Годовое, тыс. м3/год	Суточное, м3/сут	Годовое, тыс. м3/год	Суточное, м3/сут
1	Объем поднятой воды	842,63	2,3	842,63	2,3
2	Объем воды полученной со стороны	0,000		0,000	
3	Объем воды используемой на технологические нужды	0,000		0,000	
4	Объем воды пропущенной через очистные сооружения	0,000		0,000	
5	Объем воды поданной в сеть	842,63	2,3	842,63	2,3
6	Потери воды в сети	76,60	0,21	76,60	0,2
7	Объем реализации воды, в т.ч:	766,03	2,1	766,03	2,1
7.1	-Отпущенной воды другим	0,000		0,000	
7.2	-Население	337,45	0,92	337,45	0,9
7.3	-Бюджетные организации	65,65	0,18	65,65	0,1
7.4	-Прочие	392,93	1,08	392,93	1,0

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

На территории городского поселения функционирует централизованная система водоснабжения. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды населения.

На территории городского 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 2024 года представлены в таблице 19.

## Сведения о планируемом потреблении воды до 2024 года

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности	Ед.изм.	2022	2023-2024
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	842,43	842,43
2	Объем воды полученной со стороны	тыс.м3	0,0	0,0
3	Объем воды используемой на технологические нужды	тыс.м3	0,0	0,0
4	Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс.м3	0,0	0,0
5	Объем воды поданной в сеть	тыс.м3	842,43	842,43
6	Потери воды в сети	тыс.м3	76,6	76,6
7	Объем реализации воды, вт.ч:	тыс.м3	766,03	766,03
7.1	-Отпущенной воды другим водопроводом	тыс.м3	0,0	0,0
7.2	-Населению по приборам учета	тыс.м3	300,33	300,33
7.3	-Населению без прибора учета	тыс.м3	37,12	37,12
7.4	-Бюджетным организациям по приборам учета	тыс.м3	35,65	35,65
7.5	-Бюджетным организациям без прибора учета	тыс.м3	0,0	0,0
7.6	-Прочим потребителям	тыс.м3	392,93	392,93
7.7	-Собственные нужды	тыс.м3	0,0	0,0



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

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

Сведения о фактических и планируемых потерях воды представлены в таблице 20

Таблица 20

№ п/п	Статья расхода	Ед. изм.	2014 год	2016 год	2019 год	2022 год	2025 год
1	Объем отпуска в сеть	тыс. м3	225,07	238,58	260,05	843,43	843,43
2	Объем потерь в сетях	тыс. м3	22,51	23,86	26,00	76,60	76,60
3	Объем потерь в сетях	%	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
4	Реализовано о воды всего по потребителям	тыс. м3	202,57	214,72	234,04	766,03	766,03

### 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 2022 – 2024гг. представлен в таблице 21.

Таблица 21

#### Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2022- 2024гг.

Статья расхода	2022 год	2023-2024 год
Объем поднятой воды, тыс.м3	686,65	693,51
Объем воды на собственные нужды, тыс.м3	0,000	0,0
Объем отпуска в сеть, тыс.м3	686,65	693,51
Объем потерь в сетях, тыс.м3	67,71	68,38
Объем потерь в сетях, %	9,867	9,867
Отпущено воды всего по потребителям, тыс.м3	618,94	625,12

### 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

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

### 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 статусом гарантирующей организации на территории городского поселения «Поселок Прохоровка» наделен ГУП «Белоблводоканал».

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

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

Перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения приведен в таблице 23.

Таблица 23

№п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Ед. изм.	Кол-во	Обоснование необходимости мероприятий (характеристики до реализации мероприятий)	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
1	Капитальный ремонт водозаборной скважины в с. Тихая Падина	Прохоровский район, х. Тихая Падина	шт	1	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	2024
2	Строительство станции водоподготовки в п. Прохоровка	П. Прохоровка	объект	-	повышение качества питьевой воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода хозяйственно-питьевого назначения»	повышение качества питьевой воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода хозяйственно-питьевого назначения»	2023,2024
3	Капитальный ремонт 1-ой линии водовода с. Береговое - с. Прохоровка	С. Береговое – п. Прохоровка	м	-	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	2023
4	Капитальный ремонт сетей водоснабжения с. Сторожевое	с. Сторожевое	м	-	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	2024
5	Строительство водозаборной скважины и водонапорной башни объемом 25 м3 в х. Сторожевое-2	Прохоровский район, х. Сторожевое-2	объект	2	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	2030
6	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Лесная в городском поселении «Поселок Прохоровка»	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка», ул. Лесная	км	0,3	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	2024
7	Строительство водопроводных сетей в х. Сторожевое-1	Прохоровский район, х. Сторожевое-1	км	2,7	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	2032

8	Строительство водопроводных сетей в городском поселении «Поселок Прохоровка»	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка»	км	2	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	2034
9	Поставка насосного оборудования для станции 2-го подъема в п. Прохоровка	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка»	объект	1	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	2024
10	Капитальный ремонт водовода от станции 2-го подъема в п. Прохоровка до ООО «Хохланд Руссланд»	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка»	км	1,5	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	2023
11	Разработка проектно-сметной документации для строительства станции водоподготовки в п. Прохоровка	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка»	объект	1	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	2023

#### **1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.**

##### **Обоснование необходимости реконструкции и модернизации существующих водозаборов**

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

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

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

Для предотвращения заражения воды, подаваемой потребителю на хозяйственно-питьевые нужды, необходимо предусмотреть меры для обеспечения ее консервации. Среди всех известных методов обеззараживания только хлорирование и установки АКВАХЛОР обеспечивают 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 перекаладывать 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.

#### **1.4.3 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 строительного-монтажных

работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей, изготавливаемых на заводах и в заготовительных мастерских.

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

В настоящее время обеспеченность приборами учета воды (водяными счетчиками) составляет 89 % от общего количества потребителей, имеющих централизованное водоснабжение.

Обеспеченность индивидуальными приборами учета представлена в таблице 24.

Таблица 24

#### **Обеспеченность индивидуальными приборами учета**

Поселение	Тип потребителя	Количество абонентов			
		Оснащенных ПУ	%	Неоснащенных ПУ	%
Прохоровское с/п	население	4465	89	552	11
	бюджет	40	100		
	прочие	96	100		

#### **1.4.5 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского поселения**

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

#### **1.4.6 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

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

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

Схемой водоснабжения и водоотведения городского поселения «Поселок Прохоровка» вывод из эксплуатации действующих объектов системы централизованного водоснабжения предусматривается по мере их выхода из строя, а также их замена более экономичными объектами.

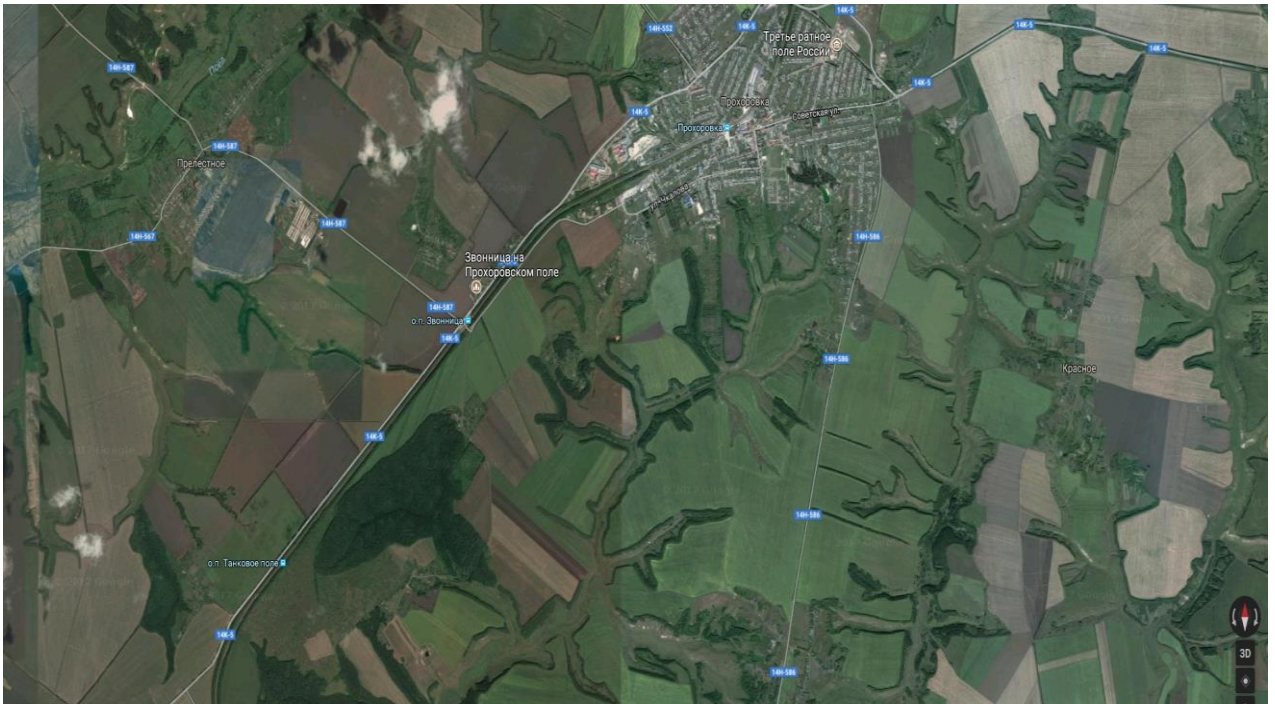
#### **1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения**

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

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

Схема существующих сетей водоснабжения городского поселения «Поселок Прохоровка» представлена на рисунке.

Проектируемые сети водоснабжения на площадках под ИЖС будут прокладываться согласно согласованным проектам на застройку.



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

### **1.5.1 Сведения, о мерах по предотвращению вредного воздействия 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 её 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 вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).**

В существующей системе водоснабжения городского поселения химические реагенты не применяются.

## **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 2023 – 2034 гг. объем капитальных вложений равен 93 965,00 тыс. руб. (таблица 25)

№п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс. руб. с НДС					
					2023	2024	2029	2030	2032	2034
1	Капитальный ремонт водозаборной скважины в с. Тихая Падина	Прохоровский район, с. Тихая Падина	бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	515,00		515,00				
2	Строительство водозаборной скважины и водонапорной башни объемом 25 м3 в х. Строевое-2	Прохоровский район, х. Строевое-2	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	4200,00				4200,00		
3	Строительство водопроводных сетей в х. Строевое-1	Прохоровский район, х. Строевое-1	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	3200,00					3200	
4	Строительство водопроводных сетей в городском поселении «Поселок Прохоровка»	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка»	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	4000,00						4000,00
5	Строительство станции водоподготовки в п. Прохоровка	П. Прохоровка	повышение качества питьевой воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода хозяйственно-питьевого назначения»	44000,0	20000,0	24000,00				
6	Капитальный ремонт 1-ой линии водовода с. Береговое - с. Прохоровка	С. Береговое – п. Прохоровка	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов	19000	9000					



№п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс. руб. с НДС					
					2023	2024	2029	2030	2032	2034
			капитального строительства							
7	Капитальный ремонт сетей водоснабжения с. Сторожевое	с. Сторожевое	увеличение резерва мощности, обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	6250	6250,00					
8	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Лесная в городском поселении «Поселок Прохоровка»	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка», ул. Лесная	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	500,00	500,00					
9	Поставка насосного оборудования для станции 2-го подъема в п. Прохоровка	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка»	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	4200,0	4200,0					
10	Капитальный ремонт водовода от станции 2-го подъема в п. Прохоровка до ООО «Хохланд Русланд»	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка»	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	5100,0	5100,0					

№п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс. руб. с НДС					
					2023	2024	2029	2030	2032	2034
11	Разработка проектно-сметной документации для строительства станции водоподготовки в п. Прохоровка	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка	обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения существующих и вводимых в эксплуатацию объектов капитального строительства	3000,0	3000,0					
<b>ИТОГО</b>				<b>93965</b>	<b>47100</b>	<b>35465</b>		<b>4200</b>	<b>3200</b>	<b>4000</b>

## **1.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

Показатели развития централизованных систем водоснабжения включают в себя показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в соответствии с п. 1 ст. 39 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- 5) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения представлены в таблице 26.

## Динамика плановых показателей развития централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Наименование планового показателя	Данные, используемые для установления планового показателя	Единица измерения	Значение фактического показателя декабрь 2022год	Значение установленного планового показателя
					2023
1	2	3	4	5	9
1	Плановый показатель качества воды	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0
		Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0
2	Плановые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Количество перерывов в подаче холодной воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км	0	0
3	Плановые показатели эффективности использования ресурсов	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	8,0	8,0
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,93	1,93
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0	0

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

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

## 2 Схема водоотведения

### 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

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

В городском поселении «Поселок Прохоровка» присутствует централизованная система хозяйственно-бытовой канализации. Сточные воды поступают в КНС и далее на очистные сооружения. Канализационная сеть имеет протяжённость 11,3 км, выполнена из асбестоцемента, полиэтилена. Канализационными сетями охвачена территория средней и малоэтажной жилой застройки.

Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод. Информация о существующих канализационных сетях в городском поселении и их технических характеристиках указана в таблице 27.

Таблица 27

Наименование улиц	Диаметр	Материал	Протяженность, км	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
<b>п. Прохоровка</b>					
ул. Красноармейская	250	чугун	1,119	1987	100,00
ул.Пионерская	200	чугун	1,247	1988	100,00
ул.Комсомольская	150	чугун	0,455	1987	100,00
ул.Советская	150	чугун	0,652	1988	100,00
пер.Советский	150	чугун	1,934	1988	100,00
ул.Лермонтова	150	чугун	0,064	1988	100,00
ул.Совхозная	200	чугун	0,712	1988	100,00
Напорный коллектор	200	чугун	1,702	2000	100,00
Канализационные сети МКР"Олимпийский"		п/эт	0,959	2012	16,00
Канализационные сети с.Береговое, ул.Заводская	100	чугун	2,286	1984	100,00
			<b>11,130</b>		<b>92</b>

В системе водоотведения функционирует 3 канализационные насосные станции (КНС), оборудованные насосами «Гном» производительностью 25 м3/час, 25 м3/час, 10 м3/час

Технические характеристики канализационных насосных станций представлены в таблице 28.

Таблица 28

Наименование поселения	Село	Наименование объекта	Адрес объекта	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м3/час	Н, м	Марка электродвигателя	Р, кВт	п, об / мин	Напряжение	Наличие ПЧ	Износ, %
Прохоровское городское поселение	п.Прохоровка	КНС ул.Парковая	п.Прохоровка, ул.Парковая	Насос "Гном"	2015	25	20	Моноблок	3	3000	380	нет	100
Прохоровское городское поселение	п.Прохоровка	КНС МКР "Олимпийский"	п.Прохоровка, МКР "Олимп	Насос "Гном"	2020	25	20	Моноблок	3	3000	380	нет	44

Наименование поселения	Село	Наименование объекта	Адрес объекта	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м <sup>3</sup> /час	Н, м	Марка электродвигателя	Р, кВт	п, об/мин	Напряжение	Наличие ПЧ	Износ, %
поселение			ийский"										
Прохоровское городское поселение	п. Прохоровка	КНС пер. Школьный 2	п. Прохоровка, пер. Школьный 2	Насос "Гном"	2020	10	10	Моноблок	1,1	2800	220	нет	12

### Технические характеристики канализационных насосных станций

Сточные воды с территории городского поселения «Поселок Прохоровка» по самотечным канализационным трубопроводам поступают через решётку, на которой задерживаются крупные отбросы (мусор) в приемные резервуары КНС города, далее сточные воды подаются на очистные сооружения канализации

**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.**

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

Техническое обследование централизованных систем водоотведения проводится в целях определения:

- Технических возможностей очистных сооружений по соблюдению проектных параметров очистки воды.

- Технических характеристик канализационных сетей, канализационных насосных станций, в том числе их энергетической эффективности и степени резервирования мощности.

- Экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения наилучших существующих технологий

- Сопоставления целевых показателей деятельности организации, осуществляющей водоотведение, с целевыми показателями деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, использующих наилучшие существующие технологии.

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

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

Показатели износа зданий и сооружений канализационных насосных станций определялись по результатам натурного обследования. Было проанализировано количество и характер технологических повреждений.

Осмотр выполнялся в следующей последовательности:

-Фундамент, отмостка, подвальные помещения и расположенное там оборудование;

-Фасады, наружные стены, устройства отвода атмосферных осадков;

-Кровля;

-Помещения в здании. Особенно тщательно обследовались несущие элементы – стены и перекрытия, однако внимание уделялось всем составляющим помещения – окнам, дверям, перегородкам и т.д.

-Системы санитарно-технического и инженерного обеспечения.

Износ насосного оборудования был рассчитан как соотношение фактически прослуженного времени к среднему нормативному сроку службы. Сроки службы насосного оборудования, определенные на основании анализа паспортов, приведены в таблице 29.

Таблица 29

Марка насосного агрегата	Срок службы
Насос «Гном»	5 лет

Сводная информация оценки технического состояния насосного оборудования КНС представлена в таблице 30. Заключение о техническом состоянии насосного оборудования КНС представлено в таблице 31.

Таблица 30

### Техническое состояние насосного оборудования КНС

Таблица 31

#### Заключение о техническом состоянии насосного оборудования КНС

Адрес объекта	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
п. Прохоровка, ул. Парковая	Насос "Гном"	2015	100,00
п. Прохоровка, МКР "Олимпийский"	Насос "Гном"	2020	44
п. Прохоровка, пер. Школьный 2	Насос "Гном"	2020	12

Сводная информация оценки технического состояния насосного оборудования очистных сооружений представлена в таблице 32. Заключение о техническом состоянии насосного оборудования очистных сооружений представлено в таблице 33.

Таблица 32

### Техническое состояние насосного оборудования очистных сооружений

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Оценка технического состояния, %
1	Компрессор 12ВФ - 0,4/1,5СМ - 2УЗ	1987	100
2	Компрессор 12ВФ - 0,4/1,5СМ - 2УЗ	1987	100
3	Компрессор 12ВФ - 0,4/1,5СМ - 2УЗ	1987	100



№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Оценка технического состояния, %
4	Компрессор12ВФ - 0,4/1,5СМ - 2У3	1987	100

Таблица 33

### **Заключение о техническом состоянии насосного оборудования очистных сооружений**

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Группа степени физического износа оборудования
1	Компрессор12ВФ - 0,4/1,5СМ - 2У3	1987	Д
2	Компрессор12ВФ - 0,4/1,5СМ - 2У3	1987	Д
3	Компрессор12ВФ - 0,4/1,5СМ - 2У3	1987	Д
4	Компрессор12ВФ - 0,4/1,5СМ - 2У3	1987	Д

#### **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**

Система централизованного водоотведения в городском поселении «Поселок Прохоровка» охватывает следующие улицы:

Ул. 12 июля, ул. 50 лет Октября, ул. 6-го Февраля, ул. 60 лет Белгородской области, ул. 65 лет Победы, ул. 70 лет Октября, ул. 70 лет Победы, ул. 70 лет Прохоровского сражения, ул. А. Невского, ул. Авдеева, пер. Алданский, ул. Белгородская, ул. Борисова, ул. Бравкова, ул. Ватутина, ул. Весенняя, ул. Волошенко, ул. Восточная, ул. Гагарина, ул. Гражданская, ул. Данилова, ул. Дорожная, пер. 1-ый Дорожный, пер. 2-ой Дорожный, ул. Дружбы, ул. Есенина, ул. Жадова, ул. Жукова, ул. Звёздная, ул. Зелёная, ул. К.Маркса, ул. Колхозная, ул. Комарова, ул. Комсомольская, ул. Косенкова, ул. Красина, ул. Красноармейская, ул. Курская, пер. Л.Толстого, ул. Л.Толстого, ул. Лазурная, ул. Лермонтова, ул. Лесная, пер. Лесной, ул. Луговая, ул. М.Горького, пер. М.Горького, ул. Мирная, пер. Мирный, ул. Мичурина, ул. Молодёжная, ул. Московская, ул. Н.Островского, ул. Народная, ул. Некрасова, ул. Октябрьская, ул. Олимпийская, пер. Олимпийский, ул. Парковая, ул. Первомайская, ул. Пионерская, ул. Победы, ул. Правды, ул. Пушкина, ул. Раздольная, ул. Российская, ул. Ротмистрова, ул. Садовая, пер. 1-ый Садовый, пер. 2-ой Садовый, ул. Славы, ул. Славянская, пер. Славянский, ул. Советская, пер. 1-ый Советский, пер. 2-ой Советский, ул. Совхозная, ул. Согласия, пер. Согласия, ул. Солнечная, ул. Спортивная, пер. Степной, ул. Титова, ул. Ткачёва, ул. Трудовая, ул. Чкалова, пер. Школьный, ул. Шпетного, ул. Юбилейная, пер. Юбилейный, ул. Юности.

#### **2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

У ГУП «Белоблводоканал» имеются специализированные площади для хранения и перегнивания иловых отложений (иловые площадки). Других специальных мероприятий по утилизации иловых отложений организацией не производится.

#### **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**

Износ участков сетей водоотведения был рассчитан как соотношение фактически прослуженного времени к среднему нормативному сроку службы. Сроки службы трубопроводов водоотведения из различных материалов, определенные на основании

анализа нормативной документации и сертификатов на трубопроводы заводо-изготовителей, утверждены приказом директора ГУП «Белоблводоканал»:

для стальных труб – 20 лет;

- для чугунных труб – 30 лет;
- для железобетонных труб – 25 лет;
- для керамических труб – 30 лет;
- для асбестоцементных труб – 20 лет;
- для полиэтиленовых труб – 50 лет.

Показатели аварийности сетей водоотведения определялись по данным ГУП «Белоблводоканал». Было проанализировано число заявок от населения, количество и характер технологических повреждений.

Диаметры трубопроводов канализационной сети – 300 мм.

Давление в напорных сетях водоотведения колеблется в пределах от 2,8 атм до 3,2 атм.

Таблицы износа участков сетей водоотведения представлена ниже (Таблицы 34,):

Таблица 34

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей
1	А (0-15%)	0	0
2	Б (16-40%)	0,959	10
3	В (41-60%)	0	0
4	Г (61-80%)	0	0
5	Д (81-100%)	10,171	90

Общая протяжённость сетей водоотведения городского поселения «Поселок Прохоровка» по состоянию на 2023 год составляет 11,13 км.

Протяженность сетей со 100% износом – 10,171 км.

Доля ветхих сетей составляет 90%.

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

$K_c = (S_{сэкспл} - S_{ветх}) / S_{сэкспл}$ , где

$S_{сэкспл}$  – протяженность канализационных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_{ветх}$  – протяженность ветхих канализационных сетей, находящихся в эксплуатации.

$S_{сэкспл} = 11,13$  км;

$S_{ветх} = 10,171$  км.

$K_c = (11,13 - 10,171) / 11,13 = 0,086$

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

Для достижения надежности системы централизованного водоотведения необходимо обеспечить наличие резервного электрического ввода и резервного насосного оборудования на канализационных насосных станциях.

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

Значительный износ оборудования очистных сооружений системы водоотведения городского поселения «Поселок Прохоровка», а также нарушение технологического процесса очистки сточных вод (отсутствие или неработоспособность некоторых агрегатов) приводит к сбросу на рельеф недостаточно очищенных сточных вод.

Согласно, экспертного заключения № 3981 от 19.06.2018 сточная вода по микробиологическим показателям не соответствует требованиям СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Для достижения надежности и повышения эффективности работы системы централизованного водоотведения имеется острая необходимость в строительстве новых очистных сооружений.

## 2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

На данный момент в границах городского поселения «Поселок Прохоровка» центральное водоотведение не осуществляется в населенных пунктах: х. Грушки-Вторые, х. Грушки-Первые, х. Липовка, с. Правороть, х. Сторожевое-Второе, х. Сторожевое-Первое, х. Тихая Падина, х. Ямки.

## 2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского поселения

Сброс стоков с ОСК в городском поселении «Поселок Прохоровка» осуществляется на рельеф, что оказывает негативное влияние на окружающую среду и экологию. Очистные сооружения эксплуатируются с 1987 года (срок службы очистных сооружений 25 лет), в связи с этим оборудование изношено на 100%. Значительный износ оборудования очистных сооружений системы водоотведения городского поселения «Поселок Прохоровка», а также нарушение технологического процесса очистки сточных вод (отсутствие или неработоспособность некоторых агрегатов) приводит к сбросу на рельеф недостаточно очищенных сточных вод. Согласно, экспертного заключения № 3981 от 19.06.2018 сточная вода по микробиологическим показателям не соответствует требованиям СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

Имеется острая необходимость в строительстве новых очистных сооружений со сбросом сточных вод в водный объект, так как существующие осуществляют сброс сточных вод на рельеф, что запрещено согласно статьям 1 и 77 №7-ФЗ от 10/01/2002 «Об охране окружающей среды» и письма Росприроднадзора от 18.11.2014 N CM -08-02-32/18383 «О сбросе сточных вод на водосборные площади».

Необходимо выполнить строительство новых очистных сооружений производительностью 2500 м<sup>3</sup>/сут.

## 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

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2018 СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления без учета расходов на пожаротушение и полив. Коэффициент суточной неравномерности принят равным

$$K_{сут.мах} = 1,1.$$

Водоотведение от предприятий определено исходя из расчетного водопотребления. Результаты расчета расходов сточных вод от Береговского городского поселения сведены в таблицу.

Таблица 33.

Баланс поступления сточных вод за 2022 г.

Поселение	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	Отчетный период 2022 год
Прохоровка	Объем реализации услуг всего, в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	136,054
	- принято от других канализаций	тыс. м <sup>3</sup>	
	- населению	тыс. м <sup>3</sup>	80,335
	- бюджетным	тыс. м <sup>3</sup>	44,019
	- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	11,7

Поселение	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	Отчетный период 2022 год
	- собственные нужды предприятия	тыс. м <sup>3</sup>	
	- ИТОГО принято	тыс. м <sup>3</sup>	136,054

### 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 невозможна 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.

Ретроспективный анализ балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены за 2018-2022 г. в таблице 34.

Таблица 34

Данные об объемах поступления сточных вод

Поселение	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022
Прохоровка	Принято сточных вод	тыс. м <sup>3</sup>	163,79	179,83	129,09	130,06	136,05

Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	163,79	179,83	129,09	130,06	136,05
Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>					
Объем реализации услуг всего, в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	163,79	179,83	129,09	130,06	136,05
- принято от других канализаций	тыс. м <sup>3</sup>					
- населению	тыс. м <sup>3</sup>	88,84	86,09	83,92	79,87	80,36
- бюджетным	тыс. м <sup>3</sup>	50,91	42,83	34,65	41,95	44,02
- прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	24,04	50,91	10,52	27,36	11,70
- собственные нужды предприятия	тыс. м <sup>3</sup>					
-ИТОГО принято	тыс. м <sup>3</sup>	163,79	179,83	129,09	130,06	136,05

**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**

Прогнозные балансы централизованной системы водоотведения в городском поселении представлены в таблице 35.

Таблица 35

**Прогнозируемое водоотведение**

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023
1	Принято сточных вод	тыс. м <sup>3</sup>	139, 128	179, 828	136,05	136,05
2	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	139, 128	179, 828	136,05	136,05
3	Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	0	0	0	0
4	Объем реализации услуг всего, в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	139, 128	179, 828	136,05	136,05
5	- принято от других канализаций	тыс. м <sup>3</sup>				
6	- населению	тыс. м <sup>3</sup>	84 ,989	86, 090	80,36	80,36
7	- бюджетным	тыс. м <sup>3</sup>	45 ,763	42, 825	44,02	44,02

8	- прочие предприятия	тыс. м <sup>3</sup>	8,375	50,913	11,70	11,70
9	-ИТОГО принято	тыс. м <sup>3</sup>	139,128	179,828	136,05	136,05

## 2.3 Прогноз объема сточных вод

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

Суммарный расчет перспективных расходов сточных вод централизованной системы водоотведения городского поселения «Поселок Прохоровка» представлен в таблице 36.

Таблица 36

#### Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	Базовый год (2022)	Прогнозируемое водоотведение
1	Принято сточных вод	тыс. м <sup>3</sup>	136,05	136,05
2	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	136,05	136,05
3	Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	0	0
4	Объем реализации услуг всего, в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	136,05	136,05
5	- принято от других канализаций	тыс. м <sup>3</sup>		
6	- населению	тыс. м <sup>3</sup>	80,36	80,36
7	- бюджетным	тыс. м <sup>3</sup>	44,02	44,02
8	- прочие предприятия	тыс. м <sup>3</sup>	11,70	11,70
9	-ИТОГО принято	тыс. м <sup>3</sup>	136,05	136,05

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

В городском поселении «Поселок Прохоровка» имеется 2 нитки канализования с централизованной системой хозяйственно-бытовой канализации. Канализационная сеть имеет протяжённость 11,13 км, выполнена из асбестоцемента, полиэтилена. Канализационными сетями охвачена территория средней и малоэтажной жилой застройки. Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод.

### 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

Мощность очистных сооружений канализации (ОСК) – 700 м<sup>3</sup>/сут. Сброс сточных вод осуществляется на рельеф. Очистные сооружения эксплуатируются с 1987 года (срок службы очистных сооружений 25 лет) в связи с этим оборудование изношено на 100%. Очистка стоков биологическая (активный ил). Из-за влияния агрессивной среды и периодических поломок компрессорного оборудования и воздуходувок бактерии погибают, что сказывается на качестве очистки сточных вод. Здания ОСК находятся в неудовлетворительном состоянии. В связи со строительством новых микрорайонов в городском поселении «Поселок Прохоровка» количество стоков будет увеличиваться.

## Резерв мощности по технологическим зонам

Название населенного пункта	Производительность очистных сооружений, м <sup>3</sup> /сут	Подключенная нагрузка, м <sup>3</sup> /сут	Резерв мощности, м <sup>3</sup> /сут	Резерв мощности, %
Городского поселения «Поселок Прохоровка»	700	373	327	47

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

Очистные сооружения городского поселения «Поселок Прохоровка» мощностью 0,7 тыс м<sup>3</sup>/сут принимают сточные воды из централизованной системы водоотведения поселка.

Резервы и дефициты централизованной системы водоотведения города в целом приведены в таблице 38.

Таблица 38

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	Базовый год
1	Коэффициент использования установленной производительной мощности	%	0
1.1	- установленная мощность используемого оборудования	м <sup>3</sup> /сут	700
1.2	- фактическая мощность	м <sup>3</sup> /сут	373

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

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

Перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения приведен в таблице 39

Таблица 39

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Ед. изм.	Кол-во	Обоснование необходимости мероприятий (характеристики до реализации мероприятий)	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
1	Строительство ЛОС производительностью 2500 м <sup>3</sup> /сут в городском поселении «Поселок Прохоровка по ул. 70 лет Октября	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка», ул. 70 лет Октября	объект	1	повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	2025
2	Поставка КНС 25 м <sup>3</sup> /ч в мкр Восточный, городское поселение «Поселок Прохоровка	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка», мкр. Восточный	объект	1	увеличение резерва мощности для подключения новых абонентов, нуждающихся в водоотведении, повышение качества жизни населения и экологической безопасности	увеличение резерва мощности для подключения новых абонентов, нуждающихся в водоотведении, повышение качества жизни населения и экологической безопасности	2023
3	Капитальный ремонт ЛОС производительностью 300 м <sup>3</sup> /сут в городском поселении «Поселок Прохоровка по ул. Первомайская	Прохоровский район, Прохоровский район, ул. Первомайская	объект	1	повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	2024
4	Поставка хлораторной установки в п. Прохоровка	П. Прохоровка	объект		повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	2024
5	Строительство очистных сооружений производительностью 2500 куб.м/сут в п. Прохоровка	П. Прохоровка	объект		повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	2024



#### **2.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.**

По результатам технического обследования было выявлено, что ОСК находятся в неудовлетворительном состоянии, происходит сброс на рельеф недостаточно очищенных сточных вод, поэтому очистные сооружения нуждаются в реконструкции и модернизации имеющегося оборудования, но в связи с тем, что на ОСК оборудование и строительные конструкции имеют значительный износ - реконструкция данного объекта является экономически нецелесообразна.

Имеется острая необходимость в строительстве новых очистных сооружений в городском поселении «Поселок Прохоровка» со сбросом сточных вод в водный объект, так как существующие осуществляют сброс сточных вод на рельеф, что запрещено согласно статьям 1 и 77 №7-ФЗ от 10/01/2002 «Об охране окружающей среды» и письма Росприроднадзора от 18.11.2014 N CM -08-02-32/18383 «О сбросе сточных вод на водосборные площади».

Для достижения надежности, качества, экологичности, а также повышения эффективности работы системы централизованного водоотведения необходимо произвести строительство новых очистных сооружений производительностью 2500 куб.м/сутки. В связи с планируемым подключением новых микрорайонов, подключением абонентов к централизованным сетям водоотведения, ранее использовавших индивидуальные септики, развитием поселения и увеличением численности населения, что приведёт к увеличению объёмов сточных вод.

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

В городском поселении «Поселок Прохоровка» предусмотрено строительство очистных сооружений.

Планируется вывод из эксплуатации и дальнейшая консервация старых очистных сооружений.

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

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

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

- Снижением расхода электрической энергии на транспортировку сточных вод, подачу воздуха на очистных сооружениях при оптимальном управлении производительностью электропотребляющего оборудования;

- Снижение затрат на химические реагенты и другие расходные материалы;

- Снижение стоимости аварийно-восстановительных работ вследствие сокращения числа аварий.

#### **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 СП 32.13330.2018 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 40.

Таблица 40

**Радиусы санитарно-защитных зон канализационных сооружений**

Сооружения	Санитарно-защитная зона, м	
	Производительность до 0,2 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Производительность от 0,2 до 5 тыс. м <sup>3</sup> /сут
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.

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

В ГУП «Белоблводоканал» имеются специализированные площади для хранения и перегнивания иловых отложений (иловые площадки). Для дальнейшей утилизации иловых отходов заключен договор со специализированной организацией.

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

Результаты приблизительной оценки потребности в капитальных вложениях в строительство объектов централизованной системы водоотведения приведены в таблице 41.

Согласно Актуализированному перечню мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения на 2023 – 2026г. требуется 2 180 000,00 тыс. руб. (таблица 41)

Таблица 41

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Финансовая потребность, тыс. руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс. руб. с НДС			
					2023	2024	2025	2026
1	Строительство ЛОС производительностью 2500 м3/сут в городское поселение «Поселок Прохоровка по ул. 70 лет Октября	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка», ул. 70 лет Октября	повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	120 000,00	0	0	120 000,00	0
2	Поставка КНС 25 м3/ч в мкр Восточный, городское поселение «Поселок Прохоровка	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка», мкр. Восточный	увеличение резерва мощности для подключения новых абонентов, нуждающихся в водоотведении, повышение качества жизни населения и экологической безопасности	3000,00	3000,00	0	0	0
3	Строительство ЛОС производительностью 300 м3/сут в городское поселение «Поселок Прохоровка по ул. Первомайская	Прохоровский район, городское поселение «Поселок Прохоровка», ул. Первомайская	повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	55 000,00	0	55 000,00	0	0
4	Поставка хлораторной установки в п. Прохоровка	П. Прохоровка	повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	2000,00	0	2 000,00	0	0
5	Строительство очистных сооружений производительностью 2500 куб.м/сут в п. Прохоровка	П. Прохоровка	повышение экологической безопасности, улучшение качества очистки сточных вод	2000000,00	0	2000000,0	0	0
<b>ИТОГО</b>				<b>2 180 000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>2 057 000,00</b>	<b>120 000,00</b>	<b>0</b>

## **2.7 Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения.**

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в соответствии с п. 1 ст. 39 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», относятся:

1. показатели качества воды;
2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
3. показатели очистки сточных вод;
4. показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
5. иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения городское поселение «Поселок Прохоровка» представлены в таблице 42.

**Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения**

№ п/п	Наименование планового показателя	Данные, используемые для установления планового показателя	Единица измерения	Значение фактического показателя декабрь 2022год	Значение установленного планового показателя
					2023
1	2	3	4	5	9
1	Плановый показатель качества воды	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0
		Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0
2	Плановые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Количество перерывов в подаче холодной воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км	0	0
3	Плановые показатели эффективности использования ресурсов	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	8,0	8,0
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,93	1,93
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0	0

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

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории городского поселения не выявлены.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе»

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 308036, г. Белгород, ул. Губкина, д.48.  
Фактический адрес:  
309186, Белгородская область, г. Губкин, ул. Горького, д.4;  
309186, Белгородская область, г. Губкин, ул. Комсомольская, д.2.  
Телефон, факс: (47241) 7-64-54; 5-53-87

Утвержден в составе документов  
СОП СМК 03-01-02-03-2017

Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.21AK41 от 07.07.2016 года



Утверждено  
Руководитель ИЛЦ  
подпись \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_  
Логвинова Н.А.  
фамилия, инициалы

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1534**  
от "25" марта 2019г

Наименование пробы (образца): Вода питьевая

Пробы (образцы) направлены: Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе"  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 21.03.2019г., в 11:00ч

Дата и время доставки пробы (образца): 21.03.2019г., в 13:00ч

Цель отбора: Производственный контроль, договор № 2019 от 26.12.2018г.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): МУП "Водоканал" муниципального района "Прохоровский район" Белгородской области, Белгородская область, пгт.Прохоровка, ул. Первомайская, д. 1а.

Объект, где производился отбор пробы (образца): Белгородская область, п.Прохоровка, ул. Первомайская, 1а, водопроводный кран станции обезжелезивания.

Код пробы (образца): 119153421/1

Изготовитель: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Объем партии: \_\_\_\_\_

Тара, упаковка Стерильная стеклотара

НД на методику отбора: ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012

НД по которому произведён продукт: \_\_\_\_\_

Условия транспортировки: Автотранспорт

Условия хранения: Термоконтейнер

Дополнительные сведения: На соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Адрес места проведения исследований, измерений: 309186, г. Губкин, ул. Комсомольская, 2

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ Жидовская Т.Ф.  
(подпись) (Ф. И. О.)

Микробиологические исследования:					
№ п/п	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на исследование
1	2	3	4	5	6
1	ОМЧ	9	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-05
2	ОКБ	Не выделены	Отсутствие в 100	мл	МУК 4.2.1018-05
3	ТКБ	Не выделены	Отсутствие в 100	мл	МУК 4.2.1018-05

Окончание исследования: 25.03.2019 г.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»	Экспертное заключение по результатам гигиенической оценки	Стр. 1 из 1 Ф ОИ-02-59-03-2018
---	---	-----------------------------------

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»**  
 ОКПО 76811907, ОГРН 1053107041668, ИНН 3123117607, КПП 312301001  
 308036, г. Белгород, ул. Губкина, д. 48,  
 тел: (4722) 516253, факс: (4722) 513105, e-mail: orgotdel@31fbuz.ru, http://www.31fbuz.ru

Адрес места осуществления деятельности:  
 309186, Белгородская обл., г. Губкин, ул. Горького, д. 4,  
 тел/факс: (47241) 7-64-54, E-mail: Gubkin@31fbuz.ru, http://www.31fbuz.ru

25.03.2019г. № 1435

Аттестат аккредитации Органа инспекции № RA.RU.710092 от 02.09.2015

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Врач-эксперт отдела санитарно-эпидемиологических экспертиз филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе», заместитель руководителя органа инспекции  
 Т.С. Станишевская

**Экспертное заключение по результатам гигиенической оценки к протоколу лабораторных исследований (измерений) № 1534 от 25.03.2019г.**

Исследованный образец, вода питьевая, по исследованным показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Место проведения исследований: ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе», аттестат аккредитации № RA RU.21 AK41 от 07.07.2016г

Ф.И.О., должность, подпись лица, проводившего гигиеническую оценку:  
 Ф.И.О. Ярмолюк А.Г.  
 Должность: Врач-эксперт

 Подпись

Экспертное заключение оформлено в 2-х экземплярах.



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»  
Филиал Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе»**

**Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 308036, г. Белгород, ул. Губкина, д.48.  
Фактический адрес:  
309186, Белгородская область, г. Губкин, ул. Горького, д.4;  
309186, Белгородская область, г. Губкин, ул. Комсомольская, д.2.  
Телефон, факс: (47241) 7-64-54; 5-53-87

Утвержден в составе документов  
СОП СМК 03-01-02-01-2017

Аттестат аккредитации  
№РА.RU.21AK41 от 07.07.2016 года

Утверждаю  
Руководитель ИЛЦ  
Логвинова Н.А.  
подпись: \_\_\_\_\_  
Фамилия, инициалы



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 4693  
от "09" июля 2019г**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая  
Пробы (образцы) направлены: Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе"  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробу)

Дата и время отбора пробы (образца): 04.07.2019г., в 14:00ч  
Дата и время доставки пробы (образца): 04.07.2019г., в 16:00ч  
Цель отбора: Производственный контроль  
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): МУП "Водоканал муниципального района "Прохоровский район Белгородской области" Белгородская область, п. Прохоровка, ул. Первомайская, 1а  
Объект, где производился отбор пробы (образца): Белгородская область, п. Прохоровка, станция обезжелезивания.

Код пробы (образца): 119469355/1; 219469355/1

Изготовитель: \_\_\_\_\_  
Дата изготовления: \_\_\_\_\_  
Объем партии: \_\_\_\_\_  
Тара, упаковка: Стерильная стеклотара, стеклотара  
НД на методику отбора: ГОСТ 31942-2012; ГОСТ 31861-2012  
НД по которому произведен продукт: \_\_\_\_\_  
Условия транспортировки: Автотранспорт  
Условия хранения: Термоконтейнер  
Дополнительные сведения: На соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Адрес места проведения исследований, измерений: 309186, г. Губкин, ул. Комсомольская, 2  
Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Жидовская Т.Ф.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Начало исследования: 04.07.2019 г.

Код образца (пробы) 119469355

<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:</b>					
№ п/п	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методику исследований
1	2	3	4	5	6
1	ОМЧ	6	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-
2	ОКБ	Не выделены	Отсутствие в 100	мл	МУК 4.2.1018-
3	ТКБ	Не выделены	Отсутствие в 100	мл	МУК 4.2.1018-

Окончание исследования: 09.07.2019 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»**

ОКПО 76811907, ОГРН 1053107041668, ИНН 3123117607, КПП 312301001  
308036, г. Белгород, ул. Губкина, д. 48,  
тел: (4722) 516253, факс: (4722) 513105, e-mail: orgoidel@31fbuz.ru, http://www.31fbuz.ru  
Адрес места осуществления деятельности: 309186, Белгородская обл., г. Губкин, ул. Горького, д. 4,  
тел/факс: (47241) 7-64-54, E-mail: gubkin@31fbuz.ru

09.07.2019г. № 4283

Аттестат аккредитации Органа инспекции  
№ RA.RU.710092 от 02.09.2015

УТВЕРЖДАЮ

Врач-эксперт отдела санитарно-эпидемиологических экспертиз филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе»,  
врио заместителя руководителя органа инспекции



Е.С.Голик

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
по результатам гигиенической оценки  
к протоколу лабораторных исследований (измерений)  
№ 4693 от 09.07.2019г.

По результатам лабораторных исследований установлено: вода питьевая, по исследованным показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Экспертное заключение составлено в 2-х экземплярах.

Место проведения исследований: ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе», аттестат аккредитации №RA RU.21AK41 от 07.07.2016г.

Ф.И.О., должность, подпись лица,  
проводившего гигиеническую оценку:

Ф.И.О. Ярмолук А.Г.

Должность: врач-эксперт Подпись Ярмолук А.Г.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»  
Филиал Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе»

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 308036, г. Белгород, ул. Губкина, д.48.  
Фактический адрес:  
309186, Белгородская область, г. Губкин, ул. Горького, д.4;  
309186, Белгородская область, г. Губкин, ул. Комсомольская, д.2.  
Телефон, факс: (47241) 7-64-54; 5-53-87

Аттестат аккредитации  
№РА.RU.21AK41 от 07.07.2016 года

Утвержден в составе документов  
СОП СМК 03-01-02-03-2017



Логвинова Н.А.  
Руководитель, инициалы

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 7849  
от "18" ноября 2019г

Наименование пробы (образца): Вода питьевая  
Пробы (образцы) направлены: Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе"  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробу)

Дата и время отбора пробы (образца): 14.11.2019г., в 13:00ч  
Дата и время доставки пробы (образца): 14.11.2019г., в 14:00ч

Цель отбора: Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо,  
у которого отбирались пробы (образцы): ГУП Белоблводоканал", г. Белгород, ул.  
3-го Интернационала, 40

Объект, где производился отбор пробы (образца): ГУП Белоблводоканал", Белгородская область,  
п. Прохоровка, станция обезжелезивания

Код пробы (образца): 119784944/1

Изготовитель: -

Дата изготовления: -

Объем партии: -

Тара, упаковка Стерильная стеклотара

НД на методику отбора: ГОСТ 31942

НД по которому произведён продукт: -

Условия транспортировки: Автотранспорт

Условия хранения: Термоконтейнер

Дополнительные сведения: На соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Адрес места проведения исследований, измерений: 309186, г. Губкин, ул. Комсомольская, 2

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:  Вислугова Т.И.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Общее количество страниц: 2 страница: 1



Начало исследования: 14.11.2019 г.

Код образца (пробы) 119784944/1

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	ОМЧ	6	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	ОКБ	Не обнаружены	Отсутствие в 100	мл	МУК 4.2.1018-01
3	ТКБ	Не обнаружены	Отсутствие в 100	мл	МУК 4.2.1018-01

Окончание исследования: 18.11.2019 г.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»

Экспертное заключение по результатам гигиенической оценки

Стр. 1 из 1  
Ф ОИ-02-59-04-2019

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»**

ОКПО 76811907, ОГРН 1053107041668, ИНН 3123117607, КПП 312301001  
308036, г. Белгород, ул. Губкина, д. 48,

тел: (4722) 516253, факс: (4722) 513105, e-mail: orgotdel@31fbuz.ru, <http://www.31fbuz.ru>

Адрес места осуществления деятельности: 309186, Белгородская обл., г. Губкин, ул. Горького, д. 4,  
тел/факс: (47241) 7-64-54, E-mail: gubkin@31fbuz.ru

18.11.2019г. № 8892

Аттестат аккредитации Органа инспекции  
№ RA.RU.710092 от 02.09.2015

УТВЕРЖДАЮ

Врач- эксперт отдела санитарно-эпидемиологических экспертиз филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе», заместитель руководителя органа инспекции

Т.С.Станишевская



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
по результатам гигиенической оценки  
к протоколу лабораторных исследований (измерений)  
№ 7849 от 18.11.2019г.

По результатам лабораторных исследований установлено: вода питьевая, по исследованным показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Экспертное заключение составлено в 2-х экземплярах.

Место проведения исследований: ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Губкинском районе», аттестат аккредитации № RA RU.21AK41 от 07.07.2016г.

Ф.И.О., должность, подпись лица,  
проводившего гигиеническую оценку:

Ф.И.О. Ярмолюк А.Г.

Должность: врач -эксперт Подпись [подпись]