

**С Х Е М А**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ПОСЁЛОК ВЕЙДЕЛЕВКА»  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ВЕЙДЕЛЕВСКИЙ РАЙОН»  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2018 ГОД)**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	8
1. Паспорт схемы.....	9
2. Общие сведения.....	11
3. Схема водоснабжения.....	12
3.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования.....	12
3.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения городского поселения «Посёлок Вейделевка» и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	12
3.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения. ....	12
3.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....	13
3.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	13
3.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	16
3.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	18
3.1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку эффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).....	19
3.1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определения возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки ее по сетям.....	20
3.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	22
3.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	22
3.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды .....	22

3.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	22
3.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	23
3.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения городского поселения «Посёлок Вейделевка».....	23
3.2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения.....	24
3.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды.....	24
3.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке.....	24
3.3.2 Территориальный годовой баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения.....	25
3.3.3 Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа.....	25
3.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	26
3.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды.....	27
3.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.....	27
3.3.7 Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценари воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объ его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.....	27
3.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	29
3.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное).....	30
3.3.10 Описание территориальной структуры потребителей питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	30
3.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов.....	31
3.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке.....	32

3.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс реализации воды по группам абонентов). .....	32
3.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины потерь питьевой воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	33
3.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации .....	33
3.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения. ....	34
3.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам. ....	34
3.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	34
3.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения. ....	34
3.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение. ....	35
3.4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду. ....	35
3.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского поселения .....	36
3.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	36
3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения.....	37
3.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения .....	37
3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	39
3.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод. ....	39
3.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	39
3.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	39

3.7	Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	40
3.8.	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	40
4.	Схема водоотведения.....	41
4.1.	Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования городское поселение «Поселок Вейделевка» .....	41
4.1.1.	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	41
	Наименование объекта.....	41
4.1.2	Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами. ....	43
4.1.3	Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения .....	46
4.1.4	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	46
4.1.5	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.....	47
4.1.6	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости .....	47
4.1.7	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	48
4.1.8	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения. ....	48
4.1.9	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского поселения .....	49
4.2.	Балансы сточных вод в системе водоотведения муниципального образования городского поселения «Поселок Вейделевка».....	49
4.2.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	49

4.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	50
4.2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов .....	50
4.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	50
4.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов.....	52
4.3 Прогноз объема сточных вод .....	53
4.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения .....	53
4.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	53
4.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам ...	55
4.3.4 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	55
4.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	56
4.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения .....	56
4.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой обоснования этих мероприятий.....	56
4.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	58
4.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	58
4.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. ....	58
4.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	58
4.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	58

4.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения. ....	59
4.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения. ....	59
4.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади. ....	59
4.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод. ....	59
4.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструк централизованной системы водоотведения. ....	60
4.7 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. ....	61
ПРИЛОЖЕНИЯ. ....	62
Приложение 1. ....	63
Приложение 2. ....	65
Приложение 3. ....	85
Приложение 4. ....	86
Приложение 5. ....	92

## **Введение**

Схема водоснабжения и водоотведения (далее схема) на период до 2025 года городского поселения «Посёлок Вейделевка» разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана городского поселения «Посёлок Вейделевка»;
- 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 «Посёлок Вейделевка».

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры: в системе водоснабжения – строительство водозаборной скважины (1 шт), проектирование и строительство сетей водоснабжения в х. Придорожный; в системе водоотведения – проектирование и реконструкция очистных сооружений канализации (проектная мощность 1000 м<sup>3</sup> сутки).

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется частично финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения.

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

Схема включает:

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



- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
- основные финансовые показатели схемы;
- схемы и пьезометрические графики систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.

## 1. Паспорт схемы

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения городского поселения «Посёлок Вейделевка» на 2017 – 2025 годы.
Заказчик схемы	Администрация городского поселения «Посёлок Вейделевка»
Нормативно-правовая База для разработки Схемы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Водный кодекс Российской Федерации;</li> <li>– Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;</li> <li>– Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;</li> <li>– Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;</li> <li>– Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2010 г. N1092 «О федеральной целевой программе "Чистая вода" на 2011 - 2017 годы»;</li> <li>– Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Муниципальных образований»;</li> <li>– СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;</li> <li>– СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».</li> <li>– Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;</li> <li>– СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий». ( Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003, дата редакции: 01.01.2003)</li> </ul>
Цели схемы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечение для абонентов доступности холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем;</li> <li>– обеспечение холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и рационального водопользования;</li> <li>– развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий;</li> <li>– обеспечение развития систем централизованного</li> </ul>

	<p>водоснабжения и водоотведения для нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2025 года;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;</li> <li>– улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;</li> <li>– повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;</li> <li>– обеспечение надежного централизованного И экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;</li> <li>– снижение вредного воздействия на окружающую среду.</li> </ul>
Основные мероприятия	<ul style="list-style-type: none"> <li>– строительство водозаборной скважины (1 шт) в х. Придорожный;</li> <li>– установка приборов учета поднятой воды;</li> <li>– установка частотных преобразователей на скважинные насосы (3 шт);</li> <li>– проектирование и строительство сетей водоснабжения в х. Придорожный;</li> <li>– проектирование и реконструкция очистных сооружений канализации (проектная мощность 1000 м3 сутки)</li> </ul>
Сроки и этапы реализации схемы	Основные мероприятия планируется реализовать в 2018-2019 годы:
Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы	<p>Общий объем финансирования схемы Составляет 46 855,00 тыс. руб.,</p> <p>в том числе:</p> <p>В 2018 году – 3 855,00 тыс. руб.: строительство водозаборной скважины (1 шт) в х. Придорожный – 2 000,00 тыс. руб.; установка приборов учета поднятой воды – 100 тыс. руб.; установка частотных преобразователей на скважинные насосы (3 шт) – 255 тыс. руб.; проектирование и реконструкция очистных сооружений системы водоотведения – 1 500,00 тыс. руб;</p> <p>В 2019 году – 43 000,00 тыс. руб.: проектирование и строительство сетей водоснабжения в х. Придорожный – 1 500,00 тыс. руб.; проектирование и реконструкция очистных сооружений системы водоотведения – 41 500,00 тыс. руб.</p>
Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физический износ установленного оборудования – 0%;</li> <li>2. Улучшение качества очистки сточных вод;</li> <li>3. Повышение надежности работы очистных сооружений.</li> </ol>
Контроль исполнения инвестиционной программы	Оперативный контроль осуществляет Администрация городского поселения «Посёлок Вейделевка».

## 2. Общие сведения

Городское поселение «Посёлок Вейделевка» на севере граничит с Большелипяговским сельским поселением, на востоке с Закутчанским сельским поселением, на западе с Зенинским сельским поселением, на юге граничит с Викторопольским. сельским поселением

В городском поселении население составляет 7607 человек. В состав поселения входит х. Придорожный, в котором проживает 67 человек.

Расстояние от посёлка Вейделевка до областного центра составляет 190 км.

Общая площадь городского поселения «Посёлок Вейделевка» составляет 7956,23га.

Современная планировочная ситуация городского поселения «Посёлок Вейделевка» сформировалась на основе ряда факторов: географического положения поселения, природных условий и ресурсов, хозяйственной деятельности, исторически сложившейся системы расселения. На сегодняшний день в поселении 51 улица и 11 переулков.

Посёлок Вейделевка является административным центром поселения.

Основная часть застроенной территории населенного пункта представляет собой компактное жилое образование с ортогональной сеткой улиц и ярко выраженным общественным центром.

Основной планировочной осью являются улицы Центральная, Мира, Садовая, Первомайская и др., вдоль которых расположены основные объекты социальной инфраструктуры, такие как: администрации, библиотека, центр культурного развития, школа, магазины. Эти объекты образуют общественный центр посёлка.

Производственные территории представлены действующими объектами сельскохозяйственного производства.

Приоритет в строительстве отдается индивидуальному жилью. Большое внимание уделяется благоустройству территории.

### **3. Схема водоснабжения**

#### **3.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования**

##### **3.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения городского поселения «Посёлок Вейделевка» 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.

Городское поселение «Посёлок Вейделевка» Белгородской области имеет площадь населенного пункта – 7956,23 га. Количество населенных пунктов – 2. Общая численность населения на начало 2017 г. – 7,6 тыс. человек.

Водоснабжение городского поселения «Посёлок Вейделевка» осуществляется от 7 основных водозаборов. Протяжённость водопроводных сетей по посёлку составляет 79,341 км.

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

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

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Износ основных фондов составляет в среднем для сетей 73 %, для оборудования 34%. В связи с повышением требований к водоводам и качеству хозяйственно-питьевой воды, усовершенствованием технологического оборудования необходимо провести модернизацию систем и сооружений с использованием энергоэффективных технологий.

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

Станции водоподготовки в городском поселении «Поселок Вейделевка» отсутствуют. По результатам лабораторных анализов Центра гигиены и эпидемиологоо в Белгородской области в Алексеевском районе пробы воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

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

На данный момент в границах городского поселения «Посёлок Вейделевка» центральное водоснабжение не осуществляется в х. Придорожный.

На территории, не охваченной централизованным водоснабжением население использует воду из открытых источников.

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

Система водоснабжения городского поселения «Посёлок Вейделевка» состоит из 1 технологической зоны, которая включает в себя водопроводную систему, объединённую для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд на территории городского поселения.

Централизованное водоснабжение осуществляется организацией МУП «Водоканал». Централизованная система водоснабжения включает в себя 5 отдельных скважин, подпиточную станцию «Надежда» с 2 скважинами.

Водопроводные трубы проложены на глубину 1,5-2,0 м. Общая протяжённость водопроводных сетей 79,341 км.

**3.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1) технических возможностей очистных сооружений по соблюдению проектных параметров очистки сточных вод;
  - 2) технических характеристик канализационных сетей, канализационных насосных станций, в том числе их энергетической эффективности и степени резервирования мощности;
  - 3) экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения наилучших существующих (доступных) технологий;
  - 4) сопоставления целевых показателей деятельности организации, осуществляющей водоотведение, с целевыми показателями деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, использующих наилучшие существующие (доступные) технологии.
3. Техническое обследование проводится организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации. Организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информирует органы местного самоуправления поселений, городских округов о датах начала и окончания проведения технического обследования, ходе его проведения. По решению органов местного самоуправления к проведению технического обследования могут привлекаться представители органов местного самоуправления.
4. Результаты технического обследования подлежат согласованию с органом местного самоуправления поселения, городского округа.
5. Требования к проведению технического обследования определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
6. Обязательное техническое обследование проводится не реже чем один раз в пять лет (один раз в течение долгосрочного периода регулирования). Организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, обязана проводить техническое обследование при разработке плана снижения сбросов, плана мероприятий по приведению качества питьевой воды, горячей воды в соответствие с установленными требованиями, а также при принятии в эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с положениями настоящего Федерального закона.

Техническое обследование объектов водоснабжения централизованной системы холодного водоснабжения городского поселения «Поселок Вейделевка» проводилось в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №437/пр от 5 августа 2014 г. в отношении следующих объектов:

Таблица 1.

№	Наименование объекта	Местоположение
<b>Системы водоснабжения</b>		
1	Водозаборная скважина (ЦРБ)	п. Вейделевка, ул. Октябрьская
2	Водозаборная скважина (Сервис Продукт)	п. Вейделевка, ул. Октябрьская
3	Водозаборная скважина (Колбасный цех)	п. Вейделевка, ул. Октябрьская
4	Водозаборная скважина (Мичурина)	п. Вейделевка, ул. Мичурина
5	Водозаборная скважина (Новый городок)	п. Вейделевка, ул. Советская
6	Подпиточные скважины «Надежда» (2 шт.)	п. Вейделевка, ул. Первомайская
7	ЦНС второго подъема	п. Вейделевка, ул. Первомайская
8	Водонапорная башня	п. Вейделевка, ЦРБ ул. Октябрьская
9	Водонапорная башня	п. Вейделевка, ул. Тарасова
10	Водонапорная башня	п. Вейделевка, ул. Мичурина
11	Водонапорная башня	п. Вейделевка, Колбасный цех ул. Октябрьская
12	Водонапорная башня	п. Вейделевка, Сервиспродукт, ул. Октябрьская
13	Водонапорная башня	п. Вейделевка, Дендрарий
14	Водопроводные сети	поселок Вейделевка

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

Сроки службы трубопроводов водоснабжения из различных материалов, определены на основании анализа нормативной документации и сертификатов на трубопроводы заводов-изготовителей и составляют:

- для стальных труб – 20 лет;
- для чугунных труб – 35 лет;
- для железобетонных труб – 30 лет;
- для асбестоцементных труб – 20 лет;
- для полиэтиленовых труб – 50 лет.

Показатели аварийности сетей водоснабжения определялись по данным аварийно-диспетчерской службы Вейделевского района МУП «Водоканал». Было проанализировано число заявок от населения, количество и характер технологических повреждений.

Показатели износа зданий и сооружений объектов водоснабжения определялись по результатам натурного обследования. Было проанализировано количество и характер технологических повреждений.

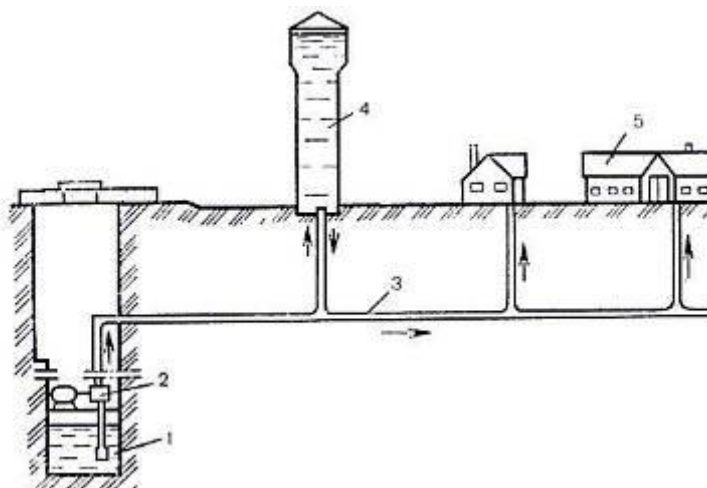
Сроки службы насосного оборудования определены на основании анализа паспортов и составляют:

Марка насосного агрегата	Срок службы
ЭЦВ	6 лет

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

### **3.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.**

Водоснабжение городского поселения «Посёлок Вейделевка» осуществляется от 5 скважин и подпиточной станции «Надежда», на которой имеется 2 скважины. Структура системы водоснабжения изображена на рисунке 1.



**Рис.1 Структура системы водоснабжения**

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

Скважины расположены на территории поселка Вейделевка. На каждой скважине установлены погружные насосы ЭЦВ. Ниже представлены характеристики скважин (Таблица 1.1) и скважинных насосов (Таблица 1.2).



Таблица 1.1

**Характеристики скважин**

№ п/п	Источник водоснабжения	Адрес	Год ввода	Метод обеззараживания	Глубина скважин, м	Оценка технического состояния, %
1	ЦРБ (скважина)	ул. Октябрьская	1981	хлорирование	70	35
2	Сервис Продукт	ул. Октябрьская	1981	хлорирование	60	40
3	Колбасный цех	ул. Октябрьская	1979	хлорирование	60	35
4	Мичурина	ул. Мичурина	1982	хлорирование	70	55
5	Новый городок	ул. Советская	1979	хлорирование	80	35
6	Скважина «Надежда»	ул. Первомайская	2016	хлорирование	н/д	20
7	Скважина «Надежда»	ул. Первомайская	2016	хлорирование	н/д	20

Таблица 1.2

**Характеристики скважинных насосов**

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м <sup>3</sup> /час	H, м	Марка электродвигателя	Степень физического износа скважин
1	ЭЦВ 6-10-110	2015	10	110	ПЭДВ	В
2	ЭЦВ 6-16-160	2014	16	160	ПЭДВ	В
3	ЭЦВ 6-10-140	2015	10	140	ПЭДВ	В
4	ЭЦВ 6-16-140	2013	16	140	ПЭДВ	Г
5	ЭЦВ 6-16-140	2015	16	140	ПЭДВ	В
6	ЭЦВ 8-40-180	2016	40	180	ПЭДВ	Б
7	ЭЦВ 8-40-180	2016	40	180	ПЭДВ	Б

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 1.3

Таблица 1.3

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

От водозаборных скважин вода подается в водонапорные башни, а далее – потребителю. Скважины работают в ручном режиме.

Сводная информация оценки технического состояния оборудования водонапорных башен представлена в таблице 1.4.

Таблица 1.4.

№ п/п	Сооружение	Адрес	Год постройки	Объем, м <sup>3</sup>	Степень физического износа	Оценка технического состояния, %
1	Водонапорная башня	п. Вейделевка, ЦРБ ул. Октябрьская	1981	160	80	Г
2	Водонапорная башня	п. Вейделевка, ул. Тарасова	2000	160	57	В
3	Водонапорная башня	п. Вейделевка, ул. Мичурина	2000	160	57	В
4	Водонапорная башня	п. Вейделевка, Колбасный цех ул. Октябрьская	1979	15	80	Г
5	Водонапорная башня	п. Вейделевка, Сервис-продукт, ул. Октябрьская	1981	15	80	Г
6	Водонапорная башня	п. Вейделевка, Дендрарий	1970	320	80	Г

Добыча воды осуществляется в соответствии со всеми нормативными документами. МУП «Водоканал» имеет разрешение на право добычи подземных вод – Лицензия на пользование недрами «БЕЛ 00135 ВЭ» выданная Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу 10 января 2008 года, срок окончания лицензии 30.06.2018 г. (см. Приложение 1).

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

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

Качество подаваемой населению воды (на всем пути транспортирования от водозаборного устройства до потребителя) должно подвергаться санитарному контролю.

Санитарный надзор, осуществляемый санэпидстанцией, распространяется на всю систему хозяйственно-питьевого водоснабжения. На территории, входящей в зону санитарной охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранение требуемых качеств воды.

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

Данные лабораторных анализов воды из скважин поселка Вейделевка приведены в приложении 2.

Оценка результатов исследований: Отобранная проба воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованным систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Исследования были проведены Филиалом Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе».

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

На территории городского поселения «Посёлок Вейделевка» водоснабжение осуществляется из подземных источников. Подъем воды осуществляется погружными насосами марки ЭЦВ различной мощности. От водозаборных скважин вода подается в подземный резервуар, а далее через станции «Надежда» – потребителю. Скважины работают в ручном режиме.

В поселке на водозаборе по ул. Первомайская имеется централизованная насосная станция второго подъема, год ввода в эксплуатацию – 1964. В связи с тем, что в 2016 году была проведена реконструкция подпиточных скважин «Надежда» (2 шт.) суммарной производительностью 80 м<sup>3</sup>/час и напором 180 м, ЦНС перевели на консервацию, насосы демонтировали. (Приказ № 34 от 13.01.2017г.) (Приложение 3)

Описание состояния насосных централизованных станций приведены в таблице 3.

Таблица 3

<b>№ п/п</b>	<b>Объект системы водоснабжения</b>	<b>Адрес</b>	<b>Год ввода</b>	<b>Наличие прибора учета перекачанной воды</b>	<b>Состояние</b>
1	ЦНС второго подъема	п. Вейделевка, ул. Первомайская	1964	имеется	на консервации

Оценка энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения определяется исходя из расхода электрической энергии на холодное водоснабжение или водоотведение на расчетную единицу измерения.

Таблица 4

Водозабор	Наличие частотного преобразователя	Количество поднятой воды за год, тыс. м <sup>3</sup>	Количество затраченной электроэнергии за год, тыс. кВт*ч	Удельный расход электрической энергии, кВт*ч/м <sup>3</sup>
<b>Системы водоснабжения</b>				
в/з ЦРБ	нет	2,593	30,386	11,72
в/з Сервис Продукт	нет	5,004	9,119	1,82
в/з Колбасный цех	нет	1,079	14,335	13,29
в/з Мичурина	нет	29,712	45,327	1,53
в/з Новый городок	нет	29,676	65,148	2,2
в/з Надежда	нет	24,906	31,132	1,25

Оценка энергоэффективности систем водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб.м передаваемой воды, показывает, что среднее удельное значение потребление электроэнергии на подъём воды равно варьируется от 1,25 до 13,29 кВт\*ч/м. При существующем режиме подачи воды потребителям на водозаборах городского поселения «поселок Вейделевка» электрическая энергия используется не эффективно (нормативный показатель 0,6-0,8 кВт\*ч/куб.м).

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

Основные причины избыточного энергопотребления следующие:

- износ трубопроводов;
- износ насосного оборудования;
- регулирование режимов работы при помощи дросселирования.

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

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Общая протяженность водопроводной сети (ХВС) составляет 79,341 км,

Средний износ сетей водоснабжения – 73 %.

Оценка физического износа водопроводных сетей определена исходя из срока службы сетей и материала трубопроводов. Показатели физического износа по участкам представлена в таблице 5.

## Характеристика сетей

№ п/п	Наименование улицы	Материал	Диаметр, мм	Протяженность, км	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
1	ул.Строителей	чугун	100	0,2	1985	65
2	водопр. МПМК	асб	100	0,46	1988	70
3	ул.Октябрьская	асб	100	3,3	1981	70
4	ул.Гайдара	пнд	110	0,4	1981	70
5	ул.Фрунзе	асб	100	5,0	1982	70
6	ул.Советская	асб	100	1,4	1983	70
7	ул.Свободы	асб	150	0,332	1983	70
8	ул.Садовая	асб	100	0,35	1984	70
9	ул.Центральная	асб	110	н/д	н/д	73
10	ул.Победа	пнд	110	0,55	1986	62
11				8,6	1973	85
12	напорный водопровод	пнд	110	2,5	1973	85
13	водопр. В котельной	асб	100-200	0,5	1973	85
14	.водовод	асб	100-150	0,4	1973	85
15	ул.Троицкая	асб	100-150	0,6	1989	70
16	ул.Гагарина	асб	100-151	0,55	1989	70
17	ул.Лесная	пнд	100	0,436	1989	56
18	ул.Первомайская	нерж	32	0,395	1993	65
19	ул.Степная	асб	150	0,536	1994	65
20	водопр.Надежда	асб	100	2,55	1994	65
21	микрорайон	сталь	76	3,624	1994	65
22	ул.Королева	сталь	76	0,512	1994	65
23	ул.Дачная	асб	100	1,0	1996	65
24	водопр.оросит	асб	100	3,65	1980	70
25	5 микрорайон	асб	100	2,116	1997	65
26	6 микрорайон	асб	150	3,442	2001	60
27	ул.Молодежная	асб	100	0,84	1984	70
28	ул.Пролетарская	асб	100	3,0	1957,1977	90
29	Водопровод ЗАО "Спутник"	асб	100	3,0	н/д	73
30	ул. Колхозная	асб	100	н/д	н/д	73
31	ул. Совхозная	асб	100	н/д	н/д	73
32	ул. Парковая	пнд	100	н/д	н/д	73
33	ул. Заводская	пнд	100	н/д	н/д	73
	<b>ИТОГО</b>			<b>≈ 79,341</b>		<b>≈ 73</b>

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

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

где

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

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

$$S_c^{\text{экспл}} = 79,341 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 0 \text{ км};$$

$$K_c = (79,341 - 0) / 79,341 = 1.$$

Для обеспечения надежного водоснабжения необходимо ежегодно проводить капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполнять замену участков сети, задвижек, ремонт и замену пожарных гидрантов.

#### ***3.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды***

Анализ состояния существующей системы водоснабжения показывает, что сети имеют износ 73%, оборудование системы водоснабжения находится в удовлетворительном состоянии.

Недостаточная оснащённость потребителей приборами учета (по состоянию на 2017 год составляет 74,2 %). Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

Необходима модернизация системы водоснабжения с использованием энергоэффективных технологий.

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

На территории городского поселения «Посёлок Вейделевка» централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется.

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

Городское поселение «Посёлок Вейделевка» не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

#### ***3.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с***

*указанием принадлежащих этим лицам объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)*

Оборудование и сети системы водоснабжения находятся в муниципальной собственности администрации Вейделевского района. Подробные условия указаны в Приложении 3.

### **3.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения**

#### **3.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения городского поселения «Посёлок Вейделевка»**

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;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем холодного водоснабжения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих 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 потен-

циала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения:

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

### **3.2.2 *Сценарии развития централизованных систем водоснабжения***

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

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

## **3.3 *Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды***

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

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

Общий баланс водоснабжения городского поселения по данным МУП «Водоканал» представлен в таблице 6 и на рисунке 2.

Таблица 6

**Баланс водоснабжения**

<b>№</b>	<b>Наименование показателей</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2016</b>
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	306,10
2	Объем воды поданной в сеть	тыс.м3	0
3	Потери воды в сети	тыс.м3	306,10
4	Потери воды в сети	%	21,07
5	Отпущено воды потребителям	тыс.м3	7,4



### **3.3.2 Территориальный годовой баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения**

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

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

Таблица 7

#### **Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам**

№ п/п	Источник водоснабжения	Производительность		Фактический объем поднятой воды	
		м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сут
1	ЦРБ (скважина)	10	240	3,30	79,1
2	Сервис Продукт	16	384	0,58	14,0
3	Колбасный цех	10	240	1,52	36,5
4	Мичурина	16	384	3,75	90,0
5	Новый городок	16	384	3,45	82,8
6	Скважина «Надежда»	80	1920	22,34	536,16

### **3.3.3 Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов 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 представлен в таблице 8 и рисунке 5.

Таблица 8

#### **Структурный водный баланс по группам абонентов**

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расход воды, тыс. тыс. м <sup>3</sup> /год.	Расход воды, м <sup>3</sup> /сут.
1	- Население	тыс. м <sup>3</sup>	232,17	0,636
2	- Юридические лица	тыс. м <sup>3</sup>	52,82	0,145
Всего		тыс. м <sup>3</sup>	285,01	0,781



Рисунок 3 Водный баланс по группам абонентов

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

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

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

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

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

Таблица 9

#### **Фактическое потребление питьевой воды населением**

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расход воды, тыс. м <sup>3</sup> /год.	Расход воды, тыс. м <sup>3</sup> /сут.
1	Объем воды поданной в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	306,1	0,839
2	Объем поданной воды населению	тыс. м <sup>3</sup>	232,17	0,636
3	Объем поданной воды прочим потребителям и органи-	тыс. м <sup>3</sup>	52,82	0,145



Рисунок 4 Фактическое потребление питьевой воды населением

### ***3.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды***

В настоящее время приборами учета поднятой воды обеспечены только 2 скважины из 7-ми: скважина ЦРБ и скважина Нового городка. На остальных 5 скважинах необходимо установить приборы учета в соответствии с требованиями ФЗ № 261 от 23.11.2009 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...»

### ***3.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения***

Установленная мощность водозаборных сооружений составляет 3,552 тыс. м<sup>3</sup> /сут. Существующий уровень водопотребления – 0,839 тыс. м<sup>3</sup> /сут.

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

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

В соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Акту 84\* приняты следующие нормы водопотребления:  
 - среднесуточная норма водопотребления на человека -160 л/сутки;

- коэффициент суточной неравномерности, учитывающий уклад жизни населения

принимается равным 1,2;

- норма водопотребления на полив – 90,0 л/сутки. Частота поливок 1 раз в сутки, 120 д/год норма водопотребления для населенных пунктов, не имеющих централизованную систему водоснабжения – 10% от общего объема подачи в сеть.

Расчетные значения базового и перспективного водопотребления представлены в таблице 11

**Расчетные значения базового и перспективного водопотребления**

<b>№</b>	<b>Наименование показателей</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Существующее положение</b>	<b>2018</b>	<b>2025</b>
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	<b>306,10</b>	<b>306,10</b>	<b>306,10</b>
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. м3	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3	Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м3	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
4	Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
5	Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	<b>306,10</b>	<b>306,10</b>	<b>306,10</b>
6	Потери воды в сети	тыс. м3	<b>21,09</b>	<b>21,09</b>	<b>21,09</b>
7	Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м3	<b>285,01</b>	<b>285,01</b>	<b>285,01</b>
7.1	- Отпущенной воды другим водопроводом	тыс. м3	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7.2	- Населению по приборам учета	тыс. м3	<b>171,81</b>	<b>171,81</b>	<b>232,17</b>
7.3	- Населению без прибора учета	тыс. м3	<b>60,36</b>	<b>60,36</b>	<b>0</b>
7.4	- Юридическим лицам по приборам учета	тыс. м3	<b>43,86</b>	<b>43,86</b>	<b>52,84</b>
7.5	- Юридическим лицам без прибора учета	тыс. м3	<b>8,98</b>	<b>8,98</b>	<b>0</b>

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

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории муниципального образования отсутствует.

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

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

Таблица 12

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

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Существующее положение		2018		2024	
			годовое	суточное	годовое	суточное	годовое	суточное
1	Объем поднятой воды	тыс. м <sup>3</sup>	<b>306,10</b>	<b>0,839</b>	<b>306,10</b>	<b>0,839</b>	<b>306,10</b>	<b>0,839</b>
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. м <sup>3</sup>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
3	Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м <sup>3</sup>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
4	Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
5	Объем воды поданной в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	<b>306,10</b>	<b>0,839</b>	<b>306,10</b>	<b>0,839</b>	<b>306,10</b>	<b>0,839</b>
6	Потери воды в сети	тыс. м <sup>3</sup>	<b>21,09</b>	<b>0,058</b>	<b>21,09</b>	<b>0,058</b>	<b>21,09</b>	<b>0,058</b>
7	Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м <sup>3</sup>	<b>285,01</b>	<b>0,781</b>	<b>285,01</b>	<b>0,781</b>	<b>285,01</b>	<b>0,781</b>
7.1	- Отпущенной воды другим водопроводом	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7.2	- Население	тыс. м <sup>3</sup>	<b>232,17</b>	<b>0,636</b>	<b>232,17</b>	<b>0,636</b>	<b>232,17</b>	<b>0,636</b>
7.3	- Юридические лица	тыс. м <sup>3</sup>	<b>52,84</b>	<b>0,145</b>	<b>52,84</b>	<b>0,145</b>	<b>52,84</b>	<b>0,145</b>

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

На территории муниципального образования функционирует централизованная система водоснабжения. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды населения и организаций.

На территории городского поселения услуги по централизованному водоснабжению предоставляет МУП «Водоканал».

**3.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов.**

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

Таблица 13

**Сведения о планируемом потреблении воды до 2024 года**

<b>№</b>	<b>Наименование показателей производственной деятельности</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2018</b>	<b>2021</b>	<b>2024</b>
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	<b>306,10</b>	<b>306,10</b>	<b>306,10</b>
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. м3	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3	Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м3	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
4	Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
5	Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	<b>306,10</b>	<b>306,10</b>	<b>306,10</b>
6	Потери воды в сети	тыс. м3	<b>21,09</b>	<b>21,09</b>	<b>21,09</b>
7	Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м3	<b>285,01</b>	<b>285,01</b>	<b>285,01</b>
7.1	- Отпущенной воды другим водопроводом	тыс. м3	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7.2	- Населению по приборам учета	тыс. м3	<b>171,81</b>	<b>171,81</b>	<b>232,17</b>
7.3	- Населению без прибора учета	тыс. м3	<b>60,36</b>	<b>60,36</b>	<b>0</b>
7.4	- Юридическим лицам по приборам учета	тыс. м3	<b>43,86</b>	<b>43,86</b>	<b>52,84</b>
7.5	- Юридическим лицам без прибора учета	тыс. м3	<b>8,98</b>	<b>8,98</b>	<b>0</b>

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

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

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

### 3.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов).

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2017- 2024гг. представлен в таблице 14 и рисунке 8.

Таблица 14

**Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2017- 2024гг**

№	Статья расхода	Существующее положение	2018 год	2024 год
1	Объем поднятой воды, тыс. м <sup>3</sup>	306,10	306,10	306,10
2	Объем воды на собственные нужды, тыс. м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Объем отпуска в сеть, тыс. м <sup>3</sup>	306,10	306,10	306,10
4	Объем потерь в сетях, тыс. м <sup>3</sup>	21,07	21,07	21,07
5	Объем потерь в сетях, %	7,4	7,4	7,4
6	Отпущено воды всего по потребителям, тыс. м <sup>3</sup>	284,73	284,73	284,73

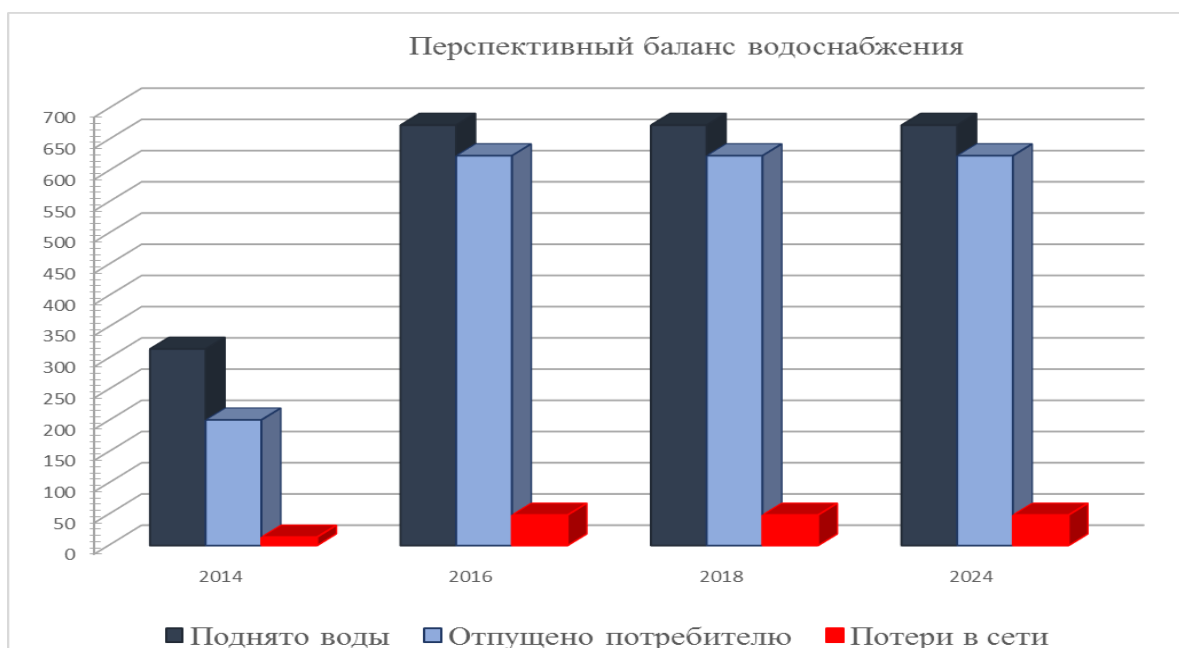


Рисунок 6 Перспективный водный баланс.



**3.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины потерь питьевой воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам**

Информация по резерву производительности водозаборных сооружений предоставлена в таблице 15.

Анализ данных прогнозного водопотребления показал, что за весь период до 2024 года резерв производительности сооружений составил 76%.

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

Таблица 15

**Информация по резерву производительности водозаборных сооружений**

Наименование населенного пункта	2016 г.			2018 г.			2024 г.		
	Мощность м <sup>3</sup> /сутки	Водопотребление м <sup>3</sup> /сутки	Резерв %	Мощность м <sup>3</sup> /сутки	Водопотребление м <sup>3</sup> /сутки	Резерв %	Мощность м <sup>3</sup> /сутки	Водопотребление м <sup>3</sup> /сутки	Резерв %
п. Вейделевка	3,552	0,839	76	3,552	0,839	76	3,552	0,839	76

**3.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

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

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

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

доотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

На основании вышеизложенного предлагается наделить статусом гарантирующей организации МУП «Водоканал», расположенной по адресу п.Вейделевка ул.Центральная, 53.

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

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

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

В сфере водоснабжения поселка Вейделевка на 2018-2029 гг. запланировано строительство водозаборной скважины (1 шт.) и разводящих сетей водоснабжения в х. Придорожный.

Также в целях энергосбережения и повышения энергетической эффективности водоснабжения планируется установка приборов учета поднимаемой воды (5 шт.) и преобразователей частоты на насосах скважин (3 шт.).

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

Приоритетом в развитии систем водоснабжения является обеспечение населения услугами централизованной системы водоснабжения. Строительство новой водозаборной скважины и разводящих сетей водоснабжения в х. Придорожный связано с отсутствием централизованного водоснабжения и соответствует сценарию развития централизованных систем водоснабжения городского поселения п. Вейделевка.

Для снижения удельного расхода электрической энергии, затрачиваемой на подъем воды (см. табл. 4) предусматривается установка преобразователей частоты на насосах.

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

Схемой водоснабжения и водоотведения городского поселения «Посёлок Вейделевка» на период до 2025 года вывод из эксплуатации действующих объектов системы централизованного водоснабжения не предусматривается.

В 2016 году разработана проектно-сметная документация на строительство сетей водоснабжения и сооружений в х. Придорожный, согласно которой планируется возведение следующих объектов:

- водозаборная скважина производительностью 6 м<sup>3</sup>/ч, глубиной 90м (в том числе одна резервная – 2шт);
- подземная насосная станция первого подъема с насосами ЭЦВ 6-6,5-125 с электродвигателем мощностью 4 кВт – 2 шт;
- водонапорная башня с объемом бака 50 м<sup>3</sup> (полезной вместимостью 94 м<sup>3</sup>) высотой 25 м – 1 шт;
- водовод из полиэтиленовых труб диаметром 63х3,8 Р-10 атм – 430 м;
- водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 63х3,8 Р-10 атм – 350 м;
- водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 40х2,4 Р-10 атм – 19 м.

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

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

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

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

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

На данный момент по оснащенности приборами учета воды потребителей жилого сектора составляет 74,2%.

Информация об оснащенности приборами учета представлена в таблице 18.

## Обеспеченность индивидуальными приборами учета

ПОТРЕБИТЕЛИ	Количество абонентов			
	Оснащенных ПУ	%	Неоснащенных ПУ	%
МКД (по потребителям)	713	77	212	23
ИЖС (частные дома)	1800	83	375	17
Бюджетные учреждения	77	80	21	20
Прочие потребители	102	87	15	13

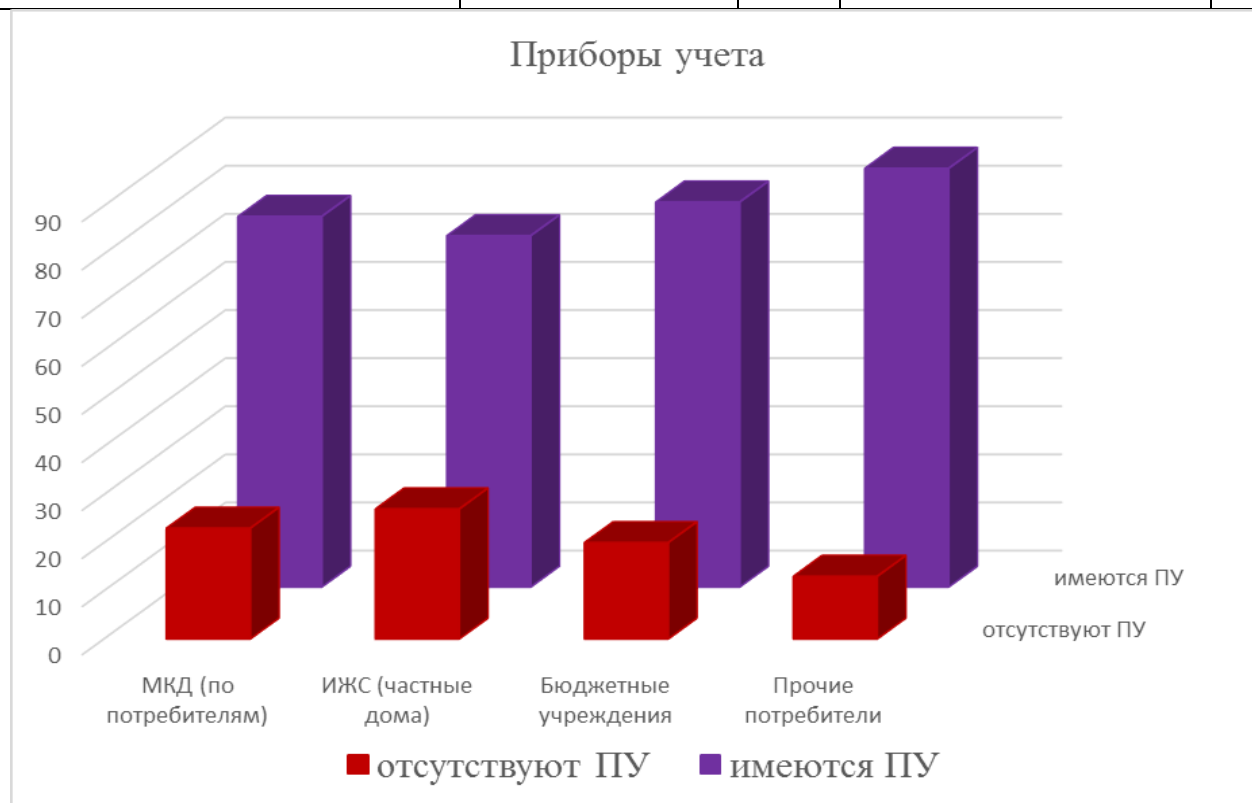


Рисунок 7 Оснащенность приборами учета, %.

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

Проектируемые сети водоснабжения будут прокладываться в соответствии с согласованными проектами.

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

Проектируемые объекты водоснабжения будут размещаться в соответствии с согласованными проектами.

#### ***3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения***

Проектируемая зона размещения централизованной системы водоснабжения размещается в х. Придорожный.

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

Схема существующих сетей водоснабжения представлена на рисунке 8. Схема проектируемых сетей водоснабжения на площадках под ИЖС будут прокладываться согласно согласованным проектам на застройку.

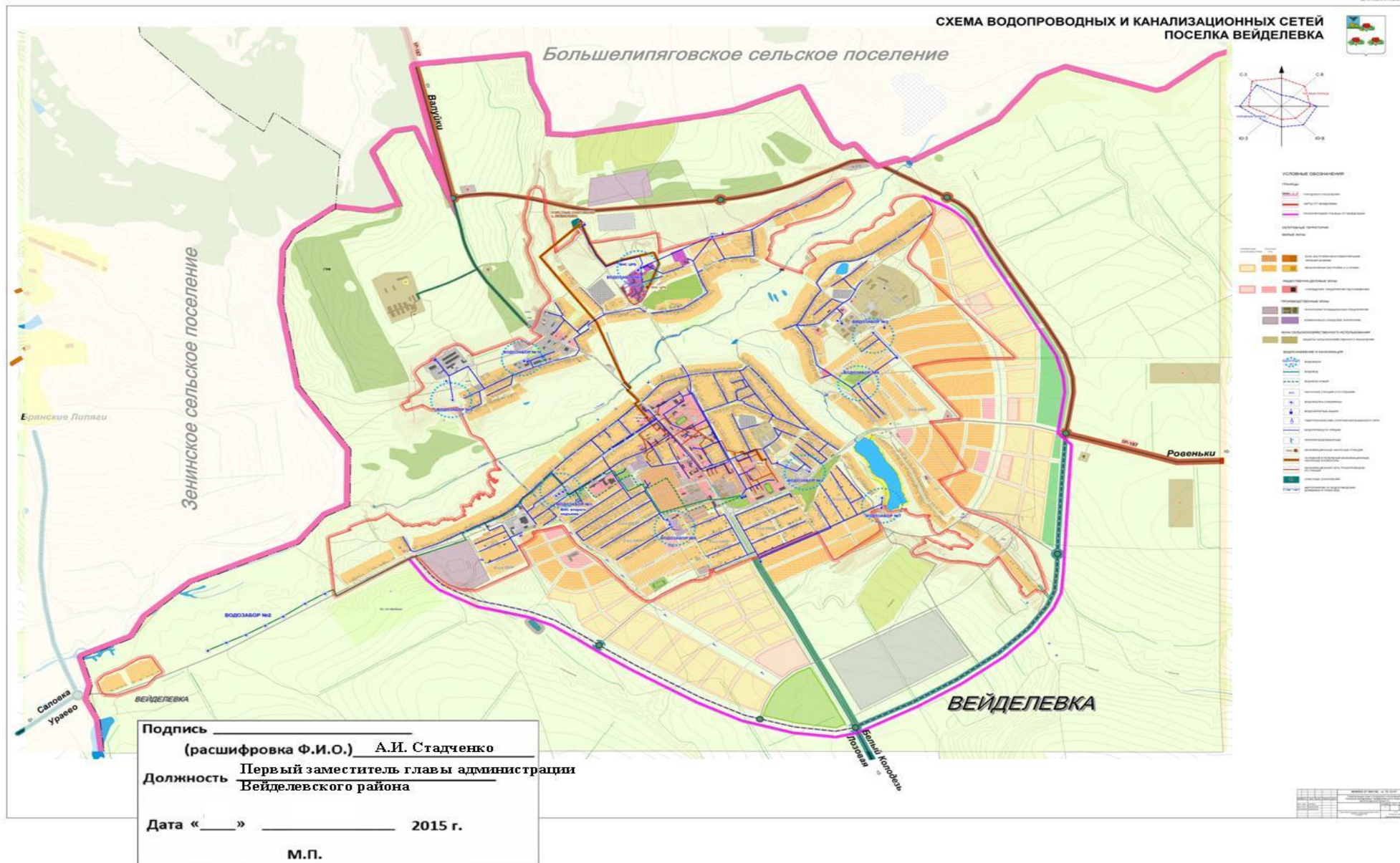


Рисунок 8 Схема существующей сети водоснабжения

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

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

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

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

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

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

В существующей системе водоснабжения химические реагенты не применяются. Планируется строительство станции обезжелезивания, в системе водоподготовки которых предполагается использование химических реагентов.

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

Ориентировочный объем инвестиций в строительство и модернизацию объектов водоснабжения городского поселения поселок Вейделевка приведен в таблице 19.

Таблица 19.

№ п/п	Наименование мероприятий	Кол-во	Финансовая потребность, тыс.руб. без НДС	I этап			II этап				
				Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. без НДС			Реализация мероприятий по годам, тыс. руб. без НДС				
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Оборудование артезианской скважины прибором учета воды	5	100	100							
2	Установка преобразователей частоты для скважинных насосов	3	255	255							
3	Строительство скважины х.Придорожный	2 объ-екта	2000	2000							
4	Проектирование и строительство сетей водоснабжения х.Придорожный	1 км	1500		1500						
	<b>Всего:</b>		<b>3855</b>	<b>2355</b>	<b>1500</b>						



### **3.7 Плановые показатели 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 эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- 4) 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 надежности, качества, энергетической эффективности, утвержденные приказом Департамента ЖКХ Белгородской области от 21 апреля 2016 г. № 34 в соответствии с инвестиционной программой МУП «Водоканал», приведены в приложении 4.

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

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.



## 4. Схема водоотведения

### 4.1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования городское поселение «Поселок Вейделевка»

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

В п. Вейделевка имеется три нитки канализирования с централизованной системой хозяйственно-бытовой канализации. Сточные воды поступают в ГНС и далее до очистных сооружений по напорному коллектору. Канализационными сетями охвачена территория средней и малоэтажной жилой застройки. Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод.

Сведения о существующих канализационных сетях представлены в таблице 20.

Таблица 20

Сведения о существующих канализационных сетях

№	Наименование улицы	Материал	Диаметр, мм	Протяжённость, км	Год ввода в эксплуатацию
1.	Садовая	Асбест	100	0,4	2000
2.	Мира	Асбест	100	3,3	2000
3.	Центральная	Асбест	100	2,5	2000
4.	Комсомольская	Асбест	200	0,4	2000
5.	Октябрьская	Асбест	200,100	8,5	2000
6.	Гайдара	Асбест	100	1,7	2000
7.	Первомайская	Асбест, ПЭ	100	0,7	2000

В системе канализации городского поселения функционируют 3 КНС и 1 ГКНС. Информация о существующих канализационных насосных станциях представлена в таблице 21.

Таблица 21.

№ п/п	Наименование объекта	Место расположения, адрес	Год ввода	Направление стоков
1	КНС 1	ул. Строителей	2000	ГКНС
2	КНС 2	ул. Комсомольская	2000	ГКНС
3	КНС 3	ул. Октябрьская	2000	ГКНС
4	ГКНС	ул. Центральная	2000	Очистные сооружения

Технические характеристики насосного оборудования КНС приведены в таблице 22.

Таблица 22.

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м3/час	H, м	Марка электродвигателя	P, кВт	n, об/мин	Напряжение	Наличие ПЧ	Кол-во аварий за 2016 год
КНС1										
1	СМ 80-50-200	2000	50	50	н/д	18,5	2900	380	нет	0
КНС 2										
2	СМ 100-65-200	2000	48	100	н/д	37	2900	380	нет	0
КНС 3										
3	водолей	2000	60	3	н/д	2,5	1500	220	нет	2
ГКНС										
4	СМ 80-50-200	2000	48	50	н/д	16	2900	380	нет	1

Сточные воды с территории посёлка по самотечным канализационным трубопроводам поступают через решётку, на которой задерживаются крупные отходы (мусор) в приемный резервуар КНС поселка, далее сточные воды подаются на очистные сооружения.

Очистные сооружения в п. Вейделевка проектной мощностью 1000 м3/сутки обслуживают население и предприятия поселка. Ввод в эксплуатацию очистных сооружений осуществлялся поэтапно в 2000-2002 гг.

В состав очистных сооружений входит комплекс сооружений в т. ч.:

1. сооружения механической очистки сточных вод;
2. сооружения искусственной биологической очистки;
3. сооружения доочистки сточных вод на фильтрах;
4. электролизная;
5. иловые площадки;
6. песковые площадки;
7. контактный резервуар для обеззараживания очищенных сточных вод;
8. насосная станция перекачки очищенных сточных вод;
9. площадки для компостирования осадков;
10. компрессорная для воздуходувок;
11. служебное здание с помещением для лабораторного экспресс-анализа сточных вод;
12. помещение дизельной станции.

Для очистки сточных вод применяется последовательное расположение сооружений механической и биологической очистки. Принимаются только бытовые стоки, промышленные отходы предприятий в сети МУП «Водоканал» не сбрасываются.

Контроль за качеством сбрасываемых вод осуществляет ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО».

Бытовые стоки поступают в приемную камеру, которая имеет металлический каркас с элементами ж/б конструкций. Далее стоки поступают в «песколовки», проходя через которые поступают в резервуары для биологической очистки.

После накопления значительного количества ила в КУ-100 (200) он сбрасывается на иловые площадки (карты), где отстаивается, проходя через фильтрующие элементы разной фракции.

После прохождения биологической очистки стоки поступают в резервуар-накопитель, а затем закачиваются насосами на фильтры тонкой очистки для фильтрации взвешенных частиц

После фильтрации вода поступает на этап обеззараживания раствором гипохлорита натрия, который производится гидролизной установкой. Активный хлор капельным методом попадает в контактный резервуар для обеззараживания стоков и дальнейшего сброса в реку.

Иловые площадки – это участок земли, специально спланированный в виде нескольких площадок, которые называют картами. Каждая площадка огорожена земляным валиком со всех сторон (но с одной стороны может быть устроен въезд для автотранспорта). На площадке организована система подающих труб, через которые периодически равномерно по площади подается сырой осадок или активный ил. Он сушится до влажности около 75-80%. После чего «сухой осадок» погружают на автотранспорт и вывозят на полигоны или на дальнейшую переработку. Иловая же вода, просачивается сквозь землю.

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

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

**Перечень объектов системы водоотведения, в отношении которых было проведено техническое обследование**

№	Наименование объекта	Местоположение
1	КНС1	п. Вейделевка, ул.Строителей
2	КНС 2	п. Вейделевка, ул.Комсомольская
3	КНС 3	п. Вейделевка, ул.Октябрьская
4	ГКНС	п. Вейделевка, ул.Центральная
5	Очистные сооружения	п. Вейделевка, ул.Октябрьская
6	Канализационные сети	поселок Вейделевка

***Оценка технического состояния канализационных насосных станций.***

Для оценки степени физического износа оборудования КНС и ГКНС в поселок Вейделевка 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 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» и «Правилам технической эксплуатации систем коммунального водоснабжения и канализации».

На канализационных насосных станциях было произведено натурное обследование, в том числе:

- осмотр и оценка технического состояния зданий и сооружений перекачки стоков с целью определения недопустимых дефектов в несущих конструкциях, опорной системе, стенах и т.п.;
- осмотр и оценка технического состояния запорной арматуры, приемных камер;
- осмотр и оценка технического состояния насосного оборудования с целью определения недопустимых дефектов;
- проверка отсутствия мусора и посторонних предметов на территориях;

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

Износ насосного оборудования был рассчитан как соотношение фактически прослуженного времени к средненормативному сроку службы.

Оценка степени физического износа оборудования канализационных насосных станций в Поселке Вейделевка представлено в таблице 22.

Таблица 22

№ п/п	Наименование объекта	Место расположения объекта	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Степень физического износа оборудования
1	КНС1	ул. Строителей	СМ 80-50-200	2000	Г
2	КНС 2	ул. Комсомольская	СМ 100-65-200	2000	Г
3	КНС 3	ул. Октябрьская	водолей	2000	Г
4	ГКНС	ул. Центральная	СМ 100-65-200	2000	Г

Сводная информация оценки технического состояния канализационных станций представлена в таблице 23.

Таблица 23.

№ п/п	Наименование объекта	Место расположения объекта	Год ввода в эксплуатацию	Степень физического износа	Оценка технического состояния, %
1	КНС1	ул. Строителей	2000	Г	85
2	КНС 2	ул. Комсомольская	2000	Г	85
3	КНС 3	ул. Октябрьская	2000	Г	85
4	ГКНС	ул. Центральная	2000	Г	85

### ***Оценка технического состояния очистных сооружений.***

Канализационные стоки п. Вейделевка поступают в приемную камеру, которая имеет металлический каркас с элементами ж/б конструкций. Наблюдается значительный износ элементов приемной камеры в связи с работой в агрессивной среде.

После приемной камеры должна происходить очистка, дробление и удаление твердых примесей (2-я ступень очистки), но дробилка отсутствует, т.к. не предусмотрена технологической схемой.

На стадии биологической очистки должно происходить обогащение сточных вод воздухом, а полезные микроорганизмы расщепляют вредные вещества. Данная ступень очистки происходит недостаточно эффективно, т.к. для поддержания активной среды необходима плюсовая температура, воздух, поступающий из компрессорной, не имеет подогрева и подается по общему воздухопроводу к четырем КУ-200 и двум КУ-100, а не отдельно к каждой КУ, что в результате приводит к недостаточному поступлению воздуха и нарушению технологической схемы.

Компрессорное оборудование также имеет высокую степень износа, многие детали не подлежат ремонту пригодности. Таким образом, распределить равномерно воздух и прогреть его нет возможности, что приводит к гибели значительной части микроорганизмов. Перемешивание активного ила в КУ-100 (200) осуществляется при помощи выброса его воздухом по специальным трубам (аэрлифтам). Из-за постоянного воздействия активной среды аэрлифты и КУ имеют значительную степень износа, а некоторые пришли в негодность.

После накопления значительного количества ила в КУ-100 (200) он сбрасывается на иловые площадки (карты), где отстаивается, проходя через фильтрующие элементы разной фракции. Фильтрующие элементы имеют значительную степень загрязненности, что значительно увеличивает период фильтрации и приводит к нарушению технологического процесса очистки.

После прохождения биологической очистки стоки поступают в резервуар-накопитель, а затем должны закачиваться насосами на фильтры тонкой очистки для фильтрации взвешенных частиц. Фильтры имеют недостаточную пропускную способность, а в связи с отсутствием подогрева воздуха очистка невозможна, т.к. при низких температурах очищаемая вода замерзает.

После фильтрации вода поступает на этап обеззараживания раствором гипохлорита натрия, который производится гидролизной установкой. Активный хлор капельным методом попадает в контактный резервуар для обеззараживания стоков и дальнейшего сброса в реку. Гидролизная установка и составляющее её оборудование имеют большой физический износ, что приводит к нарушению процесса обеззараживания.

Исходя из этого, следует, что для дальнейшей эффективной работы очистных сооружений требуется произвести реконструкцию. Практически все узлы и агрегаты имеют значительный физический и моральный износ, что в итоге приводит к сбросу в водный объект (р. Ураево) недостаточно очищенных сточных вод.

Сводная информация оценки технического состояния насосного оборудования очистных сооружений представлена в таблице 22.

Таблица 22

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Степень физического износа, %	Группа технического состояния
1	насос	2000	85	Г
3	установка электролизно-водная	2000	90	Г
4	вытяжной вентилятор	2000	90	Г
5	воздуходувка	2000	85	Г

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

Система централизованного водоотведения в п. Вейделевка охватывает следующие улицы: ул. Мира, ул. Гайдара, ул. Первомайская, ул. Комсомольская, ул. Садовая, ул. Центральная. На территориях, не охваченных централизованной системой водоотведения, производится вывоз сточных вод в виде жидких бытовых отходов транспортными средствами на очистные сооружения.

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

МУП «Водоканал» заключен договор соспециализированной организацией на утилизацию иловых отложений.

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

Общая протяженность канализационной сети составляет 17,5 км

Средний износ сетей водоотведения – 66%.

Сети со 100% износом отсутствуют.

Оценка технического состояния канализационных сетей по участкам представлена в таблице 23.

Таблица 23

##### **Сведения о существующих канализационных сетях**

№	Наименование улицы	Материал	Диаметр, мм	Протяжённость, км	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
1.	Садовая	Асбест	100	0,4	2000	75
2.	Мира	Асбест	100	3,3	2000	70
3.	Центральная	Асбест	100	2,5	2000	65
4.	Комсомольская	Асбест	200	0,4	2000	70
5.	Октябрьская	Асбест	200,100	8,5	2000	65
6.	Гайдара	Асбест	100	1,7	2000	70
7.	Первомайская	Асбест, ПЭ	100	0,7	2000	48,57

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

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

где

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

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

$$S_c^{\text{экспл}} = 17,5 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 0 \text{ км};$$

$$K_c = (17,5 - 0) / 17,5 = 1.$$

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

Канализационные сети системы водоотведения п. Вейделевка находятся в удовлетворительном состоянии. Засоры устраняются силами обслуживающей организации в нормативные сроки.

Насосное оборудование канализационных станций имеет достаточно высокую степень износа. На КНС-3 по ул. Октябрьская и ГКНС по ул. Центральная возникали аварийные ситуации (3 случая).

Значительный износ оборудования очистных сооружений системы водоотведения п. Вейделевка, а также нарушение технологического процесса очистки

сточных вод (отсутствие или неработоспособность некоторых агрегатов) приводит к сбросу в водный объект (р. Ураево) недостаточно очищенных сточных вод.

Для достижения надежности и повышения эффективности работы системы централизованного водоотведения необходимо произвести реконструкцию очистных сооружений, замену насосного оборудования КНС на новое энергоэффективное.

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

Значительный износ оборудования очистных сооружений системы водоотведения п. Вейделевка, а также нарушение технологического процесса очистки сточных вод (отсутствие или неработоспособность некоторых агрегатов) приводит к сбросу в водный объект (р. Ураево) недостаточно очищенных сточных вод.

Результаты лабораторных исследований проб сточных вод приведены в приложении 5.

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

На данных территориях водоотведение производится путём вывоза сточных вод в виде жидких бытовых отходов транспортными средствами на очистные сооружения.

<b>Наименование населённого пункта</b>	<b>Наименование улицы/переулка</b>
п.Вейделевка	18 Января, Полевая
п.Вейделевка	Березовая, Березовый
п.Вейделевка	Восточная, пер/ул. Пролетарская
п.Вейделевка	Гагарина, Пушеинская
п.Вейделевка	Гайдара пер., ул. Гайдара – частично
п.Вейделевка	Дачная, пер/ул. Садовая - частично
п.Вейделевка	Дорожная, пер/ул. Свободы
п.Вейделевка	пер/ул. Есенина, Советская
п.Вейделевка	Заводская, Совхозная
п.Вейделевка	Зеленая, Солнечная
п.Вейделевка	Интернациональная, Степная
п.Вейделевка	Каштановая, Строителей – частично
п.Вейделевка	Колхозная, Тарасова
п.Вейделевка	Королева, Троицкая
п.Вейделевка	Лесная, пер/ул. Фрунзе
п.Вейделевка	Маршала Жукова, Центральная - частично
п.Вейделевка	Мира пер, ул. Мира - частично
п.Вейделевка	пер/ул. Мичурина, Юбилейная
п.Вейделевка	пер/ул. Молодежная
п.Вейделевка	Народная
п.Вейделевка	Новая
п.Вейделевка	Октябрьская - частично



Наименование населённого пункта	Наименование улицы/переулка
п.Вейделевка	Парковая
п.Вейделевка	Первомайская – частично
п.Вейделевка	пер/ул. Победы

#### **4.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского поселения**

Насосное оборудование канализационных станций имеет достаточно высокую степень износа. На КНС-3 по ул. Октябрьская и ГКНС по ул. Центральная возникали аварийные ситуации (3 случая).

Значительный износ оборудования очистных сооружений системы водоотведения п. Вейделевка, а также нарушение технологического процесса очистки сточных вод (отсутствие или неработоспособность некоторых агрегатов) приводит к сбросу в водный объект (р. Ураево) недостаточно очищенных сточных вод.

#### **4.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения муниципального образования городского поселения «Поселок Вейделевка»**

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

Баланс поступления сточных вод за 2015-2016 г. приведен в таблице 24 и на рисунке 9.

Таблица 24

##### **Баланс поступления сточных вод за 2016 г.**

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2015	2016
1	Объем реализации услуг всего, в т.ч.	тыс.м3	99,3	98,4
1.1	- принято от других канализаций	тыс.м3	-	-
1.2	-Население	тыс.м3	62,6	62,9
1.3	-Бюджетные организации	тыс.м3	33,5	32,8
1.4	- промышленные предприятия	тыс.м3	3,2	2,7
1.5	- собственные нужды предприятия	тыс.м3	-	-
1.6	- ИТОГО принято	тыс.м3	99,3	98,4



Рисунок 9 Баланс водоотведения по группам абонентов

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

Информация о фактическом притоке неорганизованного стока в централизованную систему водоотведения отсутствует.

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

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

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

Ретроспективный анализ балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены за 2012-2016 г. в таблице 25. Данные об объемах поступления сточных вод в период с 2004-2011 года отсутствуют.

Таблица 25

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2012	2013	2014	2015	2016
<b>п. Вейделевка</b>							
1	Принято сточных вод	тыс.м3	130,12	112,3	108	99,3	98,4
2	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс.м3	130,12	112,3	108	99,3	98,4
3	Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс.м3	-	-	-	-	-
4	Объем реализации услуг всего,	тыс.м3	130,12	112,3	108	99,3	98,4
	в т. ч.						
4.1	- принято от других канализаций	тыс.м3				-	-
4.2	-Население	тыс.м3	75,79	68,1	66,1	62,6	62,9
4.3	-Бюджетные организации	тыс.м3	47,35	38,3	37	33,5	32,8
4.4	- промышленные предприятия	тыс.м3	6,98	5,9	4,9	3,2	2,7
4.5	- собственные нужды предприятия	тыс.м3	-	-	-	-	-
4.6	-ИТОГО принято	тыс.м3	130,12	112,3	108	99,3	98,4

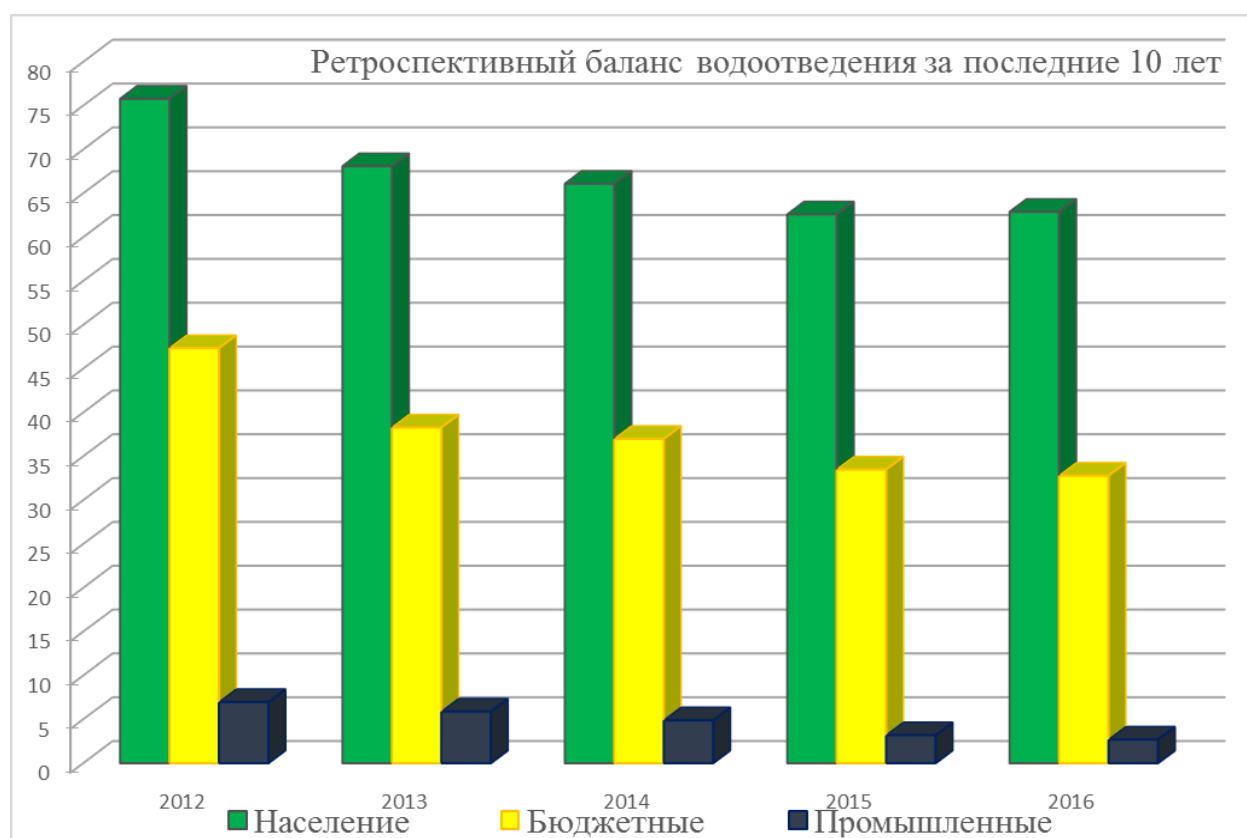


Рисунок 10 Ретроспективный баланс водоотведения по группам абонентов

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

Прогнозируемое водоотведение представлено в таблице 26.

Таблица 26

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2016	2018	2021	2014
1	Принято сточных вод	тыс.м3	98,4	98,4	98,4	98,4
2	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс.м3	98,4	98,4	98,4	98,4
3	Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс.м3	-	-	-	-
4	Объем реализации услуг всего,	тыс.м3	98,4	98,4	98,4	98,4
	в т. ч.					
4.1	- принято от других канализаций	тыс.м3	-	-	-	-
4.2	-Население	тыс.м3	62,9	62,9	62,9	62,9
4.3	-Бюджетные организации	тыс.м3	32,8	32,8	32,8	32,8
4.4	- промышленные предприятия	тыс.м3	2,7	2,7	2,7	2,7
4.5	- собственные нужды предприятия	тыс.м3	-	-	-	-
4.6	-ИТОГО принято	тыс.м3	98,4	98,4	98,4	98,4

### 4.3 Прогноз объема сточных вод

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод приведены в таблице 27.

Таблица 27

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

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Базовый год	Прогнозируемое
1	Принято сточных вод	тыс.м3	98,4	98,4
2	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс.м3	98,4	98,4
3	Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс.м3	-	-
4	Объем реализации услуг всего,	тыс.м3	98,4	98,4
	в т. ч.			
4.1	- принято от других канализаций	тыс.м3	-	-
4.2	-Население	тыс.м3	62,9	62,9
4.3	-Бюджетные организации	тыс.м3	32,8	32,8
4.4	- промышленные предприятия	тыс.м3	2,7	2,7
4.5	- собственные нужды предприятия	тыс.м3	-	-
4.6	-ИТОГО принято	тыс.м3	98,4	98,4

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

Схема централизованного водоотведения поселка Вейделевка представлена на рисунке 11.



В п.Вейделевка имеется три нитки канализования с централизованной системой хозяйственно-бытовой канализации. Сточные воды поступают в ГНС и далее до очистных сооружений по напорному коллектору. Канализационная сеть имеет протяжённость 17,5 км, выполнена из асбестоцемента, чугуна и полиэтилена. Канализационными сетями охвачена территория средней и малоэтажной жилой застройки. Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод.

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

Мощность очистных сооружений города достаточная для обеспечения существующей и перспективной нагрузки.

Таблица 28

Название населенного пункта	Производительность очистных сооружений	Подключенная нагрузка	Резерв мощности
п.Вейделевка, ул.Октябрьская	1000 м3/сут	335 м3/сут	635 м3/сут

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

Резервы и дефициты централизованной системы водоотведения города в целом приведены в таблице 29.

Таблица 29

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	Базовый год
1	Коэффициент использования установленной производительной мощности	%	33,5
1.1	- установленная мощность используемого оборудования	тыс. м3	1000
1.2	- фактическая мощность	тыс. м3	335

Согласно таблице 29, очистные сооружения п. Вейделевка имеют резерв в 66,5%, что позволяет расширять зону её действия.

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

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

Основным направлением централизованной системы водоотведения является подключение потребителей, проживающих в зонах, не охваченных централизованной системой водоотведения и замена основных фондов системы водоотведения с большим физическим износом. В связи с этим необходимо произвести расчёт необходимых инвестиций, для выполнения поставленной задачи. Для данной проблемы предлагается:

- Прокладка новых сетей водоотведения в зонах, не охваченных централизованным водоотведением;
- Замена существующих сетей водоотведения;
- Реконструкция существующих канализационных насосных станций и очистных сооружений;
- Строительство новых канализационных насосных станций и очистных сооружений (при необходимости).

##### ***4.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой обоснования этих мероприятий.***

Для улучшения качества и повышения надежности системы водоотведения поселка Вейделевка необходимо выполнение мероприятий, представленных в таблице 30.



**Перечень мероприятий по строительству и модернизации канализационных насосных станций, очистных сооружений, канализационных сетей городского поселения «поселок Вейделевка» на 2018-2025 годы.**

№	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости мероприятий (характеристики до реализации мероприятий)	Основные характеристики после реализации мероприятий	Внедрение мероприятия								
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	Проектирование и реконструкция очистных сооружений канализации (проектной мощностью 1000 м3 сутки)	Физический износ установленного оборудования – 100%, отсутствие резерва мощности для обеспечения потребности населения и ограничений	Физический износ установленного оборудования – 0%, улучшение качества очистки сточных вод, повышение надежности работы очистных сооружений									

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

В ходе реализации схем водоотведения п. Вейделевка предусмотрены следующие мероприятия:

Проектирование и реконструкция очистных сооружений канализации.

На момент текущей актуализации схемы водоотведения физический износ оборудования очистных сооружений водоотведения составляет в среднем 87,5%. Имеются нарушения в технологическом процессе очистки в связи с отсутствием или выходом из строя части оборудования, в связи с чем эффективность работы очистных сооружений снижена, сточные воды сбрасываются в водный бассейн недостаточно очищенными.

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

В поселке Вейделевка в 2018-2025 гг строительство и реконструкция объектов водоотведения не предусмотрено.

Вывод из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не планируется.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации, а также автоматизированные системы управления режимами водоотведения в поселке отсутствует. Установка данных систем на ближайший период не планируется.

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

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

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

В соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» канализационные сооружения должны иметь санитарно-защитные зоны. Радиусы санитарно-защитных зон канализационных сооружений приведены в таблице 31.

**Радиусы санитарно-защитных зон канализационных сооружений**

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

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

#### **4.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.**

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

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

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

Для снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты планируется провести реконструкцию очистных сооружений п. Вейделевка в 2018-2019 гг.

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

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

#### **4.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструк централизованной системы водоотведения.**

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию о водоотведения представлена в таблице 32.

Общий размер необходимых инвестиций, необходимых на строительство и реконструкцию системы водоотведения п. Вейделевка на период 2018-2025 гг. составит 43 000 тыс. руб.

№	Наименование мероприятия	ИТОГО	Реализация мероприятий по годам, тыс. руб.							
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Проектирование и реконструкция очистных сооружений канализации (проектной мощностью 1000 м3 сутки)	<b>43 000</b>	<b>1 500</b>	<b>41 500</b>						
	<b>ВСЕГО</b>	<b>43 000</b>	<b>1 500</b>	<b>41 500</b>						

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

Бесхозяйных объектов централизованной системе водоотведения п. Вейделевка не выявлено.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**





Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. Условия пользования недрами (подземными пресными водами) 5л.
2. Схематические карты расположения водозаборных скважин Вейделевского МУП «Водоканал» Вейделевского района Белгородской области, масштаб 1:100000 3л.
3. Выписка из протокола от 26.11.2007г. № 24 заседания комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории Белгородской области 1л.
4. Сведения о предприятии и районе работ 44л.
5. Документы по согласованию условий недропользования 14л.
6. Документы, подтверждающие наличие в пользовании земельного участка 24л.
7. Схема расположения водозаборных скважин 10л.

Уполномоченный представитель  
Министерства природных ресурсов  
Российской Федерации

Начальник Департамента по недропользованию  
по Центральному федеральному округу

Фамилия, имя, отчество  
**Сычан Николай Иванович**

Подпись, дата

*10.01.2008*

М.П.



Уполномоченный представитель  
органа государственной власти  
субъекта Российской Федерации

Фамилия, имя, отчество

Подпись, дата

М.П.

Руководитель предприятия, получающего лицензию

Директор

Вейделевского МУП «Водоканал»

Фамилия, имя, отчество

**Стадченко Александр Иванович**

Подпись, дата

*3.12.2007 год*





ДОГОВОР № 4

г. Алексеевка  
Белгородской обл.

«19» января 2015 г.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Главного врача Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе» Рычкина Игоря Николаевича, действующего на основании положения и доверенности № 40 от 01.06.2014 г., с одной стороны, и Вейделевское муниципальное унитарное предприятие «Водокинал», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора Шемятского Алексея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящий Договор заключается сторонами на основании заявления на оказание услуг по проведению микробиологических лабораторных исследований Филиалом Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе».

**2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

2.1. Исполнитель обеспечивает выполнение обязательств по проведению работ на платной основе согласно спецификации к настоящему Договору.

2.2. По окончании работ Исполнитель представляет Заказчику протоколы испытаний.

2.3. Заказчик обязуется оплачивать работу Исполнителя на условиях и в порядке, установленных настоящим Договором.

**3. СТОИМОСТЬ РАБОТЫ (УСЛУГИ) И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

3.1. Стоимость работ (услуг) определяется в соответствии с утвержденным Прейскурантом на платные услуги.

3.2. Исполнитель передает Заказчику по его письменному запросу выписку из действующего Прейскуранта по всем позициям, указанным в заявке.

3.3. Стоимость работ (услуг) может индексироваться.

3.4. Выполнение работ (услуг) осуществляется при условии 100% предварительной оплаты стоимости, указанной в п. 3.1. настоящего Договора.

3.5. Если Заказчик является получателем средств федерального и/или местного бюджета во изменение п. 3.4, выполнение работ осуществляется при условии предварительной оплаты в размере 30% от суммы, указанной в п. 3.1. Оставшиеся 70% оплачиваются в течение 5 дней после выполнения работ (оказания услуг).

3.6. Оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 10 банковских дней от даты выписки счета, с указанием в платежном поручении номера Договора, счета, кода и других данных по счету.

3.7. Заказчик обязуется в течение 10 дней с момента оказания услуг по данному Договору рассмотреть, при отсутствии возражений подписать и направить Исполнителю подписанный акт приема-сдачи работ или мотивированный отказ. В случае если в течение 10 дней у сторон не возникло документально оформленных претензий друг к другу, работы по настоящему Договору считаются выполненными с хорошим качеством, в полном объеме и стороны претензий по выполнению работ не имеют.

3.8. Договор считается исполненным после подписания сторонами акта сдачи-приемки работ и предоставления Заказчику счет-фактур в течение 5 дней.

3.9. В случае если в ходе работ возникает необходимость в проведении дополнительных или повторных исследований, Исполнитель вправе выставить Заказчику дополнительный счет.

**4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

4.1. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, за исключением случаев, нарушающих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

**4.2. Исполнитель обязуется:**

4.2.1. Своевременно и качественно проводить лабораторные исследования и экспертизы с выдачей документов по результатам выполненных работ (услуг).

4.2.2. Проводить полную экспертизу представленной документация, сбор и анализ научной, научно-технической и нормативной документации по предмету экспертизы.

4.2.3. Ставить в известность Заказчика в случае нарушения им требований к доставке образцов продукции, необходимых для выполнения работ (услуг).

4.2.4. Оформить всю необходимую документацию, относящуюся к проведенным работам, в соответствии с требованиями нормативных документов.

4.2.5. В случае невозможности выполнения обязательств, уведомить Заказчика, при этом Исполнитель обязан вернуть Заказчику перечисленную им сумму предварительной оплаты.

4.2.6. В случае необходимости привлекать к выполнению условий Договора третьих лиц без согласия Заказчика.

**4.3. Заказчик обязуется:**

4.3.1. Оформить заявку на выполнение работ (услуг) в соответствии с требованиями нормативных документов.

4.3.2. Производить оплату за работы (услуги) Исполнителя в размере и в порядке, установленном настоящим Договором.

4.3.3. Производить доставку материалов для исследования в соответствии с требованиями нормативной документации.

4.3.4. Своевременно представить Исполнителю соответствующую информацию и документацию, необходимую для выполнения работ (услуг).

4.4. Ни одна из сторон не вправе уступать свои требования по Договору третьим лицам без письменного согласия на то другой стороны.

4.5. Обязанности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, определяются в соответствии с действующим законодательством РФ.

**5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

- 5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.
- 5.2. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение принятых по Договору обязательств, если это неисполнение явилось следствием не зависящих от сторон обстоятельств, таких как: наводнение, пожар, землетрясение, другие стихийные бедствия, военные действия, объявление чрезвычайного положения, массовые беспорядки и волнения или влечение других экстремальных ситуаций, мешающих выполнению условий настоящего Договора.
- 5.3. Исполнитель несет ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение условий Договора, несоблюдение требований предъявленных к методам исследований.
- 5.4. Заказчик несет ответственность за нарушение требований, предъявляемых к отбору, хранению и доставке образцов продукции, необходимой для выполнения работ (услуг).
- 5.5. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора, будут разрешаться путем переговоров между сторонами.
- 5.6. Все неурегулированные сторонами споры в рамках выполнения настоящего Договора разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством РФ.

#### 6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 6.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до 31.12.2015 года. Договор подлежит пролонгации на срок 12 месяцев на тех же условиях неограниченное количество раз, если отношения между сторонами данного Договора фактически продолжаются и ни одна из сторон не заявила об их прекращении.
- 6.2. Срок выполнения работ составляет 30 дней с момента оплаты Заказчиком стоимости работ (услуг), согласно п. 3.1. Договора.
- 6.3. В случае если Исполнитель не выполнил работу (услугу) в определенный Договором срок, Заказчик вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор.
- 6.4. До завершения сторонами выполнения своих обязательств, вытекающих из настоящего Договора, соответствующие условия Договора сохраняют свою силу.

#### 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

- 7.1. Договор может быть изменен и (или) дополнен сторонами в период его действия на основе их взаимного согласия. Любые соглашения сторон по изменению и (или) дополнению условий Договора имеют силу в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны полномочными представителями сторон.
- 7.2. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и недействительны отдельно от Договора. Все приложения действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон.
- 7.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

#### 8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

«ЗАКАЗЧИК»	«ИСПОЛНИТЕЛЬ»
<p>Вейделевское муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»            Адрес: 309720, Белгородская область, п. Вейделевка, ул. Центральная, д. 53            ИНН 3105003501/ КПП 310501001/ БИК 041403633            р/с 40702810507190100618 Белгородское ОСБ № 8592 г. Белгород            к/с 30101810100000000633            Тел./факс: 8 (47237) 5-13-08; 5-56-39</p>	<p>УФК по Белгородской области            (Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе» л/с 20266U42040),            Адрес: 309850, Белгородская область, г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д. 1            ИНН 3123117607/ КПП 312202001/ БИК 041403001            р/с 40501810014032000002 Отделение Белгород г. Белгород</p>
<p>Директор            М.П. _____ Щенятский А.А.</p>	<p>Главный врач            М.П. _____ Рычкин И.Н.</p>

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»**

ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668, ИНН / КПП 3123117607/ 312202001

309850 Белгородская область, г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д. 1  
Тел/факс (47234) 4-62-33 E-mail: alekseevka@31fbuz.ru

**Оценка результатов исследований (измерений) к  
Протоколу лабораторных исследований (измерений)**

**№ 5783 от «10» июля 2015 года**

Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» по исследованным показателям.

Подпись лица, проводившего оценку:  
Заведующий отделом СЭС

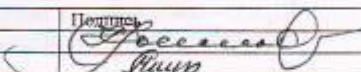


(подпись)


Захаров В.А.



Код пробы (образца):

					1/2.1.5783.15
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>Микробиологические исследования:</b>					
1	Общее микробное число	7	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>Санитарно-химические исследования:</b>					
1	Запах при 20 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
2	Запах при 60 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Привкус	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	Менее 5	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-12
5	Мутность	Менее 0,58	Не более 1,5	Мг/л по ст. шк.	ГОСТ 3351-74
6	pH	7,30±0,01	В пределах 6-9	Единицы pH	ПНД.Ф. 14.1:2:3:4.121-97
7	Жесткость общая	6,87±1,03	Не более 7	°Ж	ГОСТ 31954-12
8	Окисляемость перманганатная	0,60±0,18	Не более 5	Мг/л	ГОСТ 2761-84
9	Сухой остаток	622,4±62,24	Не более 1000	Мг/л	ГОСТ 18164-72
10	Нитраты	10,63±1,59	Не более 45	Мг/л	ГОСТ 18826-73
11	Хлориды	50,35±7,55	Не более 350	Мг/л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	186,39±18,64	Не более 500	Мг/л	ГОСТ 31940-12
13	Железо	Менее 0,1	Не более 0,3	Мг/л	ГОСТ 4011-72
Исследования проводили:					
Должность		ФИО		Подпись	
Врач-бактериолог		Рычкина С.Ю.			
Фельдшер-лаборант		Скурятина М.Ю.			

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись: Общее количество страниц - 2: страница - 2  
Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 309850 Белгородская область,  
г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д.1  
Телефон: (47234) 4-62-33, факс (47234) 4-62-33  
ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668  
ИНН/КПП 3123117607/312202001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА.036.06 от «06» июля 2011 г  
Зарегистрирован в Едином реестре:  
№ РОСС RU. 0001.513522 «06» июля 2011 г  
Действителен до «06» июля 2016 г

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 5783**  
от «10» июля 2015 года

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина

Пробы (образцы) направлены главным инженером ВМУП «Водоканал» Зарудним А.М.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 11 час 30 мин 06 июля 2015 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 00 мин 06 июля 2015 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого  
отбирались пробы (образцы): Вейделевское МУП «Водоканал»  
(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., п. Вейделевка, ул. Центральная, д. 53

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Артскважина глубина 38 м

(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Вейделевский р-н, п. Вейделевка, ул. Советская

Код пробы (образца) 1/2:1.5783.15

Изготовитель: \_\_\_\_\_

(наименование и фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер партии: \_\_\_\_\_

Объем партии \_\_\_\_\_

Тара, упаковка: стеклянная посуда

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

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: производственный контроль

Коммунальный водопровод

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ Мошенская И.Г.

(подпись)

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_ Рычкин И.Н.

(подпись)

М.П.

Протокол испытаний характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и не может быть  
полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Общее количество страниц - 2; страница - 1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»**

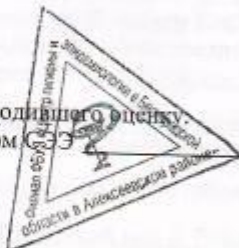
ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668, ИНН / КПП 3123117607 / 312202001  
309850 Белгородская область, г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д. 1  
Тел/факс (47234) 4-62-33 E-mail: alekseevka@31fbuz.ru

**Оценка результатов исследований (измерений) к  
Протоколу лабораторных исследований (измерений)**

№ 5775 от «10» июля 2015 года

Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» по исследованным показателям.

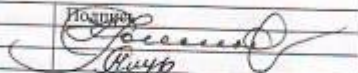
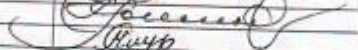
Подпись лица, проводившего оценку:  
Заведующий отделом



Захаров В.А.

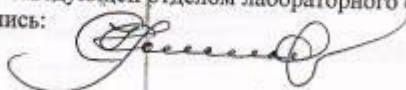


Код пробы (образца):

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	1/2.1.5775.15 ИД по методу исследований
1	2	3	4	5	6
<b>Микробиологические исследования:</b>					
1	Общее микробное число	10	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>Санитарно-химические исследования:</b>					
1	Запах при 20 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
2	Запах при 60 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Привкус	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	Менее 5	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-12
5	Мутность	Менее 0,58	Не более 1,5	Мг/л по ст. шк.	ГОСТ 3351-74
6	pH	7,15±0,01	В пределах 6-9	Единицы pH	ПНД Ф. 14.1.2:3:4.121-97
7	Жесткость общая	5,76±0,86	Не более 7	°Ж	ГОСТ 31954-12
8	Окисляемость перманганатная	0,60±0,18	Не более 5	Мг/л	ГОСТ 2761-84
9	Сухой остаток	498,4±49,84	Не более 1000	Мг/л	ГОСТ 18164-72
10	Нитраты	23,70±3,56	Не более 45	Мг/л	ГОСТ 18826-73
11	Хлориды	35,25±5,29	Не более 350	Мг/л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	121,16±12,12	Не более 500	Мг/л	ГОСТ 31940-12
13	Железо	Менее 0,1	Не более 0,3	Мг/л	ГОСТ 4011-72
Исследования проводили:					
Должность	ФИО		Подпись		
Врач-бактериолог	Рычкина С.Ю.				
Фельдшер-лаборант	Скурятina М.Ю.				

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись:



Общее количество страниц - 2; страница - 2  
 Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 309850 Белгородская область,  
г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д.1  
Телефон: (47234) 4-62-33, факс (47234) 4-62-33  
ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668  
ИНН/КПП 3123117607/312202001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА.036.06 от «06» июля 2011 г  
Зарегистрирован в Едином реестре:  
№ РОСС RU. 0001.513522 «06» июля 2011 г  
Действителен до «06» июля 2016 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 5775  
от «10» июля 2015 года

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина

Пробы (образцы) направлены главным инженером ВМУП «Водоканал» Зарудним А.М.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 11 час 30 мин 06 июля 2015 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 00 мин 06 июля 2015 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого  
отбирались пробы (образцы): Вейделевское МУП «Водоканал»

(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., п. Вейделевка, ул. Центральная, д. 53

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Артскважина глубина 52 м

(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Вейделевский р-н, п. Вейделевка, район ЦРБ

Код пробы (образца) 1/2.1.5775.15

Изготовитель: \_\_\_\_\_

(наименование и фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер партии: \_\_\_\_\_

Объем партии \_\_\_\_\_

Тара, упаковка: стеклянная посуда

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

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: производственный контроль

Коммунальный водопровод

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ Мощенская И.Г.

(подпись)

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_ Рычкин И.Н.

(подпись)

М.П.

Протокол испытаний характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и не может быть  
полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Общее количество страниц - 2; страница - 1



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»**

ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668, ИНН / КПП 3123117607 / 312202001

309850 Белгородская область, г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д. 1  
Тел/факс (47234) 4-62-33 E-mail: alexseevka@31fbuz.ru

**Оценка результатов исследований (измерений) к  
Протоколу лабораторных исследований (измерений)**

**№ 3646 от «18» мая 2015 года**

Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» по исследованным показателям.


Подпись лица, проводившего оценку:  
Заведующий отделом СЭЭ



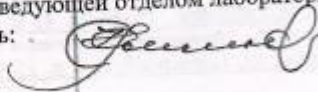
(подпись)

Захаров В.А.

Код пробы (образца):

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	1/2.1.3646.15 НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>Микробиологические исследования:</b>					
1	Общее микробное число	11	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>Санитарно-химические исследования:</b>					
1	Запах при 20 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
2	Запах при 60 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Привкус	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	Менее 5	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-12
5	Мутность	Менее 0,58	Не более 1,5	Мг/л по ст. шк.	ГОСТ 3351-74
6	рН	7,50±0,02	В пределах 6-9	Единицы рН	ПНД.Ф. 14.1:2:3:4.121-97
7	Жесткость общая	6,67±1,0	Не более 7	°Ж	ГОСТ 31954-12
8	Окисляемость перманганатная	0,72±0,22	Не более 5	Мг/л	ГОСТ 2761-84
9	Сухой остаток	617,8±61,78	Не более 1000	Мг/л	ГОСТ 18164-72
10	Нитраты	31,01±4,65	Не более 45	Мг/л	ГОСТ 18826-73
11	Хлориды	33,23±4,98	Не более 350	Мг/л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	90,87±9,09	Не более 500	Мг/л	ГОСТ 31940-12
Исследования проводили:		ФИО	Подпись		
Должность		Рычкина С.Ю.			
Врач-бактериолог		Поклад Ю.А.			
Химик-эксперт					

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись: 

Общее количество страниц - 2; страница - 2  
Протокол составлен в двух экземплярах



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 309850 Белгородская область,  
г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д.1  
Телефон: (47234) 4-62-33, факс (47234) 4-62-33  
ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668  
ИНН/КПП 3123117607/312202001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА.036.06 от «06» июля 2011 г  
Зарегистрирован в Едином реестре:  
№ РОСС RU. 0001.513522 «06» июля 2011 г  
Действителен до «06» июля 2016 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 3646  
от «18» мая 2015 года

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина

Пробы (образцы) направлены главным инженером ВМУП «Водоканал» Зарудним А.М.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 12 час 50 мин 13 мая 2015 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 40 мин 13 мая 2015 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого  
отбирались пробы (образцы): Вейделевское МУП «Водоканал»

(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., п. Вейделевка, ул. Центральная, д. 53

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Скважина глубина 45 м

(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Вейделевский р-н, п. Вейделевка, ул. Первомайская, д. 75, район  
станции 2-го подъема

Код пробы (образца) 1/2.1.3646.15

Изготовитель: \_\_\_\_\_

(наименование и фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Номер партии: \_\_\_\_\_

Объем партии \_\_\_\_\_

Тара, упаковка: стеклянная посуда

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

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: производственный контроль

Коммунальный водопровод

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_

Мощенская И.Г.

(подпись)

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_

Рычкин И.Н.

(подпись)

М.П.

*Протокол испытаний характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ*

Общее количество страниц - 2; страница - 1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»**

ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668, ИНН/КПП 3123117607/312202001

309850 Белгородская область, г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д. 1  
Тел/факс (47234) 4-62-33 E-mail: alekseevka@31fbuz.ru

**Оценка результатов исследований (измерений) к  
Протоколу лабораторных исследований (измерений)**

**№ 5781 от «10» июля 2015 года**

Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» по исследованным показателям.

Подпись лица, проводившего оценку:  
Заведующий отделом СЭС

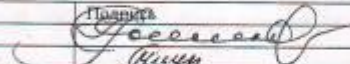



(подпись)

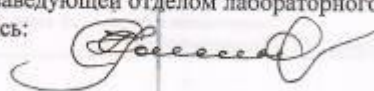
Захаров В.А.

Код пробы (образца):

1/2.1.5781.15

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>Микробиологические исследования:</b>					
1	Общее микробное число	5	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>Санитарно-химические исследования:</b>					
1	Запах при 20 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
2	Запах при 60 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Привкус	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	Менее 5	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-12
5	Мутность	Менее 0,58	Не более 1,5	Мг/л по ст. шк.	ГОСТ 3351-74
6	pH	7,42±0,01	В пределах 6-9	Единицы pH	ПНД.Ф. 14.1.2:3.4.121-97
7	Жесткость общая	8,03±1,20	Не более 7	°Ж	ГОСТ 31954-12
8	Окисляемость перманганатная	0,84±0,25	Не более 5	Мг/л	ГОСТ 2761-84
9	Сухой остаток	796,2±79,62	Не более 1000	Мг/л	ГОСТ 18164-72
10	Нитраты	20,82±3,12	Не более 45	Мг/л	ГОСТ 18826-73
11	Хлориды	66,46±9,97	Не более 350	Мг/л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	274,93±27,49	Не более 500	Мг/л	ГОСТ 31940-12
13	Железо	Менее 0,1	Не более 0,3	Мг/л	ГОСТ 4011-72
Исследования проводили:					
Должность		ФИО		Подпись	
Врач-бактериолог		Рычкина С.Ю.			
Фельдшер-лаборант		Скuryтина М.Ю.			

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись: Общее количество страниц - 2: страница - 2  
Протокол составлен в двух экземплярах



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 309850 Белгородская область,  
г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д.1  
Телефон: (47234) 4-62-33, факс (47234) 4-62-33  
ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668  
ИНН/КПП 3123117607/312202001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА.036.06 от «06» июля 2011 г.  
Зарегистрирован в Едином реестре:  
№ РОСС RU. 0001.513522 «06» июля 2011 г.  
Действителен до «06» июля 2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 5781  
от «10» июля 2015 года

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина

Пробы (образцы) направлены главным инженером ВМУП «Водоканал» Зарудним А.М.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 11 час 30 мин 06 июля 2015 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 00 мин 06 июля 2015 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого  
отбирались пробы (образцы): Вейделевское МУП «Водоканал»  
(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., п. Вейделевка, ул. Центральная, д. 53

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Артескважина глубина 37 м

(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Вейделевский р-н, п. Вейделевка, ул. Пролетарская

Код пробы (образца) 1/2.1.5781.15

Изготовитель: \_\_\_\_\_

(наименование и фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Номер партии: \_\_\_\_\_

Объем партии \_\_\_\_\_

Тара, упаковка: стеклянная посуда

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

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: производственный контроль

Коммунальный водопровод

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_

(подпись)

Мошенская И.Г.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_

(подпись)

Рычкин И.Н.

М.П.

Протокол испытаний характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и не может быть  
полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Общее количество страниц - 2; страница - 1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»**

ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668, ИНН/КПП 3123117607/312202001

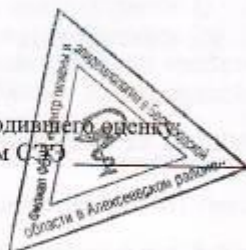
309850 Белгородская область, г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д. 1  
Телефакс (47234) 4-62-33 E-mail: alekseevka@31fbuz.ru

**Оценка результатов исследований (измерений) к  
Протоколу лабораторных исследований (измерений)**

**№ 5779 от «10» июля 2015 года**

Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» по исследованным показателям.

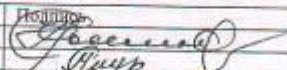

Подпись лица, проводившего оценку  
Заведующий отделом СЭЗ



Захаров В.А.

Код пробы (образца):

1/2.1.5779.15

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>Микробиологические исследования:</b>					
1	Общее микробное число	8	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>Санитарно-химические исследования:</b>					
1	Запах при 20 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
2	Запах при 60 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Привкус	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	Менее 5	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-12
5	Мутность	Менее 0,58	Не более 1,5	Мг/л по ст. шк.	ГОСТ 3351-74
6	pH	7,36±0,01	В пределах 6-9	Единицы pH	ПНД.Ф. 14.1:2:3:4.121-97
7	Жесткость общая	7,37±1,11	Не более 7	°Ж	ГОСТ 31954-12
8	Окисляемость перманганатная	0,68±0,20	Не более 5	Мг/л	ГОСТ 2761-84
9	Сухой остаток	562,8±56,28	Не более 1000	Мг/л	ГОСТ 18164-72
10	Нитраты	44,74±6,71	Не более 45	Мг/л	ГОСТ 18826-73
11	Хлориды	53,37±8,01	Не более 350	Мг/л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	111,84±11,18	Не более 500	Мг/л	ГОСТ 31940-12
13	Железо	Менее 0,1	Не более 0,3	Мг/л	ГОСТ 4011-72
Исследования проводили:					
Должность		ФИО		Подпись	
Врач-бактериолог		Рычкина С.Ю.			
Фельдшер-лаборант		Скрятина М.Ю.			

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись: Общее количество страниц - 2: страница - 2  
Протокол составлен в двух экземплярах



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 309850 Белгородская область,  
г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д.1  
Телефон: (47234) 4-62-33, факс (47234) 4-62-33  
ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668  
ИНН/КПП 3123117607/312202001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА.036.06 от «06» июля 2011 г  
Зарегистрирован в Едином реестре:  
№ РОСС RU. 0001.513522 «06» июля 2011 г  
Действителен до «06» июля 2016 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 5779  
от «10» июля 2015 года

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина

Пробы (образцы) направлены главным инженером ВМУП «Водоканал» Зарудним А.М.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 11 час 30 мин 06 июля 2015 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 00 мин 06 июля 2015 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого  
отбирались пробы (образцы): Вейделевское МУП «Водоканал»

(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., п. Вейделевка, ул. Центральная, д. 53

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Артскважина глубина 46 м

(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Вейделевский р-н, п. Вейделевка, Сервис-продукт

Код пробы (образца) 1/2.1.5779.15

Изготовитель: \_\_\_\_\_

(наименование и фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Номер партии: \_\_\_\_\_

Объем партии \_\_\_\_\_

Тара, упаковка: стеклянная посуда

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

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: производственный контроль

Коммунальный водопровод

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_

Мошенская И.Г.

(подпись)

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_

Рычкин И.Н.

(подпись)

М.П.

Протокол испытаний характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Общее количество страниц - 2; страница - 1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»**

ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668, ИНН / КПП 3123117607/312202001

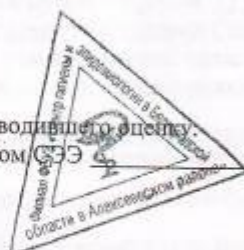
309850 Белгородская область, г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д. 1  
Тел/факс (47234) 4-62-33 E-mail: alexseevka@31fbuz.ru

**Оценка результатов исследований (измерений) к  
Протоколу лабораторных исследований (измерений)**

№ 5777 от «10» июля 2015 года

Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» по исследованным показателям.

Подпись лица, проводившего оценку.  
Заведующий отделом СЭЗ

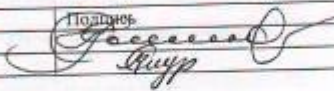



(подпись)

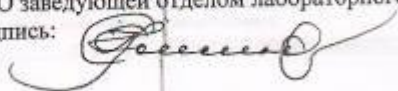
Захаров В.А.

Код пробы (образца):

1/2.1.5777.15

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>Микробиологические исследования:</b>					
1	Общее микробное число	7	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>Санитарно-химические исследования:</b>					
1	Запах при 20 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
2	Запах при 60 °С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Привкус	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	Менее 5	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-12
5	Мутность	Менее 0,58	Не более 1,5	Мг/л по ст. шк.	ГОСТ 3351-74
6	pH	7,23±0,01	В пределах 6-9	Единицы pH	ПНД.Ф. 14.1-2:3:4.121-97
7	Жесткость общая	7,68±1,15	Не более 7	°Ж	ГОСТ 31954-12
8	Окисляемость перманганатная	0,76±0,23	Не более 5	Мг/л	ГОСТ 2761-84
9	Сухой остаток	721,6±72,16	Не более 1000	Мг/л	ГОСТ 18164-72
10	Нитраты	40,09±6,01	Не более 45	Мг/л	ГОСТ 18826-73
11	Хлориды	60,42±9,06	Не более 350	Мг/л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	139,80±13,98	Не более 500	Мг/л	ГОСТ 31940-12
13	Железо	Менее 0,1	Не более 0,3	Мг/л	ГОСТ 4011-72
Исследования проводили:					
Должность	ФИО		Подпись		
Врач-бактериолог	Рычкина С.Ю.				
Фельдшер-лаборант	Скуряткина М.Ю.				

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись: 

Общее количество страниц - 2; страница - 2  
Протокол составлен в двух экземплярах



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»**

**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 309850 Белгородская область,  
г. Алексеевка, ул. Привокзальная, д.1  
Телефон: (47234) 4-62-33, факс (47234) 4-62-33  
ОКПО 10409931, ОГРН 1053107041668  
ИНН/КПП 3123117607/312202001

Аттестат аккредитации  
№ ГСЭН. RU. ЦОА.036.06 от «06» июля 2011 г  
Зарегистрирован в Едином реестре:  
№ РОСС RU. 0001.513522 «06» июля 2011 г  
Действителен до «06» июля 2016 г

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 5777  
от «10» июля 2015 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина

Пробы (образцы) направлены главным инженером ВМУП «Водоканал» Зарудним А.М.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 11 час 30 мин 06 июля 2015 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 00 мин 06 июля 2015 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого  
отбирались пробы (образцы): Вейделевское МУП «Водоканал»

(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., п. Вейделевка, ул. Центральная, д. 53

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Артскважина глубина 48 м

(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Вейделевский р-н, п. Вейделевка, район колбасного цеха

Код пробы (образца) 1/2.1.5777.15

Изготовитель:

(наименование и фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер партии: \_\_\_\_\_

Объем партии \_\_\_\_\_

Тара, упаковка: стеклянная посуда

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

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: производственный контроль

Коммунальный водопровод

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_

(подпись)

Мошенская И.Г.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_

(подпись)

Рычкин И.Н.

М.П.

Протокол испытаний характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и не может быть  
полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Общее количество страниц - 2; страница - 1

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»

ПРИКАЗ № 34 от 13.01.2017г.

О консервации Центральной  
насосной станции.

В связи с производственной необходимостью

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Перевести на консервацию временно неэксплуатируемую насосную станцию, инвентарный номер № 00000096. Консервация проводится в целях обеспечения наилучшей сохранности технических (технологических, эксплуатационных) свойств основного средства.
2. Установить срок нахождения указанного объекта основного средства на консервацию с 13.01.2017 года по 31.12.2017 года.
3. Назначить ответственными за проведение консервации и последующей расконсервации указанного объекта основного средства: главного инженера Зарудного А.М., мастера цеха «Общепеховой» Зюба В.А., заместителя главного бухгалтера Лобкову Т.И., кладовщика Шкурко С.В.
4. Назначить ответственным за сохранность законсервированного объекта основного средства мастера цеха «Общепеховой» - Зюба В.А.

Директор МУП «Водоканал»

А.А. Щенятский

С приказом ознакомлены:

Зарудный А.М.

Зюба В.А.

Лобкова Т.И.

Шкурко С.В.

Исполнитель: О/К Демченко Е.П.

ОТ:

ТЕЛ:

5 ДЕК 2009 21:59 СТР1



**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
**ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ ВЕЙДЕЛЕВСКОГО РАЙОНА**  
**БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
 п.Вейделевка

от "3" июля 2008 г.

№ 370

**О принятии имущества в муниципальную  
 собственность и его дальнейшей передаче**

Рассмотрев обращение генерального директора ООО «Русагро-Вейделевка» Тарасова А.В. о безвозмездной передаче в муниципальную собственность Вейделевского района системы водоснабжения по ул.Колхозной п.Вейделевка, руководствуясь Гражданским Кодексом РФ и Уставом муниципального района «Вейделевский район» **постановляю:**

1. Принять в муниципальную собственность систему водоснабжения, 1976 года постройки, балансовая стоимость – 35000 (Тридцать пять тысяч) рублей 00 копеек, остаточная стоимость – 9852,54 (Девять тысяч восемьсот пятьдесят два) рубля 54 копейки, расположенную по адресу: п.Вейделевка, ул.Колхозная.
2. Муниципальному унитарному предприятию «Водоканал» (Стадченко А.И.) принять вышеуказанное имущество в хозяйственное ведение и поставить на баланс.
3. Контроль над выполнением постановления возложить на первого заместителя главы администрации Вейделевского района Федосова А.Г.

Глава администрации  
 Вейделевского района

А.Панин





**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
**ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ ВЕЙДЕЛЕВСКОГО РАЙОНА**  
**БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
п. Вейделевка

от « 12 » октября 2009 г.

№ 834

**О принятии имущества в муниципальную  
собственность и его дальнейшей передаче**

В связи с окончанием работ по строительству физкультурно-оздоровительного комплекса в п.Вейделевка и в соответствии с разрешением на ввод в эксплуатацию законченного строительством объекта от 14.08.2009г. и актов приема-передачи от 7.10.2009г. от ГУ «Управление капитального строительства Белгородской области», руководствуясь Гражданским Кодексом РФ и Уставом Вейделевского района, **п о с т а н о в л я ю:**

1.Принять в муниципальную собственность Вейделевского района законченный строительством объект - физкультурно-оздоровительный комплекс в п.Вейделевка общей балансовой стоимостью 54561986 руб. 64 коп. (пятьдесят четыре миллиона пятьсот шестьдесят одна тысяча девятьсот восемьдесят шесть руб. 64 коп.), транспортабельную котельную установку ФОК в п.Вейделевка общей балансовой стоимостью 2401800,0 руб. (два миллиона четыреста одна тысяча восемьсот руб.), тепловые сети ФОК в п.Вейделевка общей балансовой стоимостью 700300,0 руб. (семьсот тысяч триста руб.), наружные сети канализации ФОК в п.Вейделевка общей балансовой стоимостью 177900,0 руб. (сто семьдесят семь тысяч девятьсот руб.), наружные сети водопровода ФОК в п.Вейделевка общей балансовой стоимостью 424300,0 руб. (четыреста двадцать четыре тысячи триста руб.) (акты приема-передачи прилагаются).

2.Передать физкультурно-оздоровительный комплекс в п.Вейделевка общей балансовой стоимостью 54561986 руб. 64 коп. (пятьдесят четыре миллиона пятьсот шестьдесят одна тысяча девятьсот восемьдесят шесть руб. 64 коп.) в оперативное управление МУ «Вейделевский физкультурно-оздоровительный комплекс» (Ключникова В.Н.).

3.Передать транспортабельную котельную установку ФОК в п.Вейделевка общей балансовой стоимостью 2401800,0 руб. (два миллиона четыреста одна тысяча восемьсот руб.), тепловые сети ФОК в п.Вейделевка общей балансовой стоимостью 700300,0 руб. (семьсот тысяч триста руб.) в

хозяйственное ведение МУП «Вейделевские тепловые сети» (Шевченко С.В.).

4. Передать наружные сети канализации ФОК в п. Вейделевка общей балансовой стоимостью 177900,0 руб. (сто семьдесят семь тысяч девятьсот руб.), наружные сети водопровода ФОК в п. Вейделевка общей балансовой стоимостью 424300,0 руб. (четыреста двадцать четыре тысячи триста руб.) в хозяйственное ведение МУП «Водоканал» (Стадченко А.И.).

5. МУ «Вейделевский физкультурно-оздоровительный комплекс» (Ключникова В.Н.) принять в оперативное управление и поставить на баланс физкультурно-оздоровительный комплекс в п. Вейделевка общей балансовой стоимостью 54561986 руб. 64 коп. (пятьдесят четыре миллиона пятьсот шестьдесят одна тысяча девятьсот восемьдесят шесть руб. 64 коп.).

6. МУП «Вейделевские тепловые сети» (Шевченко С.В.) принять в хозяйственное ведение и поставить на баланс транспортабельную котельную установку ФОК в п. Вейделевка общей балансовой стоимостью 2401800,0 руб. (два миллиона четыреста одна тысяча восемьсот руб.), тепловые сети ФОК в п. Вейделевка общей балансовой стоимостью 700300,0 руб. (семьсот тысяч триста руб.).

7. МУП «Водоканал» (Стадченко А.И.) принять в хозяйственное ведение и поставить на баланс наружные сети канализации ФОК в п. Вейделевка общей балансовой стоимостью 177900,0 руб. (сто семьдесят семь тысяч девятьсот руб.), наружные сети водопровода ФОК в п. Вейделевка общей балансовой стоимостью 424300,0 руб. (четыреста двадцать четыре тысячи триста руб.).

8. Контроль за выполнением постановления возложить на первого заместителя главы администрации района – председателя комитета экономического развития и прогнозирования администрации района Федосова А.Т.

Глава администрации  
Вейделевского района



А.Г.Панин





**РАСПОРЯЖЕНИЕ**  
**АДМИНИСТРАЦИИ ВЕЙДЕЛЕВСКОГО РАЙОНА**  
**БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**п.Вейделевка**

*Водоканал*  
*«29» июля* 2011 г.

№ *1416*

**О принятии имущества в муниципальную  
собственность и его дальнейшей передаче**

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», актами приема-передачи здания (сооружения) №№б/н от 14.10.2011 года, руководствуясь Гражданским Кодексом РФ и Уставом Вейделевского района:

1.Принять в муниципальную собственность Вейделевского района:

- сети водоснабжения МКР №5 (остаточные объемы работ), расположенные по ул. Юбилейная, п.Вейделевка, Белгородской области, (полиэтиленовые трубы Д 110\*5,3 мм L =0,678 км; полиэтилен. трубы Д 63\* 5,3 мм L=0,006 км, колодцы сборные ж/б Д=2 м- 1 шт.; Д=1,5 м – 6 шт.; Д=1,0 м – 3 шт.; задвижки Д =100 мм-3 шт., задвижки Д 50 мм – 1 шт., пожарные гидранты – 5 шт., балансовая стоимость – 720 376,40 рублей;

- сети водоснабжения МКР №7 (остаточные объемы работ), расположенные по ул. Есенина, Маршала Жукова, Новая, переулок Мичурина, п.Вейделевка, Белгородской области, (полиэтиленовые трубы Д 110\*5,3 мм L =1,756 км; пожарные гидранты – 6 шт., колодцы сборные ж/б Д=2 м- 6 шт.; Д=1,5 м – 20 шт.; задвижки Д =100 мм- 8 шт., балансовая стоимость – 1 562 451,21 рублей.

2.Передать МУП «Водоканал» (Стадченко А.И.) в хозяйственное ведение и поставить на баланс:

- сети водоснабжения МКР №5 (остаточные объемы работ), расположенные по ул. Юбилейная, п.Вейделевка, Белгородской области, (полиэтиленовые трубы Д 110\*5,3 мм L =0,678 км; полиэтилен. трубы Д 63\* 5,3 мм L=0,006 км, колодцы сборные ж/б Д=2 м- 1 шт.; Д=1,5 м – 6 шт.; Д=1,0 м – 3 шт.; задвижки Д =100 мм-3 шт., задвижки Д 50 мм – 1 шт., пожарные гидранты – 5 шт., балансовая стоимость – 720 376,40 рублей;

- сети водоснабжения МКР №7 (остаточные объемы работ), расположенные по ул. Есенина, Маршала Жукова, Новая, переулок Мичурина, п.Вейделевка, Белгородской области, (полиэтиленовые трубы Д 110\*5,3 мм L =1,756 км; пожарные гидранты – 6 шт., колодцы сборные ж/б Д=2 м- 6 шт.; Д=1,5 м – 20 шт.; задвижки Д =100 мм- 8 шт., балансовая стоимость – 1 562 451,21 рублей.

3.Контроль за выполнением распоряжения возложить на первого заместителя главы администрации Вейделевского района – председателя комитета экономического развития и прогнозирования администрации района Федосова А.Т.

Глава администрации  
Вейделевского района



А.Тарасенко

Вс 477  
01.12.2012.

МУП «Водоканал»  
Сайт № 02



**ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
ГЛАВЫ ВЕЙДЕЛЕВСКОГО РАЙОНА  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
п.Вейделевка**

от "5" сентября 2007 г.

№ 369

**О принятии имущества в муниципальную  
собственность и его дальнейшей передаче** (сводке) *техника*

Рассмотрев обращение главы администрации п.Вейделевка Таранцова В.П. о принятии в муниципальную собственность сетей водоснабжения, расположенных по адресу: Белгородская область, п.Вейделевка, ул.Центральная, 37, руководствуясь Гражданским Кодексом РФ и Уставом муниципального образования «Вейделевский район» **п о с т а н о в л я ю:**

1. Включить в состав муниципальной собственности сети водоснабжения, расположенные по адресу: Белгородская область, п.Вейделевка, ул.Центральная, 37:

- водонасосная станция с подвалом (балансовая стоимость 37590,00 рублей, остаточная стоимость 0,00 рублей, год постройки 1965);
- башня Рожновского (балансовая стоимость 17000,00 рублей, остаточная стоимость 0,00 рублей, год постройки 1981);
- башня Рожновского (балансовая стоимость 17000,00 рублей, остаточная стоимость 0,00 рублей, год постройки 1980);
- подземный водопровод (балансовая стоимость 102486,09 рублей, остаточная стоимость 0,00 рублей, год постройки 1963);
- скважина водонасосная (балансовая стоимость 11610,59 рублей, остаточная стоимость 0,00 рублей, год постройки 1963).

2. Муниципальному предприятию «Водоканал» (Стадченко А.И.) принять вышеуказанное имущество в хозяйственное ведение и поставить на баланс.

3. Контроль за выполнением постановления возложить на первого заместителя главы Вейделевского района Федосова А.Т.

Глава  
Вейделевского района

А.Панин

о прин. имущ.

6х3х3.  
06.09.07



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Центральному федеральному округу»

филиал «ЦЛАТИ по Белгородской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»  
отдел аналитических исследований

308027, г. Белгород, ул. Шорса 8,  
тел. (4722) 540-740, факс (4722) 750-250  
clatibelgorod@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU.516147  
Выдан 30 января 2015 г.

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 18.12.2014

**Протокол количественного химического анализа (КХА) проб воды  
№1706 от «13» июля 2017 г.**

- 1 Дата отбора проб(ы): «07» июля 2017 г.
- 2 Наименование предприятия/заказчика, основание для проведения отбора проб (договор № 117 от 28.03.2017 г.):  
Вейделевское МУП "Водоканал"
- 3 Адрес предприятия/заказчика: Белгородская обл., п. Вейделевка, ул. Центральная, 53
- 4 Представитель предприятия/заказчика: водитель Шабарин П.И.  
(должность, Ф.И.О.)
- 5 Представитель филиала ЦЛАТИ по Белгородской области принявший пробу (ы): ведущий инженер Дровников А.В.  
(должность, Ф.И.О.)
- 6 Акт приемки проб воды: № (филиала) 803 от «07» июля 2017 г.
- 7 Номер проб(ы) (регистрации по акту отбора проб), наименование объекта и место отбора проб(ы):  
1706 / 7.1 Сброс сточной воды с очистных сооружений в р. Ураево
- 8 Дата доставки проб(ы) в филиал: «07» июля 2017 г.
- 9 Выполнение измерений: начало «07» июля 2017 г.; окончание «13» июля 2017 г.

№	Определяемая характеристика	Обозначение (наименование) документа на МВИ, метод	Результаты КХА, номер регистрации		
			1706		
1	Водородный показатель, pH	Потенциометрический, ПНД Ф 14.1.2.3-4.121-97	7,78	-	-
2	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	26	-	-
3	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	710	-	-
4	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	Титриметрический, ПНД Ф 14.1.2.96-97	73,2	-	-
5	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.240-07	79	-	-
6	Сульфиды, мг/дм <sup>3</sup>	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.109-97	<0,002	-	-
7	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.112-97	0,29	-	-
8	Ион аммония, мг/дм <sup>3</sup>	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.1-95	0,40	-	-
9	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.3-95	0,1	-	-
10	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4-95	8	-	-
11	ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.190-2003	29	-	-
12	БПК <sub>5</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	Титриметрический, ПНД Ф 14.1.2.3-4.123-97	7,8	-	-
13	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	Титриметрический, ПНД Ф 14.1.2.101-97	7,2	-	-
14	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.50-96	0,19	-	-
15	АПВ, мг/дм <sup>3</sup>	Флуориметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.158-2003	0,027	-	-
16	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	Спектрометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.273-2012	<0,04	-	-
17	Жиры, мг/дм <sup>3</sup>	Спектрометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.273-2012	<0,1	-	-
18	Активный хлор, мг/дм <sup>3</sup>	Титриметрический, ПНД Ф 14.1.2.113-97	<0,05	-	-

- 10 Средства измерения и испытательное оборудование: весы лабораторные ЛВ-210А (заводской №273, свидетельство о поверке № СП-017226 до 31.07.2017), флюорат - 02 - 3М (заводской №5490, свидетельство о поверке №СП-046224 до 14.05.2018), флюорат - 02 - 3М (заводской №3425, свидетельство о поверке №СП-017227 до 15.05.2017), концентратометр КТ-3М (заводской №324, свидетельство о поверке № СП-017226 до 28.07.2017), спектрофотометр СП-1100В1 (заводской №54ВН125, свидетельство о поверке №СП-017225 до 28.07.2017), преобразователь потенциометрический ИЧ-500 (заводской №1282, свидетельство о поверке №СП-028714 до 24.11.2017), муфельная печь СНОЛ-6-11 (заводской №9185, аттестат №007963 от 16.12.2017), сушильный шкаф ШС-80 (заводской №2940, аттестат №007260 до 16.12.2017), термометр ТСО-180 СПУ (заводской №2648, аттестат №611404 до 16.12.2017)

Руководитель филиала

И.Д. Свина

**Примечание:**

1. Насколько это возможно, подлинность сканированных или перепечатанных документов согласована с филиалом ЦЛАТИ по Белгородской области.
2. Перечень примененных ПД на методы измерений определен областью аккредитации.
3. Значения погрешностей результатов КХА соответствуют приписанным характеристикам и не превышают значений указанных в ПД, выдаются по требованию заказчика.

146549