



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОРОД БИРЮЧ

« 03 » июня 2015 г.

№ 69

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Никитовского сельского поселения Красногвардейского района до 2027 года

В целях исполнения Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416 «О водоснабжении и водоотведении» администрация района **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Никитовского сельского поселения Красногвардейского района до 2027 года.

2. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя главы администрации района по строительству и вопросам жизнеобеспечения района Рослякова А.М.

Глава администрации
Красногвардейского района




О. Шаполов

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

**Никитовского сельского поселения
до 2027 года**

Оглавление

Введение	6
Глава 1. Система водоснабжения.	7
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Никитовского сельского поселения	7
1.1. Структура системы водоснабжения Никитовского сельского поселения	7
1.2 Описание территорий Никитовского сельского поселения, неохваченные централизованными системами водоснабжения	7
1.3. Описание технологических зон водоснабжения	7
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	8
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	8
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	8
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды	9
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей	10
1.4.5. Описание существующих технологических проблем, возникающих при водоснабжении	11
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	11
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	11
3. Баланс водоснабжения и потребления воды	11
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при ее производстве и транспортировке	11
3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения	12
3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов	12
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды, исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	13
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке прибора учета	15
3.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды	15
3.7. Описание территориальной структуры потребления воды с разбивкой по технологическим зонам	16
3.8. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами	16
3.9. Сведения о фактическом и планируемом подъеме воды и потерях при	

транспортировке	17
3.10. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам	18
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	18
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	18
Глава 2. Схема водоотведения	21
1. Существующее положение в сфере водоотведения	21
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод	21
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений	21
1.3. Описание технологических зон водоотведения	21
1.4. Описание технологической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	21
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа	22
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	22
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	22
2. Балансы производительности сооружений системы водоотведения	23
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам	23
Водоотведения	23
2.2. Оценка фактического притока стока	23
2.3. Сведения об оснащении зданий, сооружений, строений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	23
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам	24
3. Прогноз объема сточных вод	24
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом объеме поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения	24
3.2. Результаты анализа гидравлических режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	24
3.3. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения	25
4. Целевые показатели развития централизованной системы	

водоотведения	25
Приложение 1	26
Приложение 2	27
Приложение 3	31

Введение

Схемы разрабатываются на основе анализа фактического потребления воды с учетом перспективного развития на 15 лет, систем водоснабжения, оценки состояния существующих источников водоснабжения, сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения, и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения Никитовского сельского поселения до 2027 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (глава 7. Организация планирования и развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения), регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного снабжения питьевой водой потребителей и отведения сточных вод.

При проведении разработки использовались «Требования к схемам водоснабжения и водоотведения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», утвержденные постановлением Правительству Российской Федерации № 782 от 5 сентября 2013 г., а также результаты проведенных ранее на объекте энергетических обследований, режимно-наладочных работ, регламентных испытаний, разработки энергетических характеристик, данные отраслевой статистической отчетности.

Технической базой разработки являются:

- генеральный план Никитовского сельского поселения до 2027 года;
- проект «Мероприятия по повышению эффективности и надёжности энергоснабжения Красногвардейского района Белгородской области на 2016 г.»;
- эксплуатационная документация (объемы водопотребления, данные по присоединенным нагрузкам, их видам и т.п.);
- конструктивные данные по видам прокладки и типам материалов и оборудования, сроки эксплуатации сетей водоснабжения;
- данные технологического и коммерческого учета потребления воды, отпуска воды в сеть, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по подъему воды, потребления электрической энергии;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку энергетических ресурсов и на

пользование электроэнергией, тепловой энергией и газа на производство энергетических ресурсов и собственные нужды предприятия.

- статистическая отчетность организации.

Глава 1. Система водоснабжения.

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Никитовского сельского поселения

1.1. Структура системы водоснабжения Никитовского сельского поселения

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

По состоянию на 01 января 2015 года общая численность населения сельского поселения составляет 3,547 тыс. человек.

В состав сельского поселения входит пять населённых пунктов: с.Никитовка - 2328 чел., с.Арнаутово - 515 чел, х.Борисовка - 16 чел, с.Самарино - 688 чел.

Потребители услуг водоснабжения: с.Никитовка - 1323 чел., с.Арнаутово - 28 чел, с.Самарино - 3 чел .

На территории поселения водоснабжение осуществляется из 8 водозаборных скважин:

Эксплуатацию существующей системы водоснабжения осуществляет ООО «Красногвардейский водоканал»

1.2. Описание территорий поселения, неохваченные централизованными системами водоснабжения.

Обеспечение водоснабжения вышеуказанных сел осуществляется посредством скважин расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

1.3 Описание технологических зон водоснабжения

Централизованным водоснабжением обеспечено – 38%. . Обеспечение водоснабжением вышеуказанных сел осуществляется посредством скважин расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

1.4. Описание результатов технического обследования центральных систем водоснабжения

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Для водоснабжения населения и объектов соцкультбыта Никитовского сельского поселения используется 7 скважины глубиной 95-215 м .

- в северо-восточной части с.Никитовка 2 скважины, глубиной 70- 105 м, пробуренные в 1960-1988 годах и оборудованные на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

- в центральной части с.Никитовка 2 скважины, оборудованные на турон-маастрихтский и альб-сеноманский водоносные горизонты, глубиной 90- 215 м, пробуренные в 1964-1974 годах.;

- в юго-восточной части с.Никитовка 2 скважины, оборудованные на турон-маастрихтский водоносный горизонт глубиной 120- 135 м, пробуренные в 1962-1964 годах;

- в северо-восточной части с.Самарино 1 скважина , глубиной 100м, пробуренная в 1967 году, оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт ;

- в восточной части с.Арнаутово 1 скважина, глубиной 80м, пробуренная в 1963 году, оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт.

Вода из скважин подается на водонапорную башню емкостью 15 куб. м, а за тем в распределительную сеть.

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

Согласно протоколам лабораторных исследований питьевой воды выполненных ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Белгородской области в Алексеевском районе» (Приложение 3), вода из скважин Никитовского сельского поселения соответствует требованиям питьевой воды по санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 2.1.4.1074-01 (централизованные системы).

Дополнительные мероприятия не требуются.

Таблица 1

№п/п	наименование показателей	результаты исследований	гигиенический норматив	ед измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
микробиологические исследования					
1	общее микробн число	10	не более 50	КОЕ\ МЛ	МУК421081-01
2	общее колоформ,бакт,	не обнаруж,	отсутствие	число бактер,в 100мл	МУК421081-01

3	термотол,колоф,бак тер,	не обнар,	отсутствие	число бактер,в 100мл	МУК421081-01
санитарно-химические исследования					
1	Запах	0	не более 2	баллы	ГОСТ-3351-85
2	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ-3351-85
3	цветность	менее 5	не более 20	градусы	ГОСТР 52769
4	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мгл по ст,шк,	ГОСТ 33351-85
5	pH	7,37	в пределах 6-9	единицы Рн	ПНД,Ф14,1,2,3,4 ,121-97
6	Аммиак	менее 0,1	не более 1,5	мг\л	ГОСТ 4192-82
7	Нитриты	менее 0,003	не более 3,3	мг\л	ГОСТ 4192-82
8	Нитраты	13,73+ _2,0 5	не более 45	мг\л	ГОСТ 18825-73
9	Жесткость общая	7,07+ _1,06	не более 7	Ж	ГОСТ Р 52407- 2005
10	Сухой остаток	628,2	не более 1000	мг\л	ГОСТ 18164-72
11	Хлориды	64,45+ _9,6 7	не более 350	мг\л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	67,57+ _6,7 6	не более 500	мг\л	ГОСТ Р 52964- 08
13	Железо	менее 0,1	не более 0,3	мг\л	ГОСТ 4011-72
14	Окисляем, перманганат,	0,96+ _0,29	не более 5	мг\л	ГОСТ 2761-84
15	Фтор	0,41+ _0,06	не более 1,5	мг\л	ГОСТ 4386-72
16	Марганец	менее 0,005	не более 0,1	мг\л	ГОСТ 4974-72
17	БОР	менее 0,05	не более 0,5	мг\л	ПНДФ14,1,2,4,3 6-95

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды

Наименование скважины	№ скважины	Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя	Производительность	Номинальное напряжение электродвигателя
с.Никитовка	169	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
с.Никитовка	69291	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
с.Никитовка	35334	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
с.Никитовка	435	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	5,5	10	380
с.Никитовка	286	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	5,5	10	380
с.Никитовка	434	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	5,5	10	380
с. Самарино	678	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	4	10	380

с. Арнаутово	354	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
--------------	-----	-----	----	---------	-----	----	-----

Объем электроэнергии затраченной на подъем воды в 2013 году составил 119265 кВт.

Исходя из расчета удельный расход электроэнергии на подъем 1 куб. м воды составил 1,98 кВт. Объем поднятой воды водозаборными скважинами Никитовского сельского поселения за 2013 год составил 60300 куб.м.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей

Водопроводная сеть, представлена стальными и асбестоцементными трубопроводами диаметром 50-100 мм, общей протяженностью 22,4 км

№ п/п	Наименование	Год постройки	Материал труб	Протяженность, км	Степень изношенности, %	Диаметр, мм
1	с.Никитовка	1975-2013	асбест,п/э	20,6	26	50-100
	с.Самарино	1988	асбест	0,4	45	50-100
	с.Арнаутово	1991-2013	асбест,п/э	1,4	60	50-100

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30 декабря 1999 года. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», Приказ Роспотребнадзора от 28 декабря 2012 года №1204.

Водопроводные сети в Никитовском сельском поселении закольцованы из полиэтиленовых, асбестовых и чугунных труб диаметром 100 мм, общая длина водопроводной сети 22,4 км, на которой расположены 3 пожарных гидранта и водонапорные башни в количестве 6 единиц, ёмкостью 15м³ и высотой 12м, из них: 4 водонапорные башни и 1 пожарный гидрант в с. Никитовка, 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант в с.Самарино и 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант в с.Арнаутово.

На основании п. 3 ст. 258 главы 25 Налогового кодекса Российской Федерации срок полезного использования трубопровода составляет 15-20 лет, трубопровод Никитовского сельского поселения построен с 1975 г. по 2013 г., из чего следует, что степень изношенности трубопровода составляет 44%.

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении.

Основными проблемами водоснабжения являются, значительный износ существующих систем водоснабжения и отсутствие централизованного водоснабжения на отдельных участках сел;

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

2.1. Основные направления, принципы, задачи и показатели развития центральных систем водоснабжения.

1. Централизованное питьевое водоснабжение направлено на обеспечение режима бесперебойной подачи питьевой воды потребителям и осуществляется посредством централизованных систем, домовых распределительных систем.

Централизованное питьевое водоснабжение является приоритетным по отношению к иным системам питьевого водоснабжения в городских и сельских поселениях.

2. Основными задачами в развитии систем водоснабжения являются обеспечение надежности и эффективности поставки коммунальных ресурсов за счет масштабной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры, обеспечение доступности для населения услуг водоснабжения.

3. Баланс водоснабжения и потребления воды

3.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при её производстве и транспортировке.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица № 2

Наименование	объем	в том числе			
		хозпитьевые	производств.	прочие	потери

населенного пункта			нужды		нужды		потребители			
	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
с.Никитовка	158,67	57,9	134,81	49,2	0	0	19,13	6,98	4,73	1,72
с.Самарино	4,84	1,76	0,17	0,06	0	0	4,53	1,65	0,14	0,05
с.Арнаутово	1,75	0,64	1,7	0,62	0	0	0	0	0,05	0,02

К непроизводственным затратам и потерям можно отнести: расходы не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов, потери из водопроводных сетей в результате аварий, скрытые утечки из уплотнения сетевой арматуры, утечки через водопроводные колонки, расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам, утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Объем водоснабжения Никитовского сельского поселения составляет 58510 куб. м/год

3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице № 3

Основным потребителем воды Никитовского сельского поселения является население и его доля составляет 85%.

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 11%, прочие 4 %. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице:

Таблица № 3

№ п/п	Потребитель	Водоснабжение м3/год	Водоснабжение, %
I	Население	49880	85
II	Бюджетные учреждения	6461	11
III	Прочие потребители	2169	4
	Итого:	58510	100

3.4 Сведения о фактическом потреблении населением воды, исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.

В настоящее время в сельском поселении действуют нормы удельного водопотребления, утвержденные приказом «Об утверждении нормативов потребления населением коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению на территории Белгородской области при отсутствии приборов учета» от 30 августа 2012 года №17/29.

В соответствии со статьей 157 Жилищного кодекса Российской Федерации, постановление Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 года №306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг», постановлениями правительства Белгородской области: от 12 октября 2009 года №325-пп «Об утверждении Положения о Комиссии по государственному регулированию цен и тарифов в Белгородской области», от 13 декабря 2010 года №422-пп «Об определении органа, уполномоченного осуществлять регулирование тарифов на товары и услуги организации коммунального комплекса», с применением метода аналогов и расчетного метода и на основании протокола заседания коллегии Комиссии от 30 августа 2012 года №17 утверждены нормативы потребления.

Таблицу №5

Нормативы потребления населением коммунальных услуг по холодному водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях при отсутствии приборов учета на территории муниципального образования «Красногвардейский район»

Таблица №5

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Единицы измерения	водоснабжение	водоотведение
1.	Многokвартирные дома с:			
1.1.	водопроводом внутри жилых помещений, оборудованных ванной, газовой колонкой или водонагревателем на твердом топливе	куб. м на 1 человека	5,5	5,2
1.2	водопроводом внутри жилых помещений, но без водонагревателей	куб. м на 1 человека	4,0	3,7
1.3	водопроводом внутри жилых помещений, без ванн	куб. м на 1 человека	3,0	2,8
1.4	водопроводом в жилых помещениях (только раковина)	куб. м на 1 человека	2,0	1,8
1.5	водопроводом в общежитиях (санузел, раковина)	куб. м на 1 человека	2,3	2,0
1.6	водопроводом в общежитиях (только раковина)	куб. м на 1 человека	1,8	1,7
2.	Частный сектор:			
2.1	жилые дома с ванной, газовой колонкой или водонагревателем на твердом	куб. м на 1 человека	6,0	

	топливе.			
2.2	жилые дома, пользующиеся водой из водоразборных колонок во дворе	куб. м на 1 человека	4,5	
2.3	жилые дома, пользующиеся водой из водоразборных колонок на улице	куб. м на 1 человека	1,7	

Совокупный норматив холодного и горячего водоснабжения (куб. м в месяц на 1 человека) определяется по формуле:

$N_v = \sum(Q_i \times N_i) \times (4.5 + 0.07 \times L) \times 10^{-3}$, где:

Q_i — расход воды 1 водоразборным устройством на 1 процедуру (табл. 1);

N_i — количество процедур пользования 1 водоразборным устройством за 7 дней;

L — количество этажей в многоквартирном доме или жилом доме.

1. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в квартирах имеющие оборудование для горячего водоснабжения - газовая колонка, водонагреватель на твердом топливе, бойлер, титан, оборудованные централизованной канализацией, ванной и душем (этажность – 3):

$N_v = (200 \times 3 + 20 \times 18 + 8 \times 21 + 6 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 3) \times 10^{-3} = 5,5 \text{ м}^3 \text{ мес. на 1 чел.}$

2. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых помещениях с водопроводом, канализацией, без водонагревателей:

$N_v = (100 \times 3 + 20 \times 18 + 8 \times 21 + 6 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 3) \times 10^{-3} = 4,0 \text{ м}^3 \text{ мес. на 1 чел.}$

3. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых помещениях с водопроводом (только раковина):

$N_v = (20 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 2) \times 10^{-3} = 2,0 \text{ м}^3 \text{ мес. на 1 чел.}$

4. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в общежитиях – санузел и раковина:

$N_v = (20 \times 18 + 6 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 2) \times 10^{-3} = 2,3 \text{ м}^3 \text{ мес. на 1 чел.}$

5. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в общежитиях – только раковина:

$N_v = (20 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 2) \times 10^{-3} = 1,8 \text{ м}^3 \text{ мес. на 1 чел.}$

6. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых домах частного сектора, имеющие оборудование для горячего водоснабжения - газовая колонка, водонагреватель на твердом топливе, бойлер, титан, оборудованные выгребным септиком, ванной и душем:

$N_v = (300 \times 3 + 20 \times 21 + 8 \times 21 + 8 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 1) \times 10^{-3} = 6,0 \text{ м}^3 \text{ мес. на 1 чел.}$

7. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых домах частного сектора без водоподогревателя, оборудованные выгребным септиком, ванной и душем:

$N_v = (200 \times 3 + 20 \times 21 + 8 \times 21 + 8 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 1) \times 10^{-3} = 4,5 \text{ м}^3 \text{ мес. на 1 чел.}$

8. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых домах частного сектора, не подключенных к централизованному водопроводу, пользующихся уличной водоразборной колонкой:

$$N_{\text{в}} = (20 \times 18 + 8 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 1) \times 10^{-3} = 1,7 \text{ м}^3 \text{ мес. на 1 чел.}$$

Примечание: нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению устанавливаются в расчете на месяц потребления.

Удельное потребление холодной воды по сельскому поселению

Таблица № 5

Наименование	Всего за 2013г	
	Объем потребления ХВС (по нормативу)(л/сут/чел)	Объем потребления холодной воды, счет за которую выставлен по приборам учета (л/сут/чел)
с.Никитовка	144	77
С.Самарино	0	64
с.Арнаутово	75	118

3.5. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» разработана программа «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Красногвардейский водоканал» на 2010-2015 годы».

Из 606 домовладений подключенных к системе центрального водоснабжения ООО «Красногвардейский водоканал», приборы учета холодного водоснабжения установлены в 370 домовладениях, что составляет 61%.

3.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.

В 2012 году потери воды в сетях составили 1,7 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2012 год составило 58 200 куб.м/год, в среднем в сутки – 159,45 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 1 300 человек.

В 2013 году потери воды в сетях составили 1,79 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2013 год составило 58510 куб.м/год, в средние сутки - 165,26 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 1 354 человека.

В 2014 году потери воды в сетях составили 1,79 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2014 год составило 58 810 куб.м/год, в среднем в сутки – 161,12 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 1 354 человек.

В 2015 году ожидаемое количество абонентов подключенных к системе центрального водоснабжения составит 1 367 человека, потребление воды 59 000 м³/год, что в сутки в среднем составит 161,64 м³.

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания.

3.7. Описание территориальной структуры потребления воды, с разбивкой по технологическим зонам

Таблица № 6

Населенный пункт	За год, куб.м	За сутки , куб. м
с.Никитовка	53170	153,94
с.Самарино	1620	4,7
с.Арнаутово	590	1,7

3.8.Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных перспективном потреблении воды абонентами.

Фактическое потребление воды Никитовского сельского поселения в 2013году составило 58,51 тыс.м3/год. В связи с реконструкцией сетей водоснабжения в 2016-2019 годах в перспективе на 2026г ожидается 62,37 тыс.м3/год. (Таблица №7,№8)

3.9. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.

Таблица № 7

Показатели	Ед.изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
По типам абонентов	тыс. куб. м/год	58,51	58,81	58,99	59,11	59,23	59,41	59,72	60,02	60,32	60,62	60,98	61,31	61,83	62,37
В том числе:															
Население	тыс. куб. м/год	49,88	50,18	50,36	50,48	50,6	50,78	51,09	51,39	51,69	51,99	52,35	52,68	53,2	53,74
Бюджетные учреждения	тыс. куб. м/год	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46
Прочие	тыс. куб. м/год	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17

Таблица № 8

Показатели	Ед.измерения	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Подано в сеть	тыс. куб. м	60,3	60,6	60,78	60,9	61,02	61,2	61,51	61,81	62,11	62,41	62,77	63,1	63,62	64,16
Потери в сетях	тыс. куб. м	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
Потери в сетях % от поданой воды	%	2,97	2,95	2,95	2,94	2,93	2,92	2,91	2,90	2,88	2,87	2,85	2,84	2,81	2,79
Отпущено всего воды	тыс. куб. м	58,51	58,81	59,0	59,11	59,23	59,41	59,72	60,02	60,32	60,62	60,98	61,31	61,83	62,37

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

Таблица №9

№ п/п	Наименование водозабора	Мощность водозабора м3/сут	Поднято куб. м в сутки максимального водопотребления	Резерв мощности м3/сут
1	с.Никитовка	1440	153,94	1286,06
2	с.Самарино	240	4,7	235,3
3	с.Арнаутово	240	1,7	238,3

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

В расчетный период в Коломыцевском сельском поселении планируется:

- установка приборов учета воды, поднятой из артезианских скважин;
- капитальный ремонт и реконструкция действующих сетей водоснабжения;
- бурение дополнительной артезианской скважины;
- установка дополнительной водонапорной башни.

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

Перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения приведен в таблице № 10.

Объем капитальных вложений на замену сетей водоснабжения

Таблица №10

Населенный пункт	Наименование улицы	Протяженность км	год постройки	диаметр трубы, мм	Износ, %	Затраты на прокладку водопроводной сети, тыс.руб				
						2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с.Никитовка	1 мая	2,6	1990	100	100					2600
	Калинина	2,3	1975	100	100					
	Колхозная	3,6	1980	100	100				1800	
	Комарова	1,5	1990	100	100					
	Красных партизан	2,8	1990	100	100					1400
	Ленина	1,3	2007	100	32					
	Подгорная	1,1	2013	100	8					
	Пролетарская	1,0	2013	100	8					
	Советская	4,1	2005	100	40				1000	
с.Самарино	Чапаева	0,4	1988	100	100					
с.Арнаутово	Юбилейная	0,5	1991	100	96					
	Заречная	0,7	2013	100	8					
	Победы	0,5	1991	100	96					
		22,4				0	0	0	2800	4000

5. Объем капитальных вложений на новое строительство сетей водоснабжения

Населенный пункт	Наименование улицы	Количество домовладений	Количество жителей	Протяженность улиц, км	диаметр трубы, мм	Затраты на прокладку водопроводной сети, тыс.руб				
						2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с.Никитовка	Красных Партизан	55	144	2,8	100			4060		
	Подгорная	27	65	0,7	100			1015		
	Шевченко	72	214	3,0	100				4350	

	Добровольского	23	54	1,8	100				2610	
с.Арнаутово	Лесная	14	41	1,6	100				2320	
	Садовая	32	90	2,6	100				3770	
	Победы	31	84	2,3	100				3335	
	Майская	36	104	1,2	100				1740	
	Набережная	30	87	2,0	100					2900
	Заречная	11	30	0,5	100					725
с.Самарино	Меловая	40	118	4,0	100					5800
	Луговая	24	64	1,1	100					1595
	Юбилейная	10	23	0,6	100					870
х.Борисовка	Озерная	11	16	1,3	100					1885
		416	1134	25,5	1400	0	0	5075	18125	13775

Объем капитальных вложений на новое строительство водозаборных скважин и водонапорных башен

Населенный пункт	Наименование улицы	Количество домовладений	Количество жителей	количество скважин	количество башен	Затраты на строительство водозаборных скважин и водонапорных башен, тыс.руб				
						2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с.Самарино				1	1					3000
х.Борисовка				1	1					3000
Итого:				2	2	0	0	0	0	6000

Глава 2. Схема водоотведения

1.Существующее положение в сфере водоотведения

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод

На территории поселения централизованной системой водоотведения оборудовано 5 объектов: 4 объекта бюджетной сферы, 1 многоквартирный жилой дом.

На территории поселения оборудованы три канализационно-насосные станции производительностью 92 м³/час.

Протяженность централизованных систем водоотведения 4,09 км.

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений

Сети канализации с. Никитовка построены в 2014 году. Износ сетей водоотведения составляет 0 %, материал труб полиэтилен.

Имеются канализационно-насосные станции 2014 года ввода в эксплуатацию, износ 0%.

В состав очистных сооружений входят: приемная камера, аэротенки-отстойники, контактный резервуар, станция фильтрации, иловые площадки.

Очистные сооружения построены в 2014 году, износ – 0 %.

Проектная мощность ОС – 200м³/сутки или 73,0 тыс.м³/год.

Фактическая производительность выпуска составила 4,6 тыс.м³/год.

1.3. Описание технологических зон водоотведения

Стоки, проходящие через КНС с.Никитовка поступают на очистные сооружения,

Очистка сточных вод производится по следующей схеме: сточные воды по существующей канализационной сети поступают в приемную камеру ОС.

После биологической очистки стоки сбрасываются в реку Палатовка.

1.4. Описание технологической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Для обезвоживания сырого осадка, образующегося в первичных отстойниках и избыточного активного ила из илоуплотнителей существуют иловые площадки.

В основу работы положен принцип механического отвода воды при расслоении ила.

Для подсушивания песка из песколовок существуют 2 песковые площадки.

Подсушенные отходы хранятся на территории ОСК и могут вывозиться на поля по согласованию с органами Роспотребнадзора.

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа

Отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов.

Общая протяженность сетей составляет 4,09 км. Износ сетей -0%. Материал сетей – полиэтилен.

1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения. По системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов общей протяженностью 4,09 км отводятся на очистку на ОСК с.Никитовка.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышения качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений, а также строительство сетей и сооружений канализации в районах, не имеющих централизованной системы водоотведения. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалов является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

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

Все хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов и канализационных насосных станций, отводятся на очистку на ОСК с. Никитовка.

Сточные воды проходят механическую и полную биологическую очистку и химическое обеззараживание. Технические возможности по очистке сточных вод на ОСК канализации, работающих в существующем штатном режиме соответствуют проектным характеристикам.

После очистки биологической очистки стоки сбрасываются в реку Палатовка и соответствуют требованиям СанПин 2.1.5.980-00».

Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и не оказывают бактериологического и химического влияния на окружающую среду.

2. Балансы производительности сооружений системы водоотведения

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

В настоящее время в с.Никитовка существует система канализации с подачей бытовых сточных вод посредством КНС.

В целом канализационная система представлена канализационной насосной станцией, сетями водоотведения диаметром 160-225 мм протяженностью 4,09 км и очистными сооружениями. Очистные сооружения принимают стоки от КНС с.Никитовка

Таблица № 12

№ п/п	Система водоотведения	Размерность	Значение
1	2	3	4
1	с.Никитовка- КНС	куб. м/сут	12,7
	с.Никитовка - очистные сооружения	куб. м/сут	12,7

2.2. Оценка фактического притока стока

Сточные воды, образующиеся в результате деятельности предприятий, населения и объектов соцкультбыта с.Никитовка организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на ОСК. Фактически пропущено стоков через ОСК в 2014 г.- 4,6 т.м3.

2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей села Никитовка осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Абоненты и организации, для которых установка приборов учета сточных вод является обязательной согласно п. 83 части 1 «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 644 от 29 июля 2013 года не оснащены приборами учета, абоненты, не относящиеся к вышеуказанной категории осуществляют учет сточных вод по количеству потребленной холодной воды.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07 декабря 2011 года и «Правил организации коммерческого учета и сточных вод», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 776 от 04 сентября 2013 года.

2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения

Ретроспективный анализ баланса сточных вод централизованной системы водоотведения села Никитовка за 2014 год представлен в таблице № 13.

Таблица № 13

№ п/п	Потребитель	Водоотведение, м3/год	Водоотведение, %
I	Население	1084	23
	Бюджетные учреждения	3558	77
	Прочие потребители	0	0
	Итого:	4642	100

3. Прогноз объема сточных вод

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

Сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения и объектов соцкультбыта с.Никитовка организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на ОСК. Фактически пропущено стоков через ОСК в 2014 г. – 4,6 т.м3.

3.2. Результаты анализа гидравлических режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В настоящее время в поселении действует 3 канализационно - насосные станции.

Канализационная насосная станция (КНС)

Канализационные насосные станции расположены в отдельном здании в черте с.Никитовка.

На станциях установлены по два насоса марки Поток. Характеристики насосов приведены ниже.

Таблица № 14

№ п/п	Марка насоса	Подача, м3	Марка электродв игателя	Мощно сть электро двигате ля	Произво дительно сть, м3/час	Номинальное напряжение электродвигателя
1	Поток 25/10	10	-	2,2	25	380
2	Поток 13/40	13	-	11	40	380
3	Поток 27/5	5	-	1,1	27	380

За период 2014 года на станцию поступило 4,6 тыс. куб. м стоков. Средняя производительность насосной станции - 4,6 куб. м/ч.

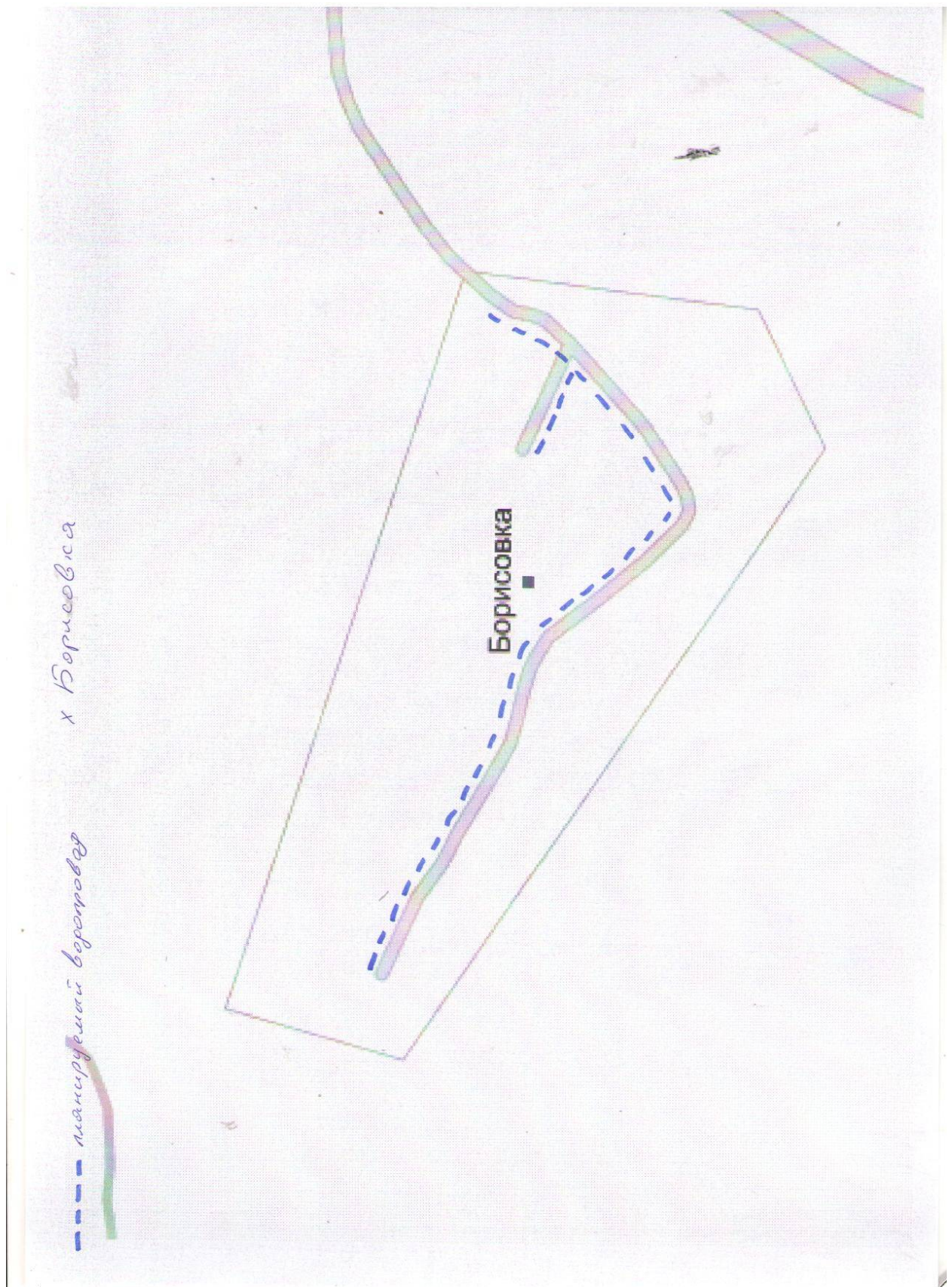
Оборудование КНС находится в удовлетворительном состоянии. В настоящее время износ здания, сооружений и оборудования насосной станции составляет 0%.

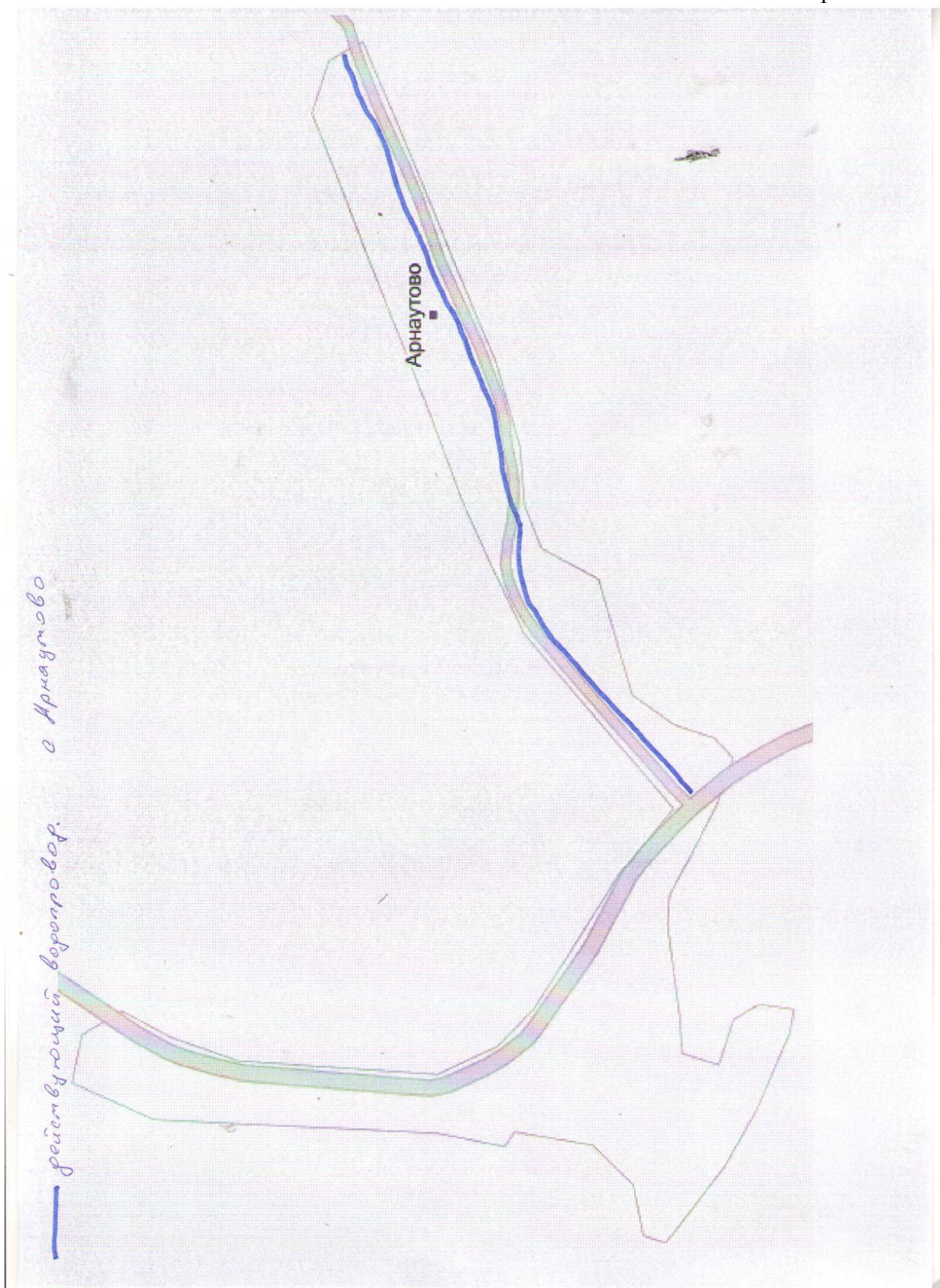
3.3. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения

Мощность ОСК с.Никитовка составляет 200 м3 в сутки, за период 2014 года на сооружения в сутки в среднем поступало 4,6 куб. м. Резерв по мощности в период нормального режима работы сооружений ОСК составит 94%. Исходя из запаса мощности, имеется возможность принять на очистку дополнительные объемы стоков.

4. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

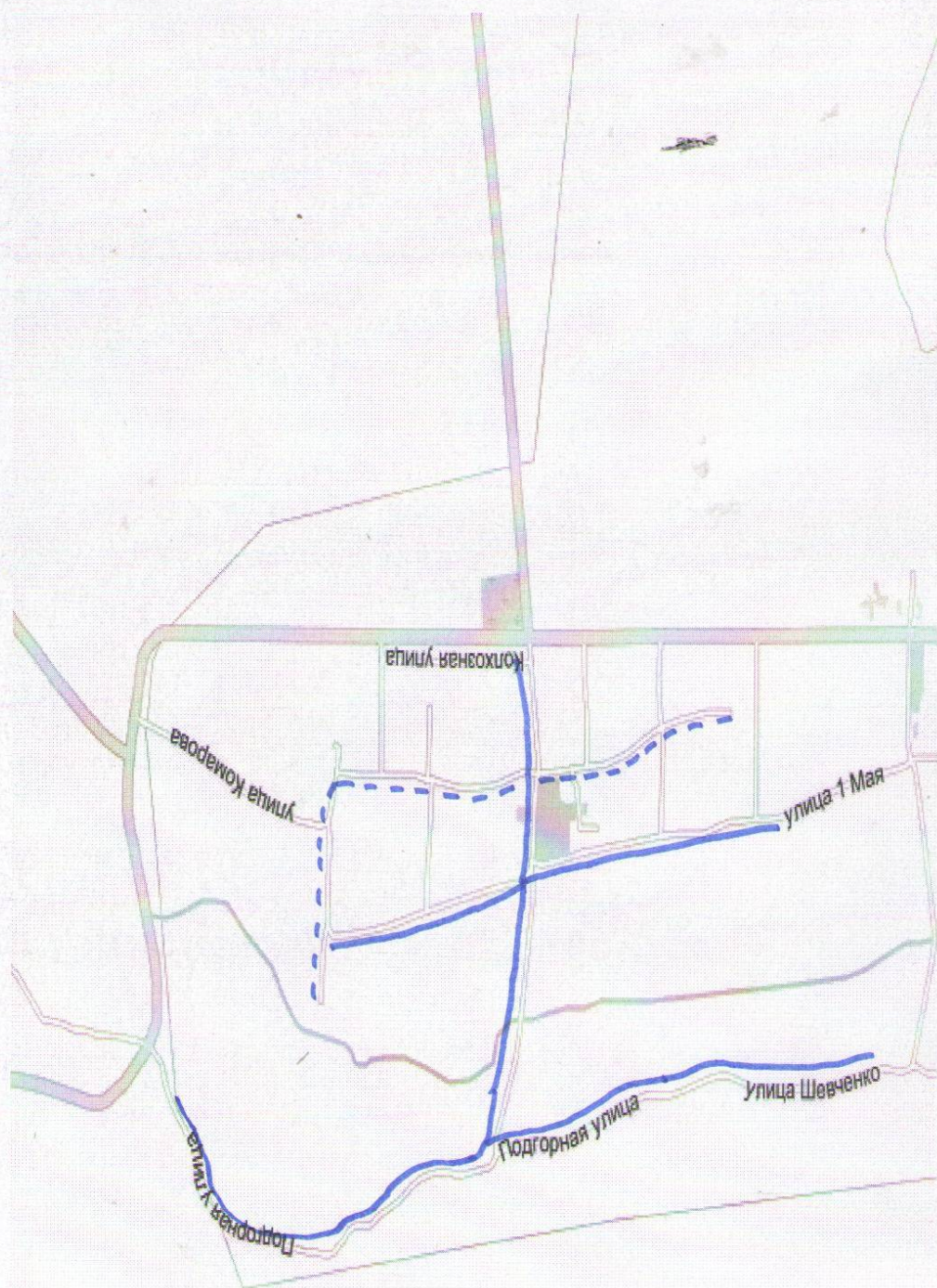
Целевые показатели в сфере водоотведения направлены на обеспечение качественного и надежного предоставления потребителям услуг, развитие систем водоотведения муниципального района, улучшение экологической ситуации, снижение сбросов загрязняющих веществ в водный объект.

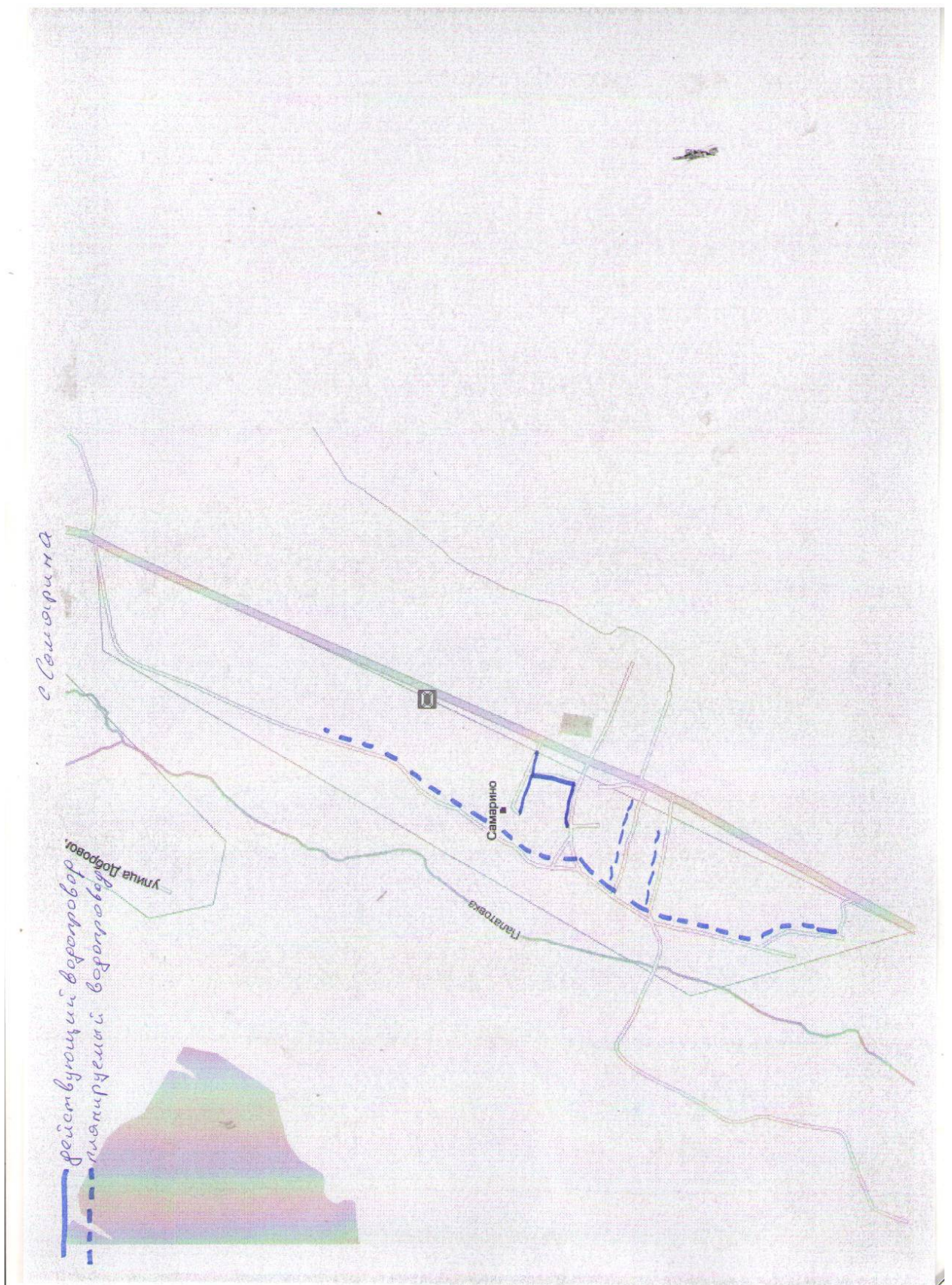






— действующий водопровод с Никитовки.
- - - планируемый водопровод





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 № 4792
от «15» августа 2012 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – разводящая сеть

Пробы (образцы) направлены: специалистом филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 10 час 40 мин 13 августа 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 14 час 00 мин 13 августа 2012 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Красногвардейский водоканал»
(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, г. Бирюч, ул. Красная, 22

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Водоразборная колонка

(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Арнаутово, ул. Заречная, 55

Код пробы (образца) 1/2.1.4792.12

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 Р 53415-2009; ГОСТ Р 51593-2000

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения:

Дополнительные сведения: плановая проверка по распоряжению № 1271 от 03.07.2012 г

Коммунальный водопровод

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

Мошенская И.Г.
(подпись)

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

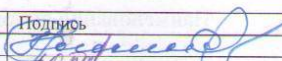
Рычкин И.Н.
(подпись)



Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

					1/2.1.4792.12	
№ п/п	Определяемые показатели		Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2		3	4	5	6
Микробиологические исследования:						
1	Общее микробное число		18	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
Санитарно-химические исследования:						
1	Запах	При 20 гр С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
		При 60 гр С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
2	Привкус		0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
3	Цветность		Менее 5	Не более 20	градусы	ГОСТ Р 52769-07
4	Мутность		Менее 0,58	Не более 1,5	Мг/л по ст. шк.	ГОСТ 3351-85
Исследования проводили:						
Должность			ФИО		Подпись	
Врач-бактериолог			Рычкина С.Ю.			
Химик-эксперт			Поклад Ю.А.			

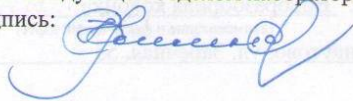
Вывод: Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям.

Заведующий отделом СЭЭ

Захаров В.А.

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись:



Общее количество страниц - 2: страница - 2

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории



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 № 6528
от «25» октября 2012 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина

Пробы (образцы) направлены: специалистом филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 11 час 00 мин 23 октября 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 50 мин 23 октября 2012 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Красногвардейский водоканал»
(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, г. Бирюч, ул. Красная, 22
(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Скважина б/н глубина 80 м
(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Никитовка, ул. Красных Партизан

Код пробы (образца) 1/2.1.6528.12

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 Р 53415-2009; ГОСТ Р 51592-2000

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: по заявлению

Коммунальный водопровод

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: _____
(подпись) Мошенская И.Г.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: _____
(подпись) Рычкин И.Н.



Общее количество страниц -2: страница - 1
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

						1/2.1.6528.12
№ п/п	Определяемые показатели		Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2		3	4	5	6
Микробиологические исследования:						
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
Санитарно-химические исследования:						
1	Запах	При 20 гр С	Железистый, 2	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
		При 60 гр С	Железистый, 2	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
2	Привкус		Железистый, 2	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
Исследования проводили:						
Должность			ФИО		Подпись	
Врач-бактериолог			Рычкина С.Ю.			
Химик-эксперт			Поклад Ю.А.			

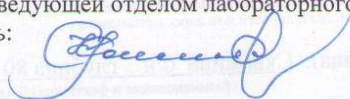
Вывод: Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям.

Заведующий отделом СЭЭ

Захаров В.А.

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись:



Общее количество страниц - 2: страница - 2

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

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 № 6527
от «25» октября 2012 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина

Пробы (образцы) направлены: специалистом филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 11 час 00 мин 23 октября 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 50 мин 23 октября 2012 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Красногвардейский водоканал»
(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, г. Бирюч, ул. Красная, 22
(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Скважина б/н глубина 80 м
(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Никитовка, ул. Калинина

Код пробы (образца) 1.1.6527.12

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 Р 53415-2009

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: по заявлению

Коммунальный водопровод _____

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: _____ Мошенская И.Г.
(подпись)

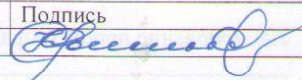
Руководитель (заместитель) ИЛЦ: _____ Рычкин И.Н.
(подпись)

Общее количество страниц -2: страница - 1
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории



Код пробы (образца):

1.1.6527.12

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Микробиологические исследования:					
1	Общее микробное число	9	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
Исследования проводили:					
Должность		ФИО		Подпись	
Врач-бактериолог		Рычкина С.Ю.			

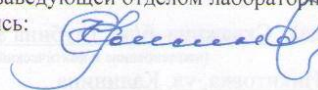
Вывод: Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям

Заведующий отделом СЭЭ

Захаров В.А.

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись:



Общее количество страниц – 2: страница – 2

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.



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 № 6526
от «25» октября 2012 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина

Пробы (образцы) направлены: специалистом филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 11 час 00 мин 23 октября 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 50 мин 23 октября 2012 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Красногвардейский водоканал»
(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, г. Бирюч, ул. Красная, 22
(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Скважина б/н глубина 70 м
(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Никитовка, район АЗС

Код пробы (образца) 1.1.6526.12

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 Р 53415-2009

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: по заявлению

Коммунальный водопровод

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Мошенская И.Г.
(подпись)

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: Рычкин И.Н.
(подпись)

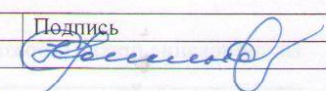


Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

1.1.6526.12

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Микробиологические исследования:					
1	Общее микробное число	6	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
Исследования проводили:					
Должность		ФИО		Подпись	
Врач-бактериолог		Рычкина С.Ю.			

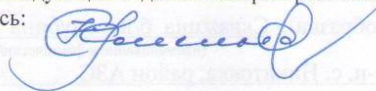
Вывод: Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям

Заведующий отделом СЭЭ

Захаров В.А.

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись:



Общее количество страниц – 2: страница – 2

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.



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 № 4794
от «17» августа 2012 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина

Пробы (образцы) направлены: специалистом филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе»
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 10 час 40 мин 13 августа 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 14 час 00 мин 13 августа 2012 года

Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Красногвардейский водоканал»
(наименование и юридический адрес)

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, г. Бирюч, ул. Красная, 22

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Скважина глубина 80 м

(наименование и фактический адрес)

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Никитовка

Код пробы (образца) 1/2.1.4794.12

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 Р 53415-2009; ГОСТ Р 51592-2000

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения:

Дополнительные сведения: плановая проверка по распоряжению № 1271 от 03.07.2012 г

Коммунальный водопровод

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

Мошенская И.Г.

(подпись)

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Рычкин И.Н.

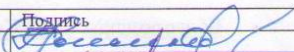
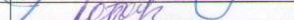
(подпись)



Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

Код пробы (образца):					1/2.1.4794.12	
№ п/п	Определяемые показатели		Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2		3	4	5	6
Микробиологические исследования:						
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
Санитарно-химические исследования:						
1	Запах	При 20 гр С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
		При 60 гр С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
2	Привкус		0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
3	Цветность		Менее 5	Не более 20	градусы	ГОСТ Р 52769-2007
4	Мутность		Менее 0,58	Не более 1,5	Мг/л по ст. шк.	ГОСТ 3351-85
5	рН		7,43±0,01	В пределах 6-9	Единицы рН	ПНД.Ф. 14.1:2:3:4.121-97
6	Аммиак		Менее 0,1	Не более 1,5	Мг/л	ГОСТ 4192-82
7	Нитриты		Менее 0,003	Не более 3,3	Мг/л	ГОСТ 4192-82
8	Нитраты		22,59±3,39	Не более 45	Мг/л	ГОСТ 18825-73
9	Жесткость общая		6,92±1,04	Не более 7	°Ж	ГОСТ Р 52407-2005
10	Сухой остаток		695,0±69,50	Не более 1000	Мг/л	ГОСТ 18164-72
11	Хлориды		50,35±7,55	Не более 350	Мг/л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты		83,88±8,39	Не более 500	Мг/л	ГОСТ Р 52964-08
13	Железо		Менее 0,1	Не более 0,3	Мг/л	ГОСТ 4011-72
14	Окисляемость перманганатная		0,48±0,14	Не более 5	Мг/л	ГОСТ 2761-84
15	Фтор		0,28±0,04	Не более 1,5	Мг/л	ГОСТ 4386-72
16	Марганец		Менее 0,005	Не более 0,1	Мг/л	ГОСТ 4974-72
17	Бор		Менее 0,05	Не более 0,5	Мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
Исследования проводили:						
Должность			ФИО		Подпись	
Врач-бактериолог			Рычкина С.Ю.			
Химик-эксперт			Поклад Ю.А.			

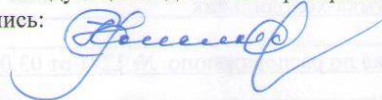
Вывод: Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям.

Заведующий отделом СЭЭ

Захаров В.А.

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись:



Общее количество страниц -2: страница-2

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории