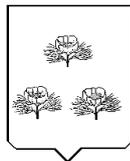


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН «ВЕЙДЕЛЕВСКИЙ РАЙОН»



АДМИНИСТРАЦИЯ
КУБРАКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
с.Кубраки

27 мая 2019 года

№ 27

**Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения
Кубраковского сельского поселения**

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

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Кубраковского сельского поселения муниципального района «Вейделевский район» Белгородской области в новой редакции (прилагается).

2. Постановление администрации Кубраковского сельского поселения №23 от 19 февраля 2018 года «Об утверждении схем водоснабжения Кубраковского сельского поселения» считать утратившим силу.

3. Обнародовать настоящее постановление в установленном порядке и разместить на официальном сайте Кубраковского сельского поселения.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Глава администрации
Кубраковского сельского поселения**

 **Ж.Прудникова**

УТВЕРЖДЕНА:
постановлением администрации
Кубраковского сельского поселения
от 27 мая 2019 года № 27

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
КУБРАКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«ВЕЙДЕЛЕВСКИЙ РАЙОН»
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2019 – 2029 ГОДЫ

2019 год

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения (далее схема) на период до 2029 года Кубраковского сельского поселения разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана Кубраковского сельского поселения;
- Водного кодекса Российской Федерации;
- Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановления Правительства РФ от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Постановления Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания населения в Кубраковском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – (система водоотведения отсутствует).

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 Кубраковского сельского поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения, срок и этапы реализации;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых

финансовых ресурсах;

- основные финансовые показатели схемы;
- схемы и пьезометрические графики систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.

2. Общие сведения

Кубраковское сельское поселение расположено на юго-востоке Вейделевского района Белгородской области, граничат с Закутчанским, Николаевским, Викторопольским и Белоколодезьским сельскими поселениями, Ровеньским районом.

Территория поселения составляет 146 кв.км, население – 1093 человека, средняя плотность населения 8,2 чел. на км кв, включает в себя 5 населенных пунктов: с.Кубраки, с.Банкино, х.Россыпное, х.Колесников, с.Галушки. К территориям сел прилегают сельскохозяйственные угодья, промышленные территории, земли общего пользования, территории природопользования.

Фактический адрес администрации: 309732 Белгородская область, Вейделевский район, с.Кубраки, ул Школьная д.19,.

Электронный адрес: admklubraki@yandex.ru,

Тел./факс (847237) 4-63-36, 4-61-17.

3. Схема водоснабжения

3.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Кубраковского сельского поселения

3.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Кубраковского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

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

3.1.4 Территория сельского поселения составляет 146 кв.км, население – 1093 человека, включает в себя 5 населенных пунктов: Кубраки, Банкино, Россыпное, Колесников, Галушки.

3.1.6 Водоснабжение Кубраковского сельского поселения осуществляется от четырёх основных водозаборов. Протяжённость водопроводных сетей по поселению составляет 19,22 км.

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

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

3.1.11 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 1.2.1.41110-02.

3.1.13 Износ основных фондов составляет в среднем для сетей 56 %, для оборудования 88%, а также в связи с повышением требований к водоводам и качеству хозяйственно-питьевой воды, усовершенствованием технологического

оборудования необходимо провести реконструкцию систем и сооружений.

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

3.1.15 Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

3.1.2 Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения.

На данный момент в границах Кубраковского сельского поселения центральное водоснабжение не осуществляется в х.Россыпное.

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

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

Система водоснабжения Кубраковского сельского поселения состоит из 4 технологических зон, которые включает в себя водопроводную систему, объединённую для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд на территории сельского поселения.

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

Централизованная система водоснабжения включает в себя четыре водозабора: «Кубраковский», «Колесниковский», «Галушковский» и «Банкинский» на которых имеются 5 скважин общим дебитом 120 м³/ч.

Данные водозаборы являются основными и работают автономно, не зависимо друг от друга.

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

Водопроводные трубы проложены на глубину 1,5-2,0 м. Общая протяженность водопроводных сетей 19,22 км.

3.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

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

1. Согласно статьи 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения проводится в целях определения:

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

2) технических характеристик водопроводных сетей 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 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.

3. Результаты технического обследования подлежат согласованию с органом местного самоуправления сельского поселения.

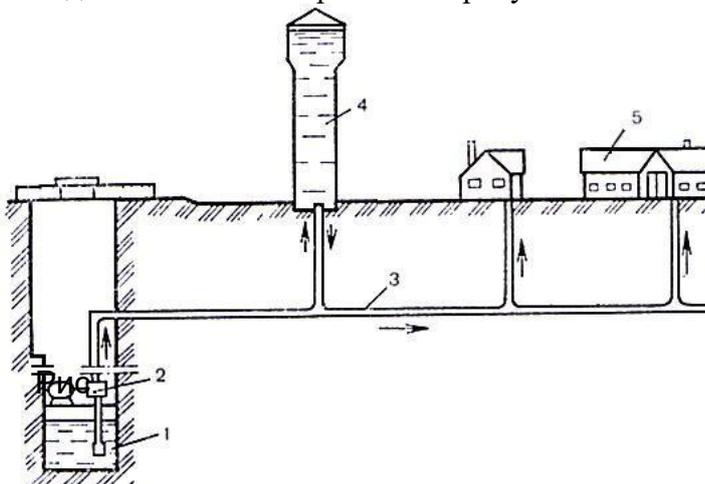
4. Требования к проведению технического обследования определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

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

3.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Водоснабжение Кубраковского сельского поселения осуществляется от четырёх основных водозаборов.

Структура системы водоснабжения изображена на рисунке 1.



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

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

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

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

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

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

Водозаборы «Кубраковский», «Галушковский», «Колесниковский» и «Банкинский».

Водозабор «Кубраковский» расположен на территории Кубраковского сельского поселения, в двух километрах к западу от с.Кубраки. Производительность водозабора составляет 0,160 тыс. м³/час. Водозабор состоит из одной артскважины, на которой установлен погружной насос ЭЦВ.

Водозабор «Галушковский» расположен на территории Кубраковского сельского поселения в полутора километрах к западу от с.Галушки. Производительность водозабора составляет 0,100 тыс. м³/час. Водозабор состоит из одной артскважины, на которой установлен погружной насос ЭЦВ.

Водозабор «Колесниковский» расположен на территории Кубраковского сельского поселения в полутора километрах к востоку от х.Колесников. Производительность водозабора составляет 0,100 тыс. м³/час. Водозабор состоит из одной артскважины, на которой установлен погружной насос ЭЦВ.

Водозабор «Банкинский» расположен на территории Кубраковского сельского поселения в двух километрах к северу от с.Банкино. Производительность водозабора составляет 0,160 тыс. м³/час. Водозабор состоит из одной артскважины, на которой установлен погружной насос СПА 6-16-110 НРО.

Ниже в таблице представлены характеристики скважин и скважинных насосов.

табл. 1

Технические характеристики насосного оборудования водозаборных скважин Кубраковского поселения

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м ³ /час	Н, м	Марка электродвигателя	Р, кВт	п, об/мин	Напряжение	Наличие ПЧ
с. Кубраки									
1	ЭЦВ 6-16-190	2018	16	160	ПЭДВ – 32	13	3000	380	нет
с. Галушки									
1	ЭЦВ 6-10-110	2018	10	110	ПЭДВ – 32	6,0	3000	380	нет
с. Колесняков									
1	ЭЦВ 6-10-140	2015	16	160	ПЭДВ – 32	13	3000	380	нет
с.Банкино									
1	СПА 6-16-110 НРО	2019	16	110	Тур236 611 9061	7,5	2850	380	нет

Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

Диаметр выходящих трубопроводов 100 мм, трубы металлические.

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

табл. 2

Марка насосного агрегата	Срок службы
ЭЦВ	не менее 3 лет
СПА	5 лет

Сводная информация оценки технического состояния насосного оборудования представлена в таблице:

табл. 3

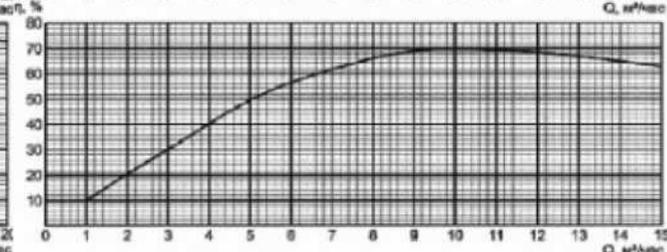
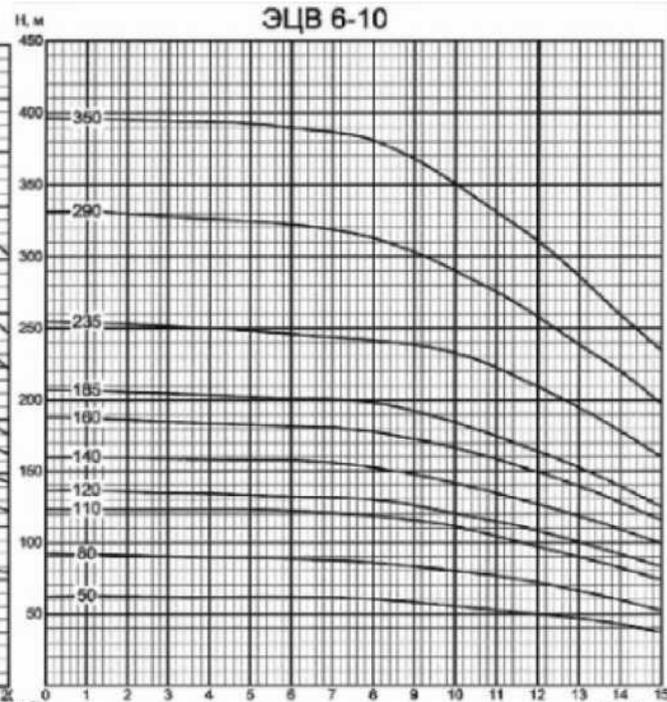
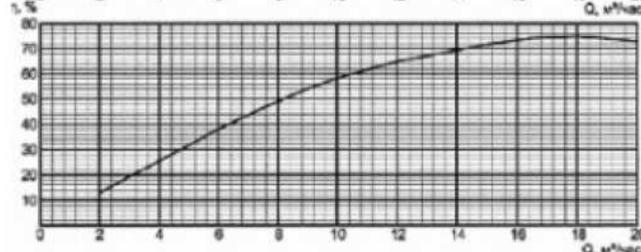
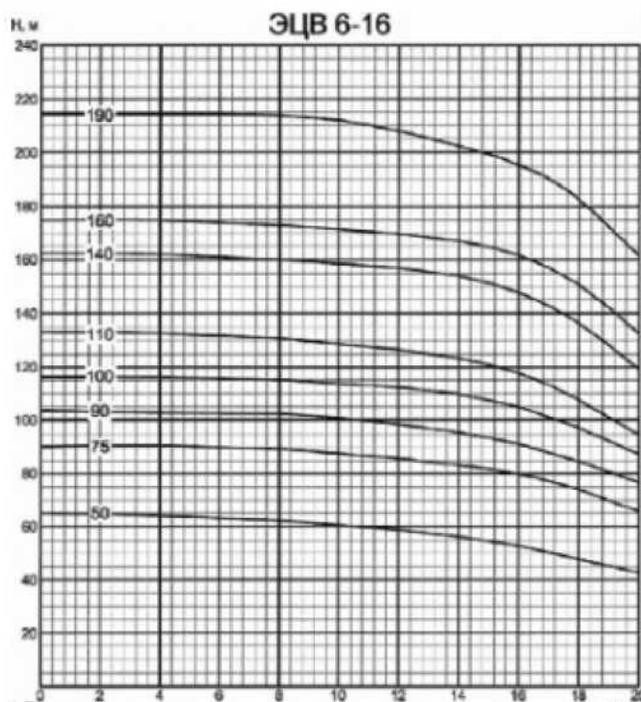
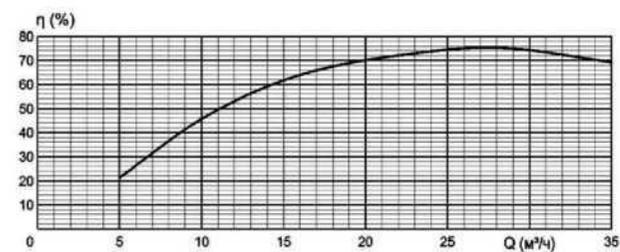
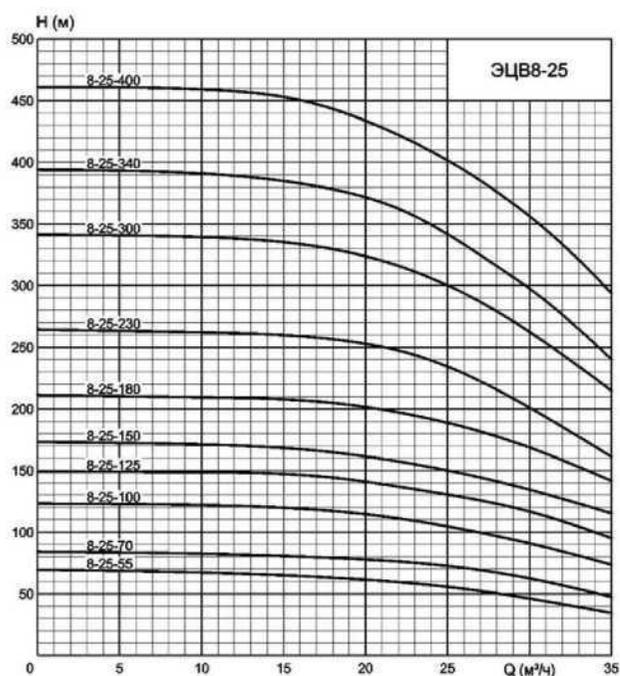
Заключение о техническом состоянии насосного оборудования водозаборных скважин			
№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Группа технического о состоянии
с. Кубраки			
1	ЭЦВ 6-16-160	2018	Б
с. Галушки			
1	ЭЦВ 6-10-110	2018	Б
с. Колесняков			
1	ЭЦВ 6-16-160	2015	Д
с.Банкино			
1	СПА 6-16-110 НРО	2019	А

табл. 4

№ п/п	Наименование скважин	Производительность, м ³ /час	Производительность, м ³ /сут.
-------	----------------------	---	--

1	Водозабор «Кубраковский» Скважина №1	16 м³/час	384 м³/час
2	Водозабор «Галушковски» Скважина №1	10 м³/час	240 м³/час
3	Водозабор Колесниковский Скважина №1	16 м³/час	384 м³/час
4	Водозабор «Банкинский» Скважина №1	16 м³/час	384 м³/час

На рисунке 2 изображена графическая характеристика насосов ЭЦВ 6-10-110, ЭЦВ 6-16-90 и ЭЦ



Добыча воды осуществляется в соответствии со всеми нормативными документами. ГУП «Белводоканал» имеет разрешение на право добычи подземных вод:

- лицензия на пользование недрами «БЕЛ 31557 ВЭ» выданная управлением экологической безопасности и надзора за использованием объектов животного мира, водных биологических ресурсов Белгородской области от 05.03.2018 года, срок окончания лицензии 02.02.2028 г.;

- лицензия на пользование недрами «БЕЛ 31560 ВЭ» выданная управлением экологической безопасности и надзора за использованием объектов животного мира, водных биологических ресурсов Белгородской области от 05.03.2018 года, срок окончания лицензии 02.02.2028 г. (см. Приложение 1).

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

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

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

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

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

Данные лабораторных анализов воды из скважин приведены в таблице

табл. 5

Наименование показателей	Ед. измерения	Гигиенический норматив	Результаты испытаний воды
Цветность	градусы	не более 20	Менее 5
Мутность	Мг/л по ст. шк.	не более 1,5	Менее 0,58
Окисляемость перманганатная	мг/л	не более 5	0,76±0,23
Запах	баллы	не более 2	0
Привкус	баллы	не более 2	0
рН	един. рН	от 6 (вкл) до 9 (вкл)	7,23±0,01
Жесткость общая	Ж°	не более 7	7,17 ±1,08
Сухой остаток	мг/л	не более 1000	542,4±54,24
Нитраты	мг/л	не более 45	19,49±2,92
Хлориды	мг/л	не более 350	55,39±8,31
Сульфаты	мг/л	не более 500	163,09±16,31
Железо	мг/л	не более 0,3	Менее 0,1

Оценка результатов исследований: Отобранная проба воды по показателям (мутность, жесткость, железо) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованным системам питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Исследования были проведены Филиалом Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Вейделевском 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 Кубраковского сельского поселения водоснабжение осуществляется из подземных источников. Подъем воды осуществляется погружными насосами марки ЭЦВ, СПА различной мощности. От водозаборных скважин водозабора вода подается в разводящую сеть. Скважины работают в автоматическом режиме.

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

В таблице представлена оценка эффективности подачи воды

табл.6

№ п/п	Наименование водозабора	Оценка эффективности подачи воды		
		Поднято воды, тыс.м3/год (2018 год)	Суммарное электропотребление, кВт.ч/год (2018 г.)	Оценка энергоэффективности подачи воды, кВт.ч/м3 (2018г.)
1	Кубраки	11,67	29772	2,55116
2	Галушки	2,42	12792	5,28595
3	Колесников	9,35	9203	0,98428
4	Банкино	6,88	11762	1,70959

Информация о технико-экономических показателях ГУП «Белводоканал» приведена в таблице:

табл. 7

Потребление электрической энергии, тыс. кВт*ч	Объем поднятой воды, тыс. м ³	Удельный расход электрической энергии, тыс. кВт*ч/ тыс. м ³
63,259	30,32	2,09

Из данных, представленных в таблице выше видно, что среднее удельное значение потребление электроэнергии на подъем воды равно 2,09 кВт*ч/м³. Для снижения данного показателя предлагается внедрение энергосберегающих мероприятий, направленных на снижение потребления электрической энергии.

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

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

Общая протяжённость сетей водоснабжения Кубраковского сельского поселения по состоянию на 01.01. 2019 года составляет 19,22 км. Трубопроводы выполнены из асбестоцементных, стальных, чугунных и полиэтиленовых труб.

Диаметры водоводов – 100 мм.

Средний износ сетей водоснабжения – 100%.

Протяженность ветхих сетей – 0 км (0%).

Оценка технического состояния водопроводных сетей по участкам представлена в приложении 4.

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

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

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

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

$$S_c^{\text{экспл}} = 17,85 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 0 \text{ км};$$

$$K_c = (17,85 - 0) / 17,85 = 1.$$

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Характеристика сетей по Кубраковскому сельскому поселению представлена в таблице. табл. 8

Технические характеристики сетей водоснабжения Кубраковского сельского поселения					
№ п/п	Наименование улиц	Диаметр	Материал	Протяженность, км	Год ввода в эксплуатацию
1	х. Колесников	100 108 100	Асбест Металл Чугун	4,5	1974-1991
2	х.Галушки	63-110	П/Э	2,5	2012
3	х.Кубраки	25-110 100 50	П/Э Асбест Металл	8	1974-1991
4	Х.Банкино	63 40-108	П/Э Металл	2,85	1974-1991

табл. 9

Оценка состояния сетей водоснабжения Кубраковского сельского поселения			
№ п/п	Наименование улиц	Год ввода в	Износ, %

		эксплуатацию	
1	х.Колесников	1974-1991	90
2	х.Галушки	2012	50
3	х.Кубраки	1974-1991	60
4	с.Банкино	1974-1991	90

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

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейшие перспективы развития поселения показывает, что действующие сети водоснабжения работают на пределе ресурсной надежности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Одной из главных проблем качественной поставки воды населению является изношенность водопроводных сетей. В сельском поселении сети имеют износ 50-90%. Это способствует вторичному загрязнению воды, особенно в летний период, когда возможны подсосы загрязнений через поврежденные участки труб. Кроме того, такое состояние сетей увеличивает концентрацию железа и показателя жесткости.

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

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

Недостаточная оснащенность потребителей приборами учета (по состоянию на 01.01.2019 год составляет 89,2 %). Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

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

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

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

3.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды

Кубраковское сельское поселение не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи с этим, 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 Белгородской области.

3.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

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

- приоритетность обеспечения населения питьевой водой, услугами по водоснабжению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих 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 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 холодное водоснабжение;
- обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

3.2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения

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

При существующем уровне водопотребления, развитие централизованного водоснабжения сельского поселения не планируется, с учетом подключения новых потребителей, резерва производственной мощности системы водоснабжения будет достаточно.

3.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды

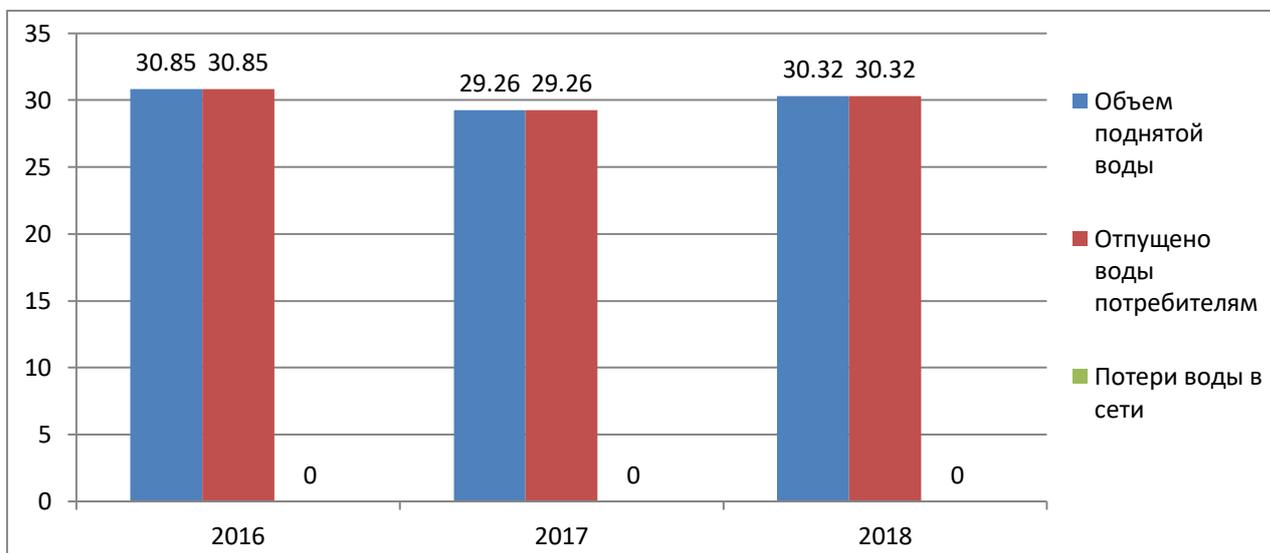
3.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке

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 сельского поселения по данным ГУП «Белводоканал» представлен в таблице.

табл. 10

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2016	2017	2018
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	30,85	29,26	30,32
2	Объем воды поданной в сеть	тыс. м ³	30,85	29,26	30,32
3	Потери воды в сети	тыс. м ³	0	0	0
4	Потери воды в сети	%	0	0	000
5	Отпущено воды потребителям	тыс. м ³	30,85	29,26	30,32



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:

табл. 11

№ п/п	Наименование скважин	Производительность, м ³ /час	Производительность, м ³ /сут.
1	Водозабор «Кубраковский» Скважина №1	16 м ³ /час	384 м ³ /сут
2	Водозабор «Галушковски» Скважина №1	10 м ³ /час	240 м ³ /сут
3	Водозабор Колесниковский Скважина №1	16 м ³ /час	384 м ³ /сут
4	Водозабор «Банкинский» Скважина №1	16 м ³ /час	384 м ³ /сут
Всего		58	1392

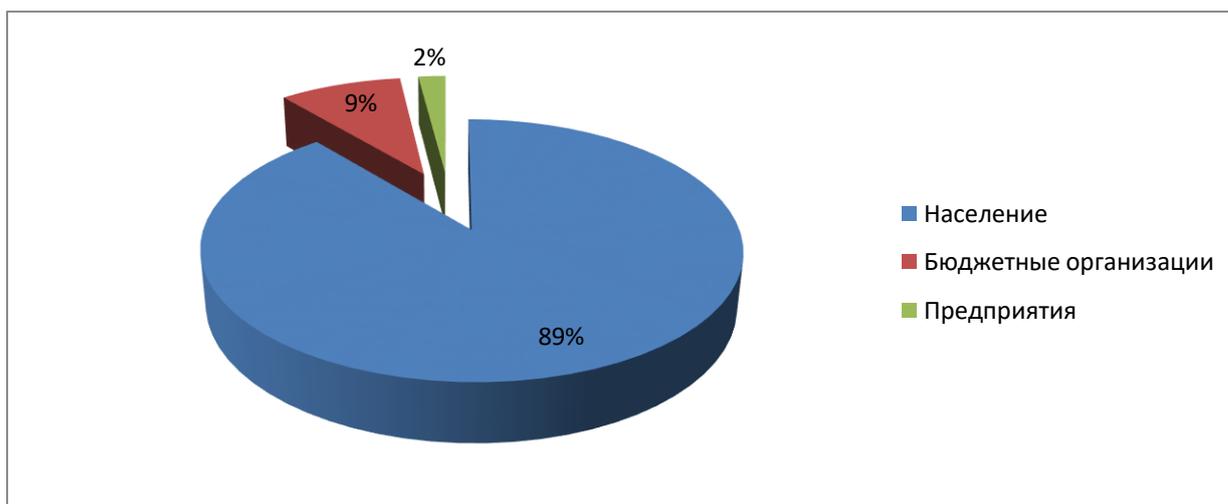
3.3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа

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

Структурный водный баланс по группам абонентов представлен в таблице

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расход воды, тыс. м ³ /год.	Расход воды, тыс. м ³ /сут.
1	- Население	тыс. м ³	22815,4	62,5
2	- Бюджетные организации	тыс. м ³	1193,64	3,27
3	- Предприятия	тыс. м ³	392	1,07
Всего		тыс. м³	24401,04	66,84

Рисунок 2. Водный баланс по группам абонентов.



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

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

Согласно табл.1 СП 31.13330.2012 удельное среднесуточное (за год)

хозяйственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя составляет 125-160 л/сут.

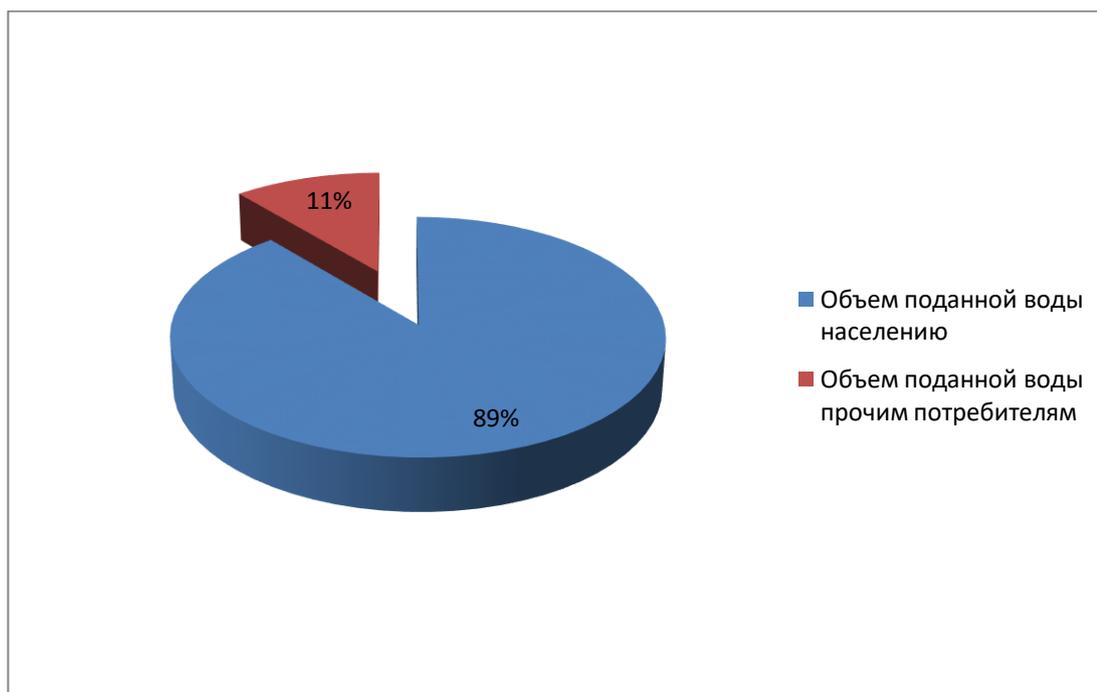
Согласно табл.3 СП 31.13330.2012 удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя составляет 50-90 л/сут.

Фактическое потребление питьевой воды населением представлено в таблице

Фактическое потребление питьевой воды населением табл. 13

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расход воды, тыс. м ³ /год.	Расход воды, тыс. м ³ /сут.
1	Объем воды поданной в сеть	тыс. м ³	30,32	0,830
2	Объем поданной воды населению	тыс. м ³	25,51	0,70
3	Объем поданной воды прочим потребителям	тыс. м ³	4,78	0,013

Рисунок 3. Фактическое потребление питьевой воды населением.



3.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей и питьевой воды

В настоящее время обеспеченность приборами учета воды (водяными счетчиками) составляет 89,2 % от общего количества потребителей, имеющих централизованное водоснабжение.

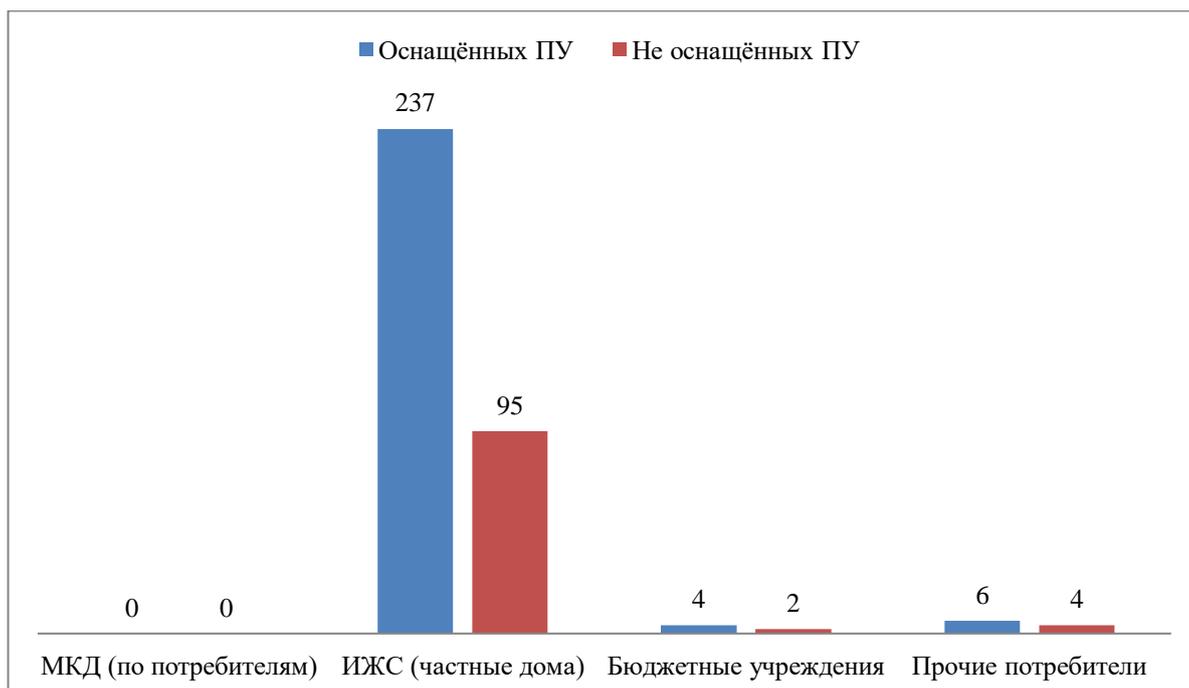
В 2019 - 2020 года запланировано завершить установку приборов учета в частных домовладениях.

Обеспеченность индивидуальными приборами учета представлена в таблице:

табл. 14

Тип потребителя	Количество абонентов			
	Оснащённых ПУ	%	Не оснащённых ПУ	%
МКД (по потребителям)	-	-	-	-
ИЖС (частные дома)	237	71,4	95	28,6
Бюджетные учреждения	4	66,7	2	33,3
Прочие потребители	6	60	4	40

Рисунок 4. Оснащенность приборами учета, %.



3.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Установленная мощность водозаборных сооружений составляет 1,25 тыс. м³ /сут. Существующий уровень водопотребления – 0,83 тыс. м³ /сут.

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

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

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

- среднесуточная норма водопотребления на человека -160 л/сутки;

- коэффициент суточной неравномерности, учитывающий уклад жизни населения, степень благоустройства зданий, принимается равным 1,2;

- норма водопотребления на полив – 90,0 л/сутки. Частота поливок 1 раз в сутки, 120 дней в году.

1	Объем поднятой воды	тыс. м3	30,32	30,32	30,32	30,32	30,32
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. м3	0	0	0	0	0
3	Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м3	0	0	0	0	0

- норма водопотребления для населенных пунктов, не имеющих централизованную системы водоснабжения – 50 л/сут.;

- расход на собственные нужды водопровода – 10% от общего объема подачи в сеть.

Расчетные значения базового и перспективного водопотребления представлены ГУП «Белводоканал» в таблице.

4	Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	0	0	0	0	0
5	Объем воды поданной в сеть	тыс. м3	30,32	30,32	30,32	30,32	30,32
6	Потери воды в сети	тыс. м3	0	0	0	0	0
7	Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м3					
7.1	- Отпущенной воды другим водопроводом	тыс. м3	0	0	0	0	0
7.2	- Населению по приборам учета	тыс. м3	12,63	12,63	25,51	25,51	25,51
7.3	- Населению без прибора учета	тыс. м3	12,88	12,88	0	0	0
7.4	- Бюджетным организациям по приборам учета	тыс. м3	1,93	1,93	2,01	2,01	2,01
7.5	- Бюджетным организациям без прибора учета	тыс. м3	0,08	0,08	0	0	0
7.6	- Предприятиям по приборам учета	тыс. м3	2,74	2,74	2,8	2,8	2,8
7.7	- Предприятиям без прибора учета	тыс. м3	0,06	0,06	0	0	0
7.8	- Прочим потребителям	тыс. м3					
7.9	- Собственные нужды	тыс. м3					

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

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

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды представлены в таблице.

табл. 16

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2018		2024		2029	
			годовое	суточное	годовое	суточное	годовое	суточное
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	30,32	0,083	30,32	0,083	30,32	0,083
2	Объем воды полученной со стороны	тыс. м3	0					
3	Объем воды используемой на технологические нужды	тыс. м3	0		0		0	
4	Объем воды пропущенной через	тыс. м3	0		0		0	

	очистные сооружения							
5	Объем воды поданной в сеть	тыс. м3						
6	Потери воды в сети	тыс. м3						
7	Объем реализации воды, в т.ч:	тыс. м3	30,32	0,083	30,32	0,083	30,32	0,083
7.1	- Отпущенной воды другим водопроводом	-						
7.2	- Население	тыс. м3	25,51	0,069	25,51	0,069	25,51	0,069
7.3	-Бюджетные организации	тыс. м3	2,01	0,006	2,01	0,006	2,01	0,006
7.4	- Предприятия	тыс. м3	2,80	0,008	2,80	0,008	2,80	0,008

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

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

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

Сведения о планируемом потреблении воды до 2029 года представлены в таблице 16.

3.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

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

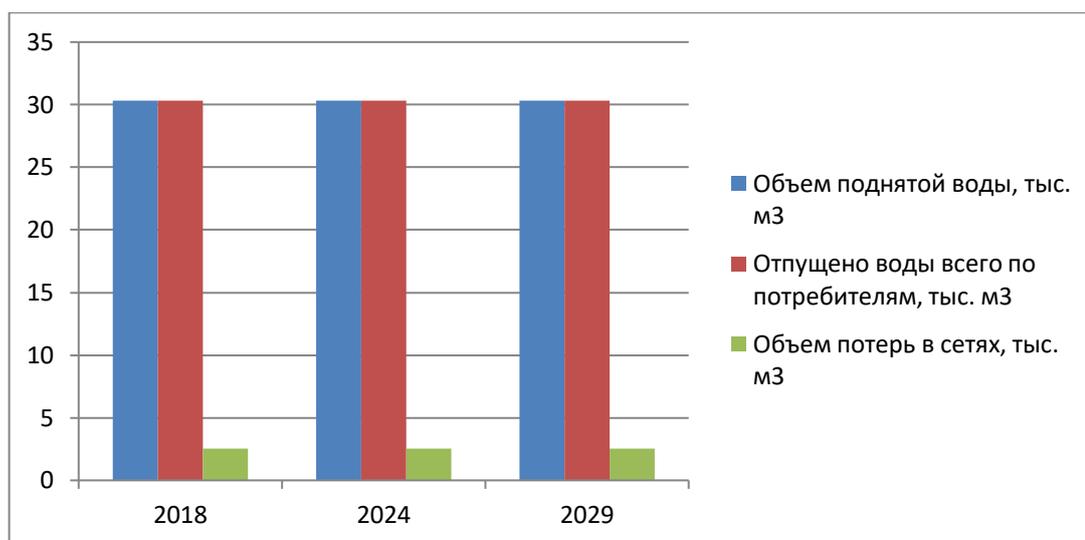
3.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов).

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2019- 2029гг. представлен в таблице 17 и рисунке 8.

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2019- 2029гг. табл. 17

№	Статья расхода	2014 год	2018 год	2024 год
1	Объем поднятой воды, тыс. м3	30,32	30,32	30,32
2	Объем воды на собственные нужды, тыс. м3	0	0	0
3	Объем отпуска в сеть, тыс. м3	30,32	30,32	30,32
4	Объем потерь в сетях, тыс. м3	0	0	0
5	Объем потерь в сетях, %	0	0	0
6	Отпущено воды всего по потребителям, тыс. м3	30,32	30,32	30,32

Рисунок 8 Перспективный водный баланс.



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

Анализ данных прогнозного водопотребления показал, что за весь период до 2024 года резерв производительности водозаборных сооружений составит от 33,6%.

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

Информация по резерву производительности водозаборных сооружений

табл. 18

№ п/п	Наименование сельского/п	2018			2024			2029		
		мощность м³ в сутки	водопотребление м³ в сутки	резерв м³ в сутки	мощность м³ в сутки	водопотребление м³ в сутки	резерв м³ в сутки	мощность м³ в сутки	водопотребление м³ в сутки	резерв м³ в сутки
	Кубраковское сельское поселение	1250	830	33,6	1250	830	33,6	1250	830	33,6

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 абон-

нентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

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

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

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

Объекты централизованной системы водоснабжения находятся в удовлетворительном состоянии.

Сети водоснабжения в целом функционируют без длительных перерывов подачи воды.

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

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

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

Водонапорные башни находятся в удовлетворительном состоянии.

Раздел формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями,

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

Перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения приведен в таблице 19.

Перечень основных мероприятий по устройству сетей водоснабжения

табл. 19

№ п/п	Мероприятия	Место проведения	фактическая протяженность	Обоснование	Финансовые затраты	2019-2027	2028	2029
1	Реконструкция сетей водоснабжения д-100мм по ул. Школьная, пер. Школьный, ул.Центральная, Лесная, Свободы, Луговая, Садовая	Вейделевский р-н, с. Кубраки	Протяженность 8,0 км, Ø100 мм	повышение надежности системы водоснабжения	9 600	0,0	9 600	
2	Замена водонапорной башни 25 м3 с. Кубраки	Вейделевский р-н, с. Кубраки	25 куб.м.	повышение надежности системы водоснабжения	500	0,0		500
3	Реконструкция сетей водоснабжения д-100мм по ул. Молодежная, Лесная, Мира	Вейделевский р-н, с.Банкино	Протяженность 2,85 км, Ø100 мм	повышение надежности системы водоснабжения	3 420	0,0		3 420
4	Замена водонапорной башни 25 м3 с.Банкино (Кубраковское с/п)	Вейделевский р-н с.Банкино	25 куб.м.	повышение надежности системы водоснабжения	500	0,0		500
5	Реконструкция сетей водоснабжения д-100мм по ул. Школьная, пер. Школьный, ул.Центральная, Полевая, Садовая	Вейделевский р-н, х.Колесников	Протяженность 5,9 км, Ø100 мм	повышение надежности системы водоснабжения	7 080	0,0		7 080
6	Замена водонапорной башни 25 м3 х. Колесников (Кубраковское с/п)	Вейделевский р-н х.Колесников	25 куб.м.	повышение надежности системы водоснабжения	500	0,0		500
7	Замена водонапорной башни 25 м3 с.Галушки (Кубраковское с/п)	Вейделевский р-н, с.Галушки	25 куб.м.	повышение надежности системы водоснабжения	500			500

Для обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

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

3.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Обоснование необходимости реконструкции и модернизации существующих водозаборов

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

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

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

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

Обоснование необходимости реконструкции существующих сетей водопровода

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

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

Цели:

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

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

Схемой водоснабжения и водоотведения Кубраковского сельского поселения на период до 2029 года вывод из эксплуатации действующих объектов системы централизованного водоснабжения не предусматривается.

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

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

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

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

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

На данный момент по оснащенности приборами учета воды потребителей жилого сектора составляет 89,2%.

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

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

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

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

3.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

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

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

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

Рисунок 10 Схема существующей сети водоснабжения с.Кубраки

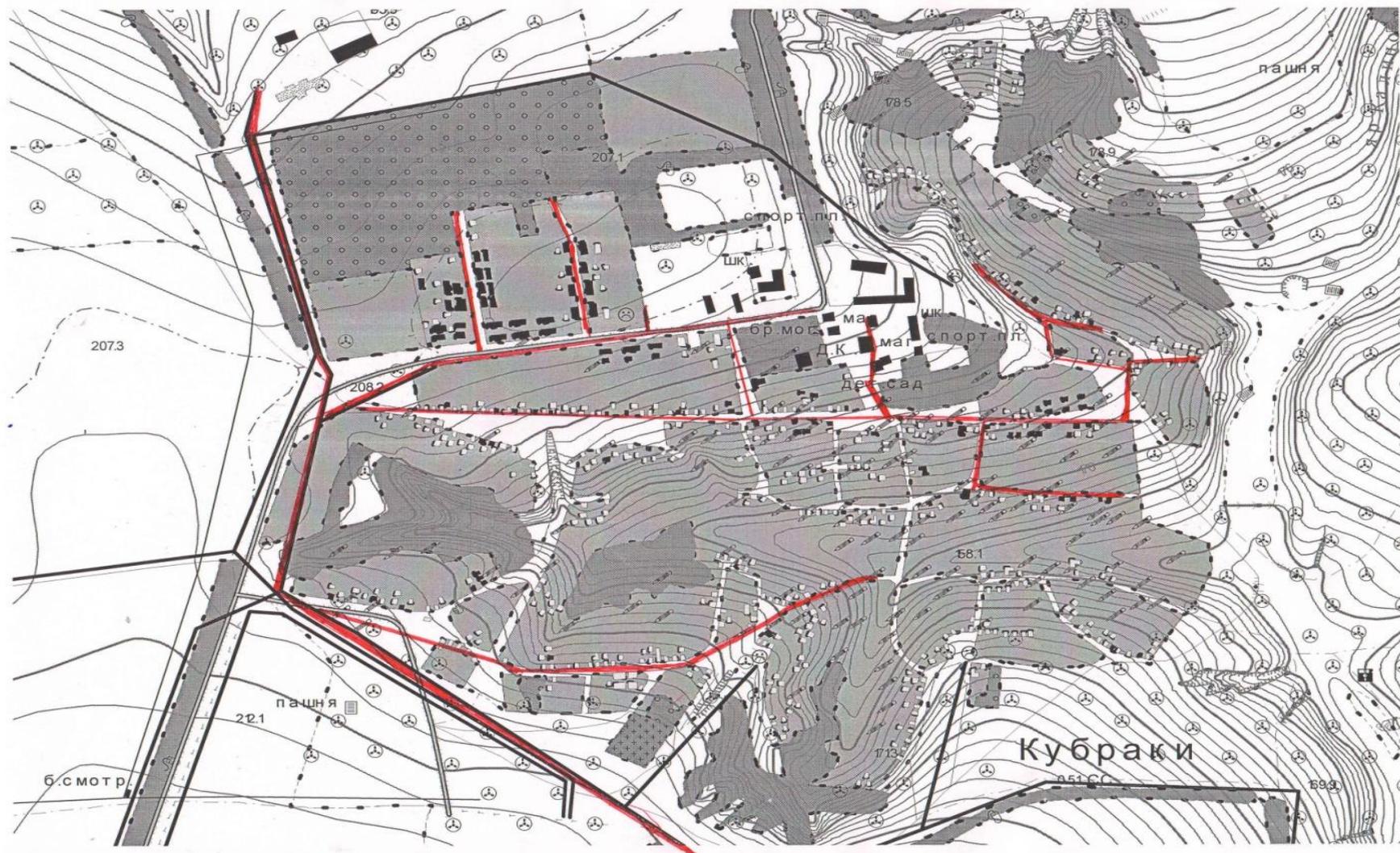


Рисунок 11 Схема существующей сети водоснабжения с.Банкино

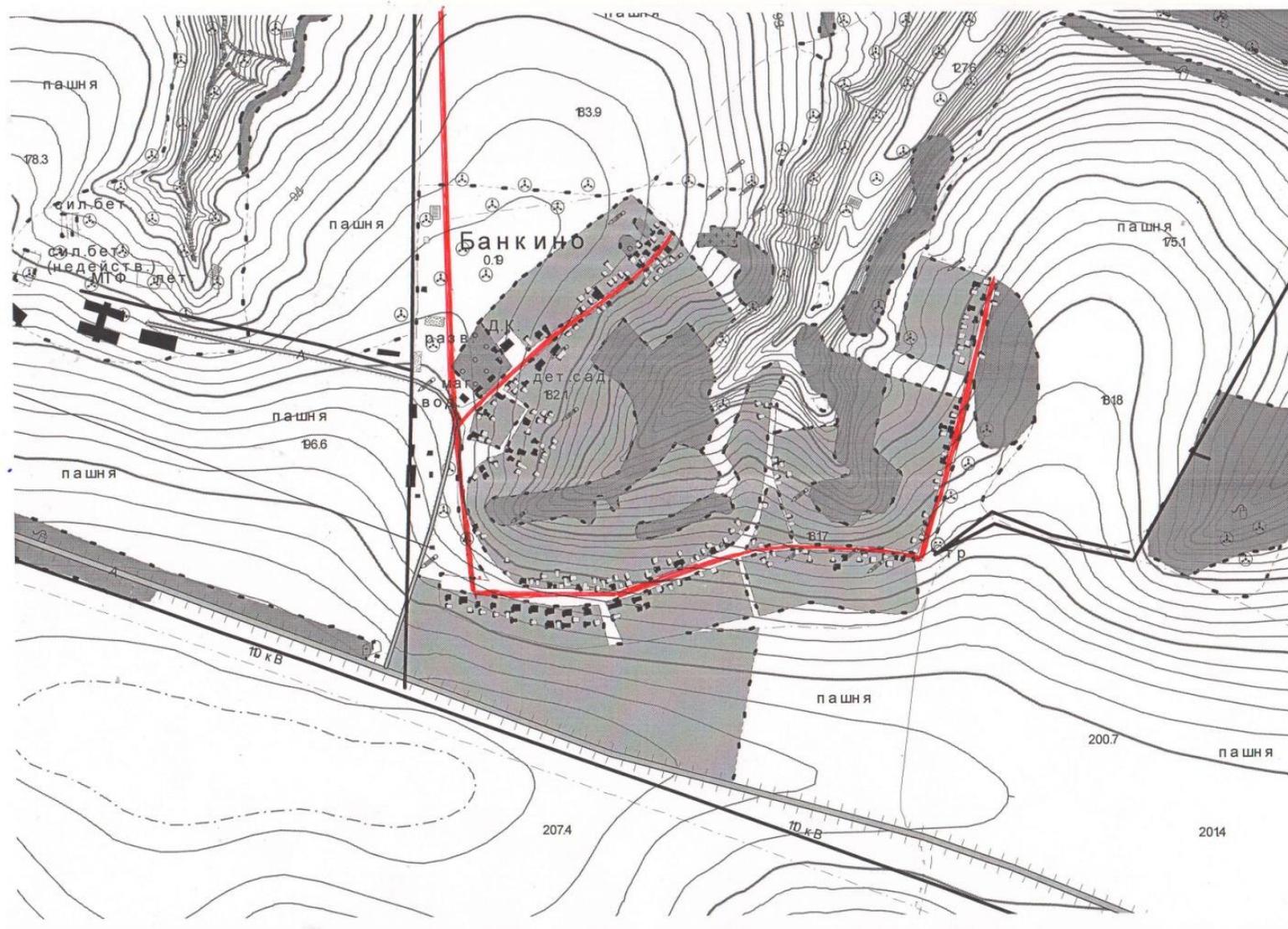
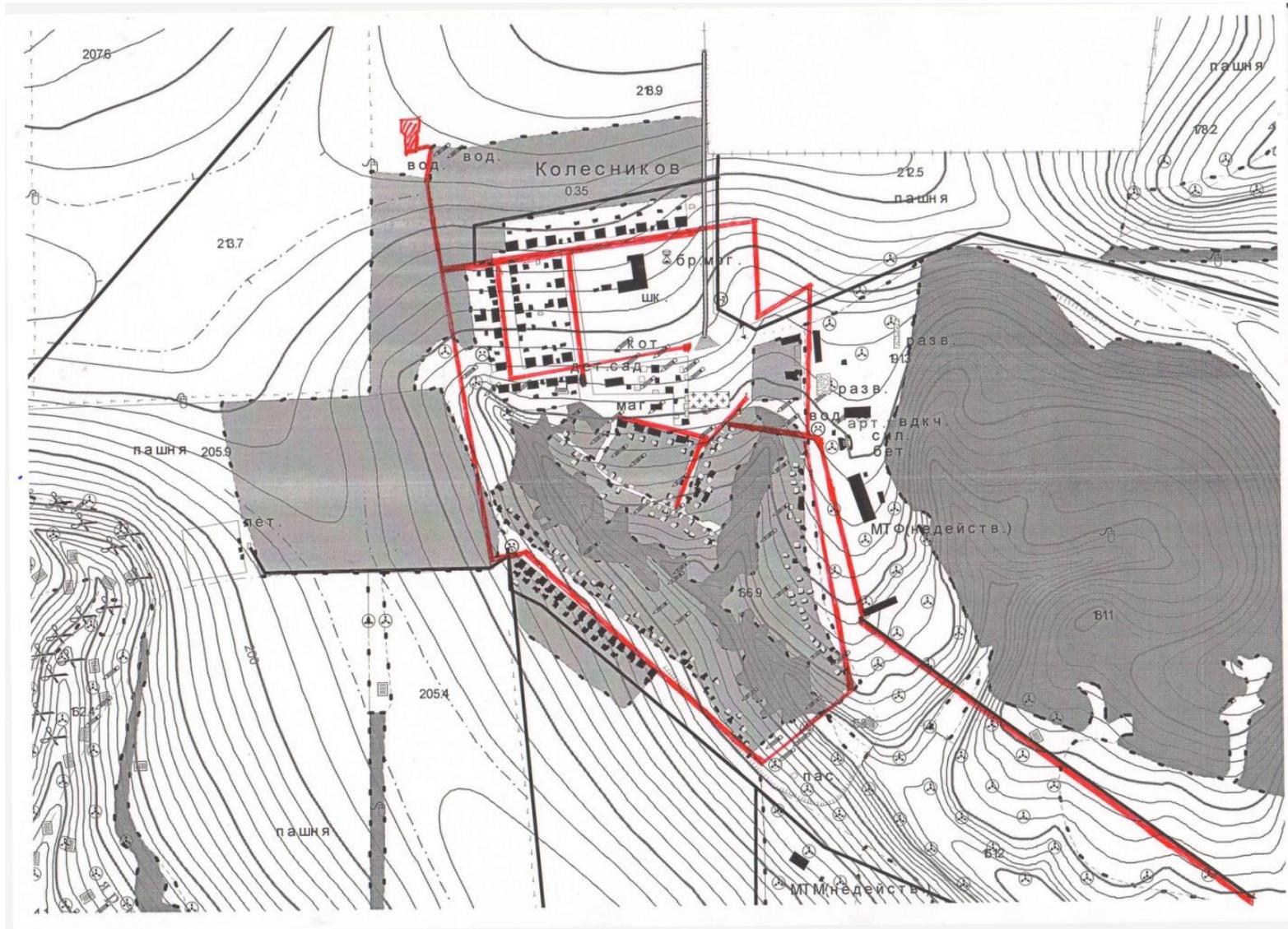


Рисунок 12 Схема существующей сети водоснабжения х.Колесников



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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Динамика целевых показателей развития централизованной системы представлена в таблице 20.

Динамика целевых показателей

табл. 20

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для установления целевого показателя	Ед. изм.	Величина показателя,			
				2019	2020	2024	2028
1.	Показатель качества воды	Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующей санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0
		доля воды, поданной по договорам холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, единого договора водоснабжения и водоотведения, не соответствующая санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0
2.	Показатели надежности и бесперебойности	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км	0,75	0,7	0,68	0,65
		Продолжительность перерывов водоснабжения	%	0,01	0,01	0,01	0,01
3.	Целевые показатели	Уровень потерь холодной воды, при транспортировке	%	0	0	0	0

эффективност и использовани я ресурсов, в том числе сокращение потерь воды	Доля абонентов, осуществляющих расчеты по приборам учета	%	82,2	82,5	83	85
	Расход электроэнергии по водоснабжению	кВт*ч /м ³	2,095	2,09	2,05	2,02
	Выполнение энергосберегающих мероприятий	%	0	0	0	0

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 Кубраковского сельского поселения

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

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

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

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

Техническое обследование централизованных систем водоотведения проводится в целях определения:

1. Технических возможностей очистных сооружений по соблюдению проектных параметров очистки воды.
2. Технических характеристик канализационных сетей, канализационных насосных станций, в том числе их энергетической эффективности и степени

резервирования мощности.

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

4. Сопоставления целевых показателей деятельности организации, осуществляющей водоотведение, с целевыми показателями

5. деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, использующих наилучшие существующие технологии.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Перечень территорий, не охваченных централизованным водоотведением представлен в таблице.

Таблица 21

Перечень территорий, не охваченных централизованной системой водоотведения

Наименование населенного пункта	Площадь застройки, га	Количество жителей
с.Кубраки	15,5	441
с.Банкино	4,5	157
х.Россыпное	2,2	35
х.Колесников	7,2	288
с.Галушки	4,0	172
ИТОГО	33,4	1093

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

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

4.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения Кубраковского сельского поселения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Прогнозируемые балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствуют, так как строительство централизованной системы водоотведения на территории сельского поселения планируется только в 2034 г.

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 отсутствуют, так как на территории сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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

На территории сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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

На территории сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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

На территории сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения.

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

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

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

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

На предполагаемый период (2019-2029 гг.) строительство канализационных насосных станций, очистных сооружений, канализационных сетей не планируется



Управление экологической безопасности и надзора за использованием объектов
животного мира, водных биологических ресурсов Белгородской области
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

Б Е Л

серия

3 1 5 5 7

номер

В Э

вид лицензии

Выдана Вейделевскому муниципальному унитарному предприятию
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
"Водоканал"

данную лицензию)

Вейделевское МУП "Водоканал"

в лице

(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Шенятского Алексея Александровича

с целевым назначением и видами работ добыча подземных вод для питьевого
хозяйственно-бытового водоснабжения, технологического обеспечения водой
населения и сторонних потребителей

Участок недр расположен в юго-западной части п. Вейделевка
(наименование населенного пункта,
Вейделевского района Белгородской области)
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении № 3

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 02 февраля 2028 года
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

Управление экологической безопасности
и надзора за использованием объектов
животного мира, водных биологических
ресурсов Белгородской области

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

05 января 2018 № 519

Ответственный Смирнов С.И.

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 5 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 2 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
 - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
 - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залелей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
 - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на _____ л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения _____
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию
Начальник управления экологической безопасности и
надзора за использованием объектов животного мира,

водных биологических ресурсов
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)
Белгородской области

Климов Анатолий Викторович

Подпись _____

М. п., дата _____

5 марта 2012



Управление экологической безопасности и надзора за использованием объектов
животного мира, водных биологических ресурсов Белгородской области
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

Б Е Л

серия

3 1 5 6 0

номер

В Э

вид лицензии

Выдана Вейделевскому муниципальному унитарному предприятию
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
"Водоканал")

данную лицензию
Вейделевскому МУП "Водоканал"
директора

в лице Щенятского Алексея Александровича
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ добыча подземных вод для питьевого
хозяйственно-бытового водоснабжения, технологического обеспечения водой
населения и сторонних потребителей.

Участок недр расположен в южной части с. Белый Колодезь
(ул. Вознесенская) Вейделевского района Белгородской области
(наименование населенного пункта,
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении № 3
(№ прилож.)

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 02 февраля 2028 года
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

Управление экологической безопасности
и надзора за использованием объектов
животного мира, водных биологических
ресурсов Белгородской области

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

15 марта 2018 № 532

Ответственный *Синца А.В.*

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 5 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах», на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
 - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
 - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
 - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на _____ л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения _____
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию
Начальник управления экологической безопасности и
надзора за использованием объектов животного мира,

водных биологических ресурсов
(должность, Ф.И.О. лица, подписавшего лицензию)
Белгородской области

Климов Анатолий Викторович

Подпись _____

М. п., дата

25 марта 2018г.