



## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОРОД БИРЮЧ

« 03 » июня 2015 г.

№ 68

### Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Засосенского 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 Засосенского 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**

**Засосенского сельского поселения  
до 2027 года**

## Оглавление

Введение	6
1. Система водоснабжения. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Засосенского сельского поселения	7
1.1. Структура системы водоснабжения Засосенского сельского поселения	7
1.2. Описание территорий поселения, неохваченных централизованными системами водоснабжения	7
1.3. Описание технологических зон водоснабжения	8
1.4. Описание результатов технического обследования центральных 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 требованиям обеспечения нормативов качества воды	8
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе мероприятия по энергоэффективности подачи воды	9
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей	10
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении	11
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	11
2.1. Основные направления, принципы, задачи и показатели развития центральных систем водоснабжения	11
3. Баланс водоснабжения и потребления воды	11
3.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при её 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 системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов 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 фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке	17
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	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
5. Объем капитальных вложений на новое строительство сетей водоснабжения	21
Глава 2. Схема водоотведения	23
1. Существующее положение в сфере водоотведения	23
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод	23
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений	23
1.3. Описание технологических зон водоотведения	23
1.4. Описание технологической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	24
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа	24
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	24
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	24
2. Балансы производительности сооружений системы водоотведения	26
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	26
2.2. Оценка фактического притока стока	26
2.3. Сведения об оснащенности зданий, сооружений, строений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	26
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам	27
3. Прогноз объема сточных вод	27
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом объеме поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения	27
3.2. Результаты анализа гидравлических режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	27

3.3. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения	27
4. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	27
5. Объем капитальных вложений на замену сетей водоснабжения	29
Приложение 1	30
Приложение 2	31
Приложение 3	36

## 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 Засосенского 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 Правительства 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 Засосенского 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. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Засосенского сельского поселения**

#### **1.1. Структура системы водоснабжения Засосенского 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 4,809 тыс. человек.

В состав сельского поселения входит четыре населённых пункта - с.Засосна – 4 134 чел., х.Марынычев - 2 чел., с.Хуторцы - 516 чел., х.Ендовицкий - 157 чел.

Потребители услуг водоснабжения - с.Засосна – 1 561 чел., с.Хуторцы - 192 чел., х.Ендовицкий - 107 чел.

На территории поселения водоснабжение осуществляется из 6 водозаборных скважин.

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

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02.

Эксплуатацию существующей системы водоснабжения осуществляет ООО «Красногвардейский водоканал».

#### **1.2. Описание территорий поселения, неохваченных централизованными системами водоснабжения**

На данный момент в границах Засосенского сельского поселения центральное водоснабжение не осуществляется в х.Марынычев для 100 % населения, в с.Засосна для 63% населения, с.Хуторцы для 62% населения, в х.Ендовицкий – 37%. В целом по поселению не подключены к центральному водоснабжению 62% населения. Обеспечение водоснабжения вышеуказанных территорий поселения осуществляется посредством

скважин, расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев (Приложение 1).

### **1.3. Описание технологических зон водоснабжения**

Централизованным водоснабжением обеспечено – 38% территории и 38% населения Засосенского сельского поселения, с.Засосна – 37% населения, с.Хуторцы – 38% и х.Ендовицкий – 63% населения (Приложение 2).

### **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 Засосенского сельского поселения используется 6 скважин глубиной 80-100 м.

- в южной части с.Засосна - 1 скважина, глубиной 80 м, пробуренная в 1965 году и оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

- в восточной части с.Засосна - 2 скважины, глубиной 85 м, пробуренные в 1970-1972 годах и оборудованные на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

- в западной части с.Засосна - 1 скважина, глубиной 80 м, пробуренная в 1970 году и оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

- в южной части с.Хуторцы - 1 скважина, глубиной 80 м, пробуренная в 1963 году и оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

- в северной части х.Ендовицкий - 1 скважина, глубиной 100 м, пробуренная в 1980 году и оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

Вода из скважин подается на водонапорные башни емкостью 15 куб. м, а затем 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 Засосенского сельского поселения соответствует требованиям питьевой воды по санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 2.1.4.1074-01 (централизованные системы).

Дополнительные мероприятия не требуются.



№ п/п	наименование показателей	результаты исследования	гигиенический норматив	единица измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
микробиологические исследования					
1	общее микробное число	10	не более 50	КОЕ\ МЛ	МУК421081-01
2	общее колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК421081-01
3	термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	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 0,58	не более 20	градусы	ГОСТР 52769
4	Мутность	7,43 ± 0,01	не более 1,5	мг/л по ст. шк.	ГОСТ 33351-85
5	pH	7,21 ± 0,01	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	21,3 ± 3,2	не более 45	мг\л	ГОСТ 18825-73
9	Жесткость общая	5,15 ± 0,77	не более 7	Ж	ГОСТ Р 52407-2005
10	Сухой остаток	51,26 ± 5,13	не более 1000	мг\л	ГОСТ 18164-72
11	Хлориды	31,22 ± 4,7	не более 350	мг\л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	51,26 ± 5,13	не более 500	мг\л	ГОСТ Р 52964-08
13	Железо	менее 0,1	не более 0,3	мг\л	ГОСТ 4011-72
14	Окисляемый перманганат	0,64 ± 0,19	не более 5	мг\л	ГОСТ 2761-84
15	Фтор	0,22 ± 0,03	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	ПНДФ14,1,2,4,36-95

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

Таблица № 2

Наименование скважины	№ скважины	Марка насо	Подача, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электро-двигателя	Производитель	Номинальное
-----------------------	------------	------------	--------------	------------------------	----------------------------	---------------	-------------

		са			гателя	ность	напря- жение электр о-дви- гателя
с.Засосна	485	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
с.Засосна	б/н	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
с.Засосна	1519	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
с.Засосна	б/н	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	5,5	10	380
с.Хуторцы	1746	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
х.Ендовицкий	б/н	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380

Объем электроэнергии затраченной на подъем воды в 2013 году составил 172688 кВт-ч.

Исходя из расчета удельный расход электроэнергии на подъем 1 куб. м воды составил 2,08 кВт-ч. Объем поднятой воды водозаборными скважинами Засосенского сельского поселения за 2013 год составил 83050 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 100 мм, общей протяженностью 25,0 км.

Таблица № 3

№ п/п	Наименование	Год постройки	Материал труб	Протяженность, км	Степень изношенности, %	Диаметр, мм
1	с. Засосна	1971-2007	асбест, п/э	18,6	53	100
2	с.Хуторцы	1990	асбест	3,2	100	100
3	х.Ендовицкий	1990	асбест	3,2	100	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 Засосенском сельском поселении закольцованы из полиэтиленовых, асбестовых и чугунных труб диаметром 100 мм, общая длина водопроводной сети 25,0 км, на которой расположены 3 пожарных

гидранта и водонапорные башни в количестве 5 единиц, ёмкостью 15м<sup>3</sup> и высотой 12м, из них: 3 водонапорные башни и 1 пожарный гидрант – с. Засосна, 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант – с.Хуторцы, и 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант – х.Ендовицкий.

На основании п. 3 ст. 258 главы 25 Налогового кодекса Российской Федерации срок полезного использования трубопровода составляет 15-20 лет, трубопровод Засосенского сельского поселения построен с 1971 г. по 2007 г., из чего следует, что степень изношенности трубопровода составляет 84%.

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

Основными проблемами водоснабжения являются:

- значительный износ существующих систем водоснабжения, который составляет 84 % (Таблица №3);
- отсутствие централизованного водоснабжения на 62% территории 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 неустраняемых 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 № 4

Наименование населенного пункта	объем		в том числе							
			хозпитьевые нужды		производств. нужды		прочие потребители		потери	
	м <sup>3</sup> /с ут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /су т	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /с ут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /с ут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /су т	тыс. м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
с.Засосна	196,26	71,63	175,46	64,04	0	0	14,95	5,46	5,85	2,13
сХуторцы	22,5	8,21	19,34	7,06	0	0	2,49	0,91	0,67	0,24
х.Ендовицкий	15,77	5,75	13,35	4,87	0	0	1,95	0,71	0,47	0,17

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 Засосенского сельского поселения составляет 85590 куб. м/год.

### 3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице № 5.

Основным потребителем воды Засосенского сельского поселения является население и его доля составляет 92%. Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 6,3%, прочие 1,7%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице:

Таблица № 5

№	Потребитель	Водоснабжение	Водоснабжение, %
---	-------------	---------------	------------------

п/п		м3/год	
1	Население	75970	92
2	Бюджетные учреждения	5253	6,3
3	Прочие потребители	1827	1,7
	Итого:	83050	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 г. №17/29.

В соответствии со статьей 157 Жилищного кодекса Российской Федерации, постановлением 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 № 17/29 утверждены нормативы потребления.

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

Таблица № 6

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Единицы измерения	водоснабжение	водоотведение
1.	Многоквартирные 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	куб. м на 1	3,0	2,8

	ванн	человека		
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 топливе.	куб. м на 1 человека	6,0	
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 имеющих оборудование для горячего водоснабжения - газовая колонка, водонагреватель на твердом топливе, бойлер, титан, оборудованные централизованной канализацией, ванной и душем (этажность – 3):

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

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

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

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

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

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

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

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

$N_v = (20 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 2) \times 10^{-3} = 1,8$  м<sup>3</sup> 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:

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

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

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

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

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

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

### Удельное потребление холодной воды по сельскому поселению

Таблица № 7

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.Засосна	154	70
с.Хуторцы	162	99
х.Ендовицкий	141	70

### 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 2009 года № 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 754 домовладений подключенных к системе центрального водоснабжения ООО «Красногвардейский водоканал», приборы учета холодного водоснабжения установлены в 645 домовладениях, что составляет 86%.

### 3.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

В 2012 году потери воды в сетях составили 2,54 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2012 г составило 82950 куб.м/год, в среднем в сутки - 227,26 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 1 780 человек.

В 2013 году потери воды в сетях составили 2,97 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2013 г составило 83050 куб.м/год, в среднем в сутки - 227,54 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 1 811 человек.

В 2014 году потери воды в сетях составили 2,95 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2014 г составило 83480 куб.м/год, в среднем в сутки – 228, 71куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 1 860 человек.

В 2015 году ожидаемое количество абонентов подключенных к системе центрального водоснабжения составит 1 883 человека, потребление воды 83 700 м<sup>3</sup>/год, что в сутки в среднем составит 229,32 м<sup>3</sup>.

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 № 8

Населенный пункт	За год, куб. м	За сутки, куб. м
с. Засосна	65780	190,41
с.Хуторцы	7540	21,83
х. Ендовицкий	5280	15,30

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

Фактическое потребление воды Засосенского сельского поселения в 2013 году составило 83,05 тыс. м<sup>3</sup>/год. В связи с реконструкцией сетей водоснабжения в 2016-2019 годах в перспективе на 2026 г. ожидается 88,53 тыс. м<sup>3</sup>/год. (Таблица №9, №10)



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

Таблица № 9

Показатели	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
По типам абонентов	тыс. куб. м/год	83,05	83,48	83,73	83,91	84,08	84,33	84,76	85,19	85,62	86,05	86,56	86,9	87,76	88,53
В том числе:															
Население	тыс. куб. м/год	75,97	76,4	76,65	76,83	77	77,25	77,68	78,11	78,54	78,97	79,48	79,82	80,68	81,45
Бюджетные учреждения	тыс. куб. м/год	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
Прочие	тыс. куб. м/год	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83

Таблица № 10

Показатели	Ед. измерения	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Подано в сеть	тыс. куб. м	85,59	86,02	86,27	86,45	86,62	86,87	87,3	87,73	88,16	88,59	89,1	89,44	90,3	91,07
Потери в сетях	тыс. куб. м	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
Потери в сетях % от поданой воды	%	2,97	2,95	2,94	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	83,05	83,48	83,7	83,91	84,08	84,33	84,76	85,19	85,62	86,05	86,56	86,9	87,76	88,53

**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 № 11

№ п/п	Наименование водозабора	Мощность водозабора м3/сут.	Поднято куб. м в сутки максимального водопотребления	Резерв мощности м3/сут.
1	с. Засосна	960	196,26	763,74
2	с.Хуторцы	240	22,5	217,5
3	х. Ендовицкий	240	15,77	224,23

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

В расчетный период в Засосенском 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 таблицах № 12 и №13.

## Перечень основных мероприятий по устройству систем водоснабжения

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. Засосна	60 Лет Октября	3,43	1995	100	80					
	70 Лет Октября	0,4	1988	100	100					
	Братченко	1,45	1992	100	92					
	Воли	0,7	1988	100	100					
	Ворошилова	0,1	1988	100	100					
	Гагарина пер	0,2	1983	100	100					
	Заводская	0,8	1995	100	80					
	Заречная	0,5	1992	100	92					
	Заря пер	0,6	1992	100	92					
	Зеленый клин	0,4	1994	100	84					
	Красная звезда пер	0,4	1988	100	100					
	Ленина	1,4	1988	100	100					
	Мира пер	0,3	1988	100	100					
	Н.Яценко	1,0	1992	100	92					
	Новая	0,5	1983	100	100					
	Октябрьский пер	0,1	1988	100	100					
	ПМК-6	1,0	1971	100	100					1000
Победы	0,5	1992	100	92						
Пролетарская	0,7	1994	100	84						
Народная	1,0	1994	100	84						

	Садовая	1,5	2007	100	32					
	Тихая сосна	0,2	1991	100	96					
	Чапаева	1,5	1991	100	96					
с.Хуторцы	Горького	0,4	1990	100	100					
	Кирова	2,5	1990	100	100				2500	
	Пролетарская	0,3	1990	100	100					
х.Ендовицкий	Народная	3,2	1990	100	100					
		<b>25,0</b>							<b>2500</b>	<b>1000</b>

Таблица № 13

## Перечень основных мероприятий по модернизации водозаборов

Населенный пункт	Наименование скважины	Предлагаемые мероприятия				
		2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с. Засосна	Скважина № 485					Замена насоса ЭЦВ 6-10-110
	Скважина б/н					Замена насоса ЭЦВ 6-10-140
	Скважина № 1 519					Замена насоса ЭЦВ 6-10-140
	Скважина б/н			Замена насоса ЭЦВ 6-10-110		
с. Хуторцы	Скважина № 1 746				Замена насоса ЭЦВ 6-10-140	
х. Ендовицкий	Скважина б/н					Замена насоса ЭЦВ 6-10-140

### 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.Засосна	Ленина	88	197	1,15	100				1700	
	Павла Корчагина	70	152	0,84	100				1200	
	Николая Яценко	137	292	2,2	100					3200
	Пролетарская	118	312	4,0	100					5800
	Большевик	26	57	1,5	100				2200	
	Тихая Сосна	36	68	0,75	100			1100		
	Жукова	27	67	0,34	100			500		
	1-е Мая	86	181	1,4	100				2000	
	Николая Давиденко	224	493	3,5	100					5100
	Николая Литвинова	44	118	1,3	100					1900
	Шевченко	17	47	0,38	100				600	
	Ворошилова	33	101	0,4	100				600	
	Воли	5	8	0,38	100					550
	переулок Пионер	9	28	0,2	100			300		
с.Хуторцы	Ворошилова	16	25	0,8	100				1200	
	Пролетарская	10	20	0,65	100					1000
	Горького	11	25	0,5	100				750	
х.Марынычев	Луговая	14	2	1,22	100					1800
<b>Итого:</b>		<b>971</b>	<b>2193</b>	<b>21,51</b>				<b>1900</b>	<b>10250</b>	<b>19350</b>

### Объем капитальных вложений на новое строительство водозаборных скважин и водонапорных башен

Населенный	Наименование	Количество	Количество	количество	количество	Затраты на строительство водозаборных
------------	--------------	------------	------------	------------	------------	---------------------------------------

пункт	улицы	домовладений	жителей	скважин	башен	скважин и водонапорных башен, тыс.руб				
						2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с.Хуторцы				1	1				3000	
с.Засосна					1				1000	
с.Ендовицкое					1			1000		
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1000</b>	<b>4000</b>	<b>0</b>

## **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 14 объектов: 4 объекта бюджетной сферы и прочих потребителей, 10 многоквартирных жилых домов.

На территории поселения оборудована канализационно-насосная станция производительностью 320 м<sup>3</sup>/час.

Протяженность централизованных систем водоотведения 6,6 км.

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

Сети канализации с. Засосна построены в 1981-1995 гг. Износ сетей водоотведения составляет 100 %, материал труб преимущественно: асбоцемент, чугун и керамика.

Канализационная насосная станция 1995 года ввода в эксплуатацию имеет износ 100%.

В состав очистных сооружений входят: производственное здание с компрессорной, приемная камера, песколовки, аэротенки-отстойники, контактный резервуар, иловые площадки. Очистные сооружения построены в 1981 году, износ -100%.

Контроль за качеством очистки сточных вод осуществляет лаборатория ООО «Центра экологического сопровождения и экспертизы» г. Белгород.

Проектная мощность ОС – 2500 м<sup>3</sup>/сутки или 912,5 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Фактическая производительность выпуска составила 180,26 тыс. м<sup>3</sup>/год.

#### **1.3. Описание технологических зон водоотведения**

Стоки проходящие через КНС с.Засосна и КНС г. Бирюч поступают на очистные сооружения, расположенные в северо-восточной с.Засосна. Очистка сточных вод производится по следующей схеме: сточные воды по существующей канализационной сети поступают в приемный резервуар существующей КНС на очистных сооружениях и далее насосами

перекачиваются в приемную камеру ОС. После биологической очистки стоки сбрасываются в реку Тихая Сосна.

Створ сброса находится на 115 км реки Тихая Сосна одним водовыпуском. Тип оголовка выпуска сосредоточенный, береговой, не затопленный. Координаты места выпуска  $50^{\circ} 38' 195''$  с. ш. и  $38^{\circ} 25' 149''$  в. д.

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

Для обезвоживания сырого осадка, образующегося в первичных отстойниках илоуплотнителей существуют иловые площадки.

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

Для подсушивания песка из песколовков 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 посредством канализационно-насосных станций.

Общая протяженность сетей составляет 6,0 км. Износ сетей - 100%. Материал сетей – асбестоцемент и 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 города. По системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов общей протяженностью 6,0 км отводятся на очистку на ОСК с.Засосна.

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.Засосна.

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 и временным условиям сброса сточных вод в р.Тихая Сосна.

Сбрасываемые в р. Тихая Сосна очищенные сточные воды соответствуют требованиям СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и не оказывают бактериологического и химического влияния на окружающую среду.

#### Среднегодовая эффективность очистки сточных вод на ОС

Таблица № 12

Состав сточных вод	концентрация								Средняя концентрация за 2013 год	
	1 кв. 2013г.		2 кв. 2013г.		3 кв. 2013г.		4 кв. 2016г.		факт мг/дм <sup>3</sup>	норма мг/дм <sup>3</sup>
	факт	норма	факт	норма	факт	норма	факт	норма		
	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Взвешенные вещества, т	14	16,814	12	16,814	10	16,814	9	16,814	11,25	16,814
БПК полн., т	3,43	2,86	7,44	2,86	6,86	2,86	5,72	2,86	5,86	2,86
Сухой остаток, т	842	919,55	899	919,55	834	919,55	855	919,55	857,50	919,55
Хлориды, т	87,9	138,72	95,6	138,72	87,7	138,72	83,2	138,72	88,60	138,72
Сульфаты, т	80,99	83,22	85,12	83,22	82,07	83,22	88,76	83,22	84,24	83,22
ХПК, кг	26,5	59,31	24,6	59,31	20,2	59,31	19,2	59,31	22,63	59,31
Азот аммонийный, кг	0,295	0,4	0,311	0,4	0,303	0,4	0,272	0,4	0,30	0,4
Нитриты, кг	0,035	0,08	0,04	0,08	0,032	0,08	0,038	0,08	0,04	0,08
Нитраты, кг	9,75	40	10,05	40	9,28	40	10,78	40	9,97	40

Нефтепродукты, т	0,04	0,069	0,02	0,069	0,03	0,069	0,02	0,069	0,03	0,069
Фосфор фосфатов, т	0,12	0,2	0,14	0,2	0,14	0,2	0,13	0,2	0,13	0,2
Железо, кг	0,15	0,1	0,16	0,1	0,17	0,1	0,16	0,1	0,16	0,1
СПАВан, кг	0,014	0,026	0,02	0,026	0,015	0,026	0,01	0,026	0,01	0,026
Жиры, кг	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	0

## 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.Засосна существует система канализации с подачей бытовых сточных вод посредством КНС.

В целом канализационная система представлена канализационной насосной станцией, сетями водоотведения диаметром 100-300 мм протяженностью 6,0 км и очистными сооружениями. Очистные сооружения принимают стоки от КНС с.Засосна и КНС г. Бирюч.

Таблица № 13

№ п/п	Система водоотведения	Размерность	Значение
1	2	3	4
1	с.Засосна - КНС	куб. м/сут	132,81
	с.Засосна - очистные сооружения	куб. м/сут	493,87

### 2.2. Оценка фактического притока стока

Сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения и объектов соцкультбыта г.Бирюч и с.Засосна организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на ОСК. Фактически пропущено стоков через ОСК в 2013 году - 180,26 тыс. м<sup>3</sup>.

### 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 Засосна 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 Засосна за 2013 год представлен в таблице.

Таблица № 14

№ п/п	Потребитель	Водоотведение, м3/год	Водоотведение,%
I	Население	7249	15
	Бюджетные учреждения	3065	6
	Прочие потребители	38166	79
	Итого:	48460	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. Бирюч организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на ОСК. Фактически пропущено стоков через ОСК в 2013 году - 180,26 т. м3.

#### **3.2. Результаты анализа гидравлических режимов работы элементов централизованной системы водоотведения**

В настоящее время на предприятии действует 1 канализационно - насосная станция в с.Засосна.

#### **Канализационная насосная станция (КНС)**

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании в черте села по адресу: с.Засосна, ул. 1 Мая.

На станции установлены два насоса марки СД 160/45.

Характеристики насосов приведены в таблице № 15.

Таблица № 15

№ п/п	Марка насоса	Подача, м3	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя	Производительность, м3/час	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СД 160/45	45	АИР	37	160	380
2	СД 160/45	45	АИР	37	160	380

За период 2013 года на станцию поступило 48,48 тыс. куб. м стоков.

Средняя производительность насосной станции - 320 куб. м/ч.

Оборудование КНС находится в удовлетворительном состоянии. В настоящее время износ здания, сооружений и оборудования насосной станции составляет 75%.

### **3.3. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения**

Мощность ОСК с.Засосна составляет 2500 м3 в сутки, за период 2013 года на сооружения в сутки в среднем поступало 493,9 куб. м.

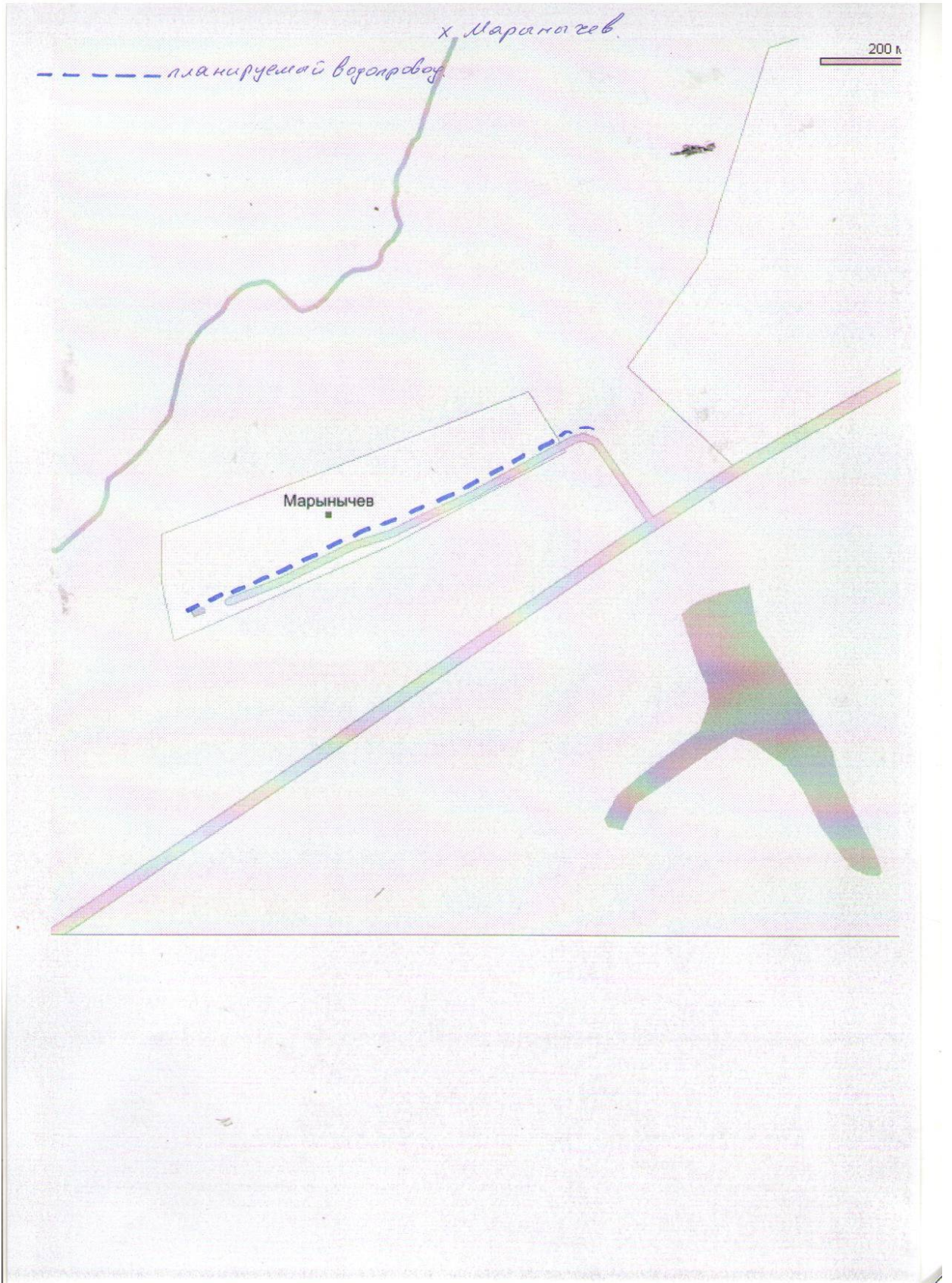
Резерв по мощности в период нормального режима работы сооружений ОСК составит 20%. Исходя из запаса мощности, имеется возможность принять на очистку дополнительные объемы стоков.

### **4. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

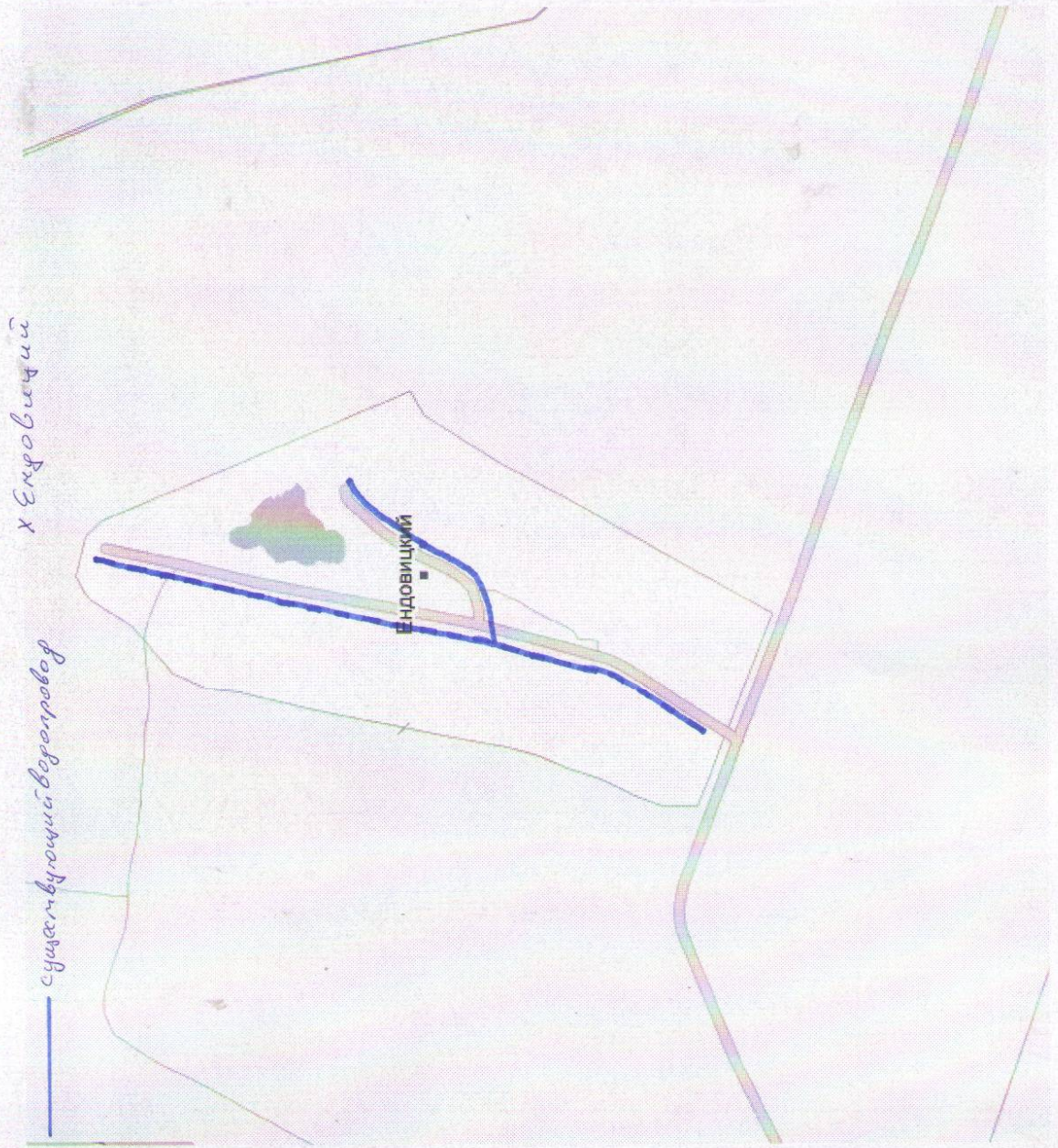
Целевые показатели в сфере водоотведения направлены на обеспечение качественного и надежного предоставления потребителям услуг, развитие систем водоотведения муниципального района, улучшение экологической ситуации, снижение сбросов загрязняющих веществ в водный объект.

### 5. Объем капитальных вложений на замену сетей водоотведения

Населенный пункт	Наименование улицы	Протяженность км	год постройки	диаметр трубы, мм	Износ, %	Затраты на прокладку канализационной сети, тыс.руб				
						2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с. Засосна	Заводская	1,0	1981	100	100					
	ПМК-6	1,0	1981	100	100					
	Луг-напорный коллектор	4,0	1981	200	100			4000		
		<b>6,0</b>						<b>4000</b>		



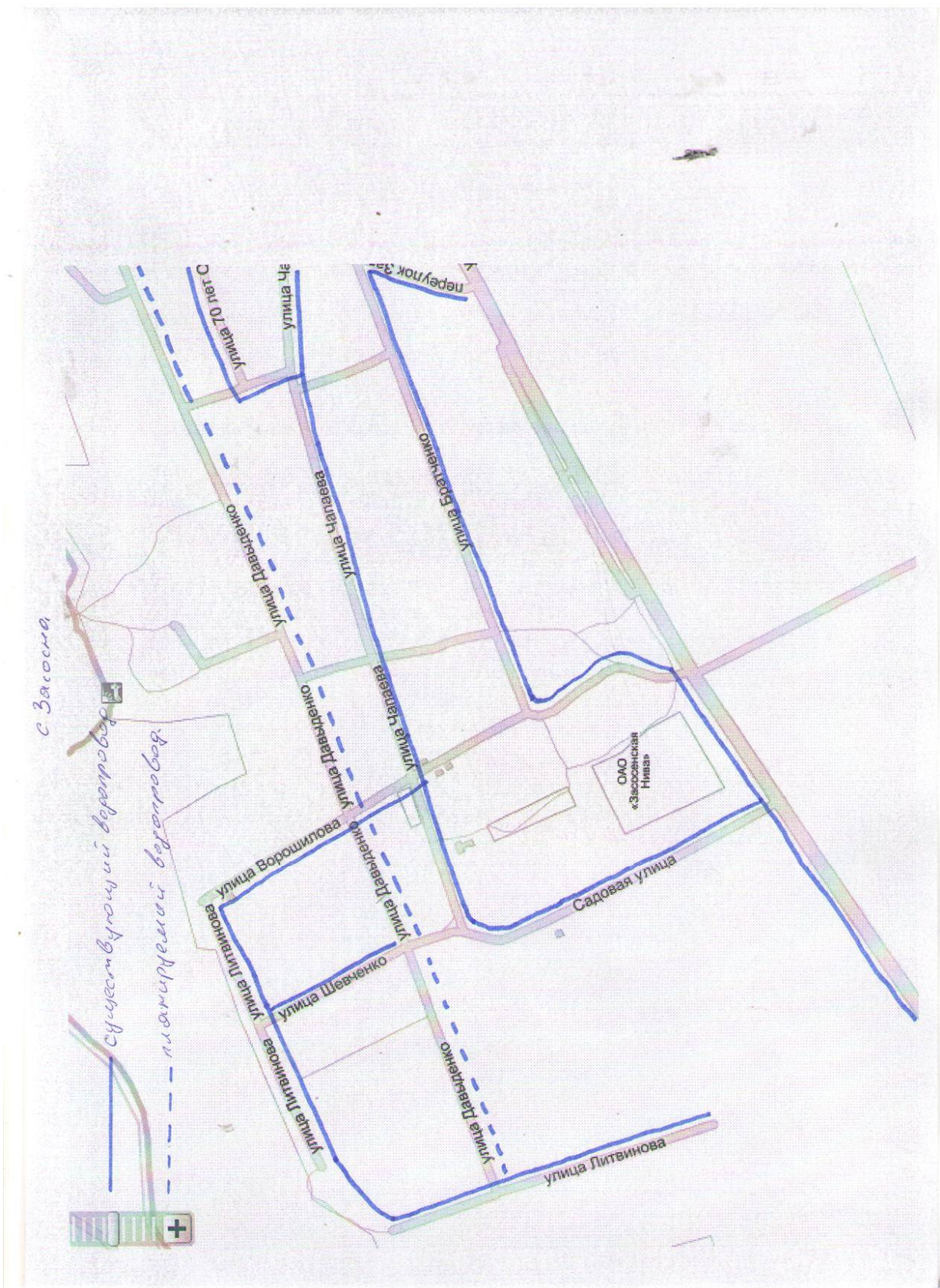












Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**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 № 5029  
от «25» августа 2012 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – водонапорная башня

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 20 мин 23 августа 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 40 мин 23 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): Водонапорная башня

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Засосна  
(наименование и фактический адрес)

Код пробы (образца)

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: \_\_\_\_\_  
(подпись) Мощенская И.Г.

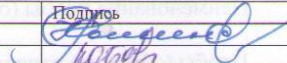

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_  
(подпись) Рычкин И.Н.



Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

					1/2.1.5029.12	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований	
1	2	3	4	5	6	
<b>Микробиологические исследования:</b>						
1	Общее микробное число	14	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01	
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
<b>Санитарно-химические исследования:</b>						
1	Запах	При 20 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 № 5031  
от «27» 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): 11 час 20 мин 23 августа 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 40 мин 23 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

Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Засосна, ул. Чапаева  
(наименование и фактический адрес)

Код пробы (образца) 1/2.1.5031.12

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: \_\_\_\_\_  
(подпись) Мошенская И.Г.

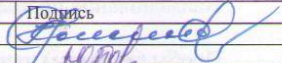
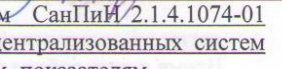
Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_  
(подпись) Рычкин И.Н.



Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

					1/2.1.5031.12	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований	
1	2	3	4	5	6	
<b>Микробиологические исследования:</b>						
1	Общее микробное число	15	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01	
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
<b>Санитарно-химические исследования:</b>						
1	Запах	При 20 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 № 5032  
от «25» 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): 11 час 20 мин 23 августа 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 40 мин 23 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. Засосна, ул. Братченко

Код пробы (образца) 1/2.1.5032.12

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: \_\_\_\_\_ Мощенская 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):

					1/2.1.5032.12	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований	
1	2	3	4	5	6	
<b>Микробиологические исследования:</b>						
1	Общее микробное число	17	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01	
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
<b>Санитарно-химические исследования:</b>						
1	Запах	При 20 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 № 5033  
от «25» 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): 11 час 20 мин 23 августа 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 40 мин 23 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 № 1519 глубина 80 м

(наименование и фактический адрес)

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

Код пробы (образца)

1/2.1.5033.12

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.

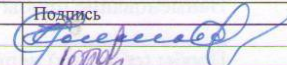
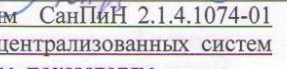
(подпись)



Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

					1/2.1.5033.12	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований	
1	2	3	4	5	6	
<b>Микробиологические исследования:</b>						
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	
<b>Санитарно-химические исследования:</b>						
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.				

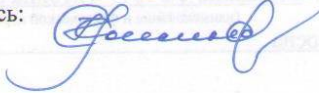
**Вывод:** Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям.

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 № 759  
от «13» февраля 2013 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – водонапорная башня  
Пробы (образцы) направлены: техником-технологом ООО «Красногвардейский водока-  
нал» Гончар Н.А.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 12 час 20 мин 11 февраля 2013 года  
Время и дата доставки пробы (образца): 14 час 00 мин 11 февраля 2013 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): Водонапорная башня  
(наименование и фактический адрес)  
Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Засосна

Код пробы (образца) 1.1.759.13

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: производственный контроль

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

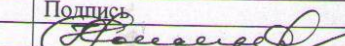
Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_  
(подпись) И. Рычкин Рычкин И.Н.



Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

					1.1.759.13
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>Микробиологические исследования:</b>					
1	Общее микробное число	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
Исследования проводили:					
Должность		ФИО		Подпись	
Врач-бактериолог		Рычкина С.Ю.			

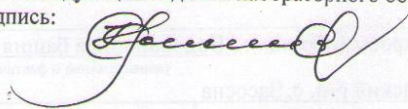
**Вывод:** Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям

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 № 5037  
от «28» 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): 11 час 20 мин 23 августа 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 40 мин 23 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 № 1746 глубина 80 м

(наименование и фактический адрес)

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

Код пробы (образца) 1/2.1.5037.12

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: \_\_\_\_\_

  
(подпись)

Мощенская И.Г.

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

  
(подпись)

Рычкин И.Н.

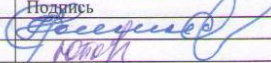
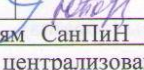


Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

1/2.1.5037.12

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований	
1	2	3	4	5	6	
<b>Микробиологические исследования:</b>						
1	Общее микробное число	11	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01	
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
<b>Санитарно-химические исследования:</b>						
1	Запах	При 20 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	pH	7,63±0,02	В пределах 6-9	Единицы pH	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	25,25±3,8	Не более 45	Мг/л	ГОСТ 18825-73	
9	Жесткость общая	6,82±1,02	Не более 7	°Ж	ГОСТ Р 52407-2005	
10	Сухой остаток	719,2±71,92	Не более 1000	Мг/л	ГОСТ 18164-72	
11	Хлориды	64,45±9,7	Не более 350	Мг/л	ГОСТ 4245-72	
12	Сульфаты	93,2±9,32	Не более 500	Мг/л	ГОСТ Р 52964-08	
13	Железо	0,11±0,03	Не более 0,3	Мг/л	ГОСТ 4011-72	
14	Окисляемость перманганатная	0,80±0,24	Не более 5	Мг/л	ГОСТ 2761-84	
15	Фтор	0,27±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.				

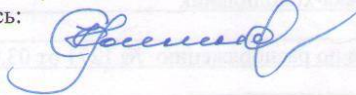
**Вывод:** Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям.

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

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 № 5038  
от «25» августа 2012 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – водонапорная башня

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 20 мин 23 августа 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 40 мин 23 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): Водонапорная башня  
(наименование и фактический адрес)

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

Код пробы (образца) 1/2.1.5038.12

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: \_\_\_\_\_  
(подпись) Мошенская И.Г.

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

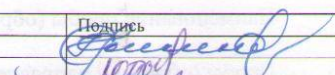


Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории



Код пробы (образца):

1/2.1.5038.12						
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований	
1	2	3	4	5	6	
<b>Микробиологические исследования:</b>						
1	Общее микробное число	13	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01	
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
<b>Санитарно-химические исследования:</b>						
1	Запах	При 20 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.				

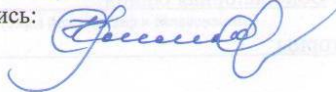
**Вывод:** Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям.

Заведующий отделом СЭЭ

Захаров В.А.

ФИО заведующей отделом лабораторного обеспечения: Рычкина С.Ю.

Подпись:



1/2.1.5038.12

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 № 760  
от «13» февраля 2013 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина  
Пробы (образцы) направлены: техником-технологом ООО «Красногвардейский водока-  
нал» Гончар Н.А.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 12 час 20 мин 11 февраля 2013 года

Время и дата доставки пробы (образца): 14 час 00 мин 11 февраля 2013 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 № 485  
(наименование и фактический адрес)

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

Код пробы (образца)

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: производственный контроль

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

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



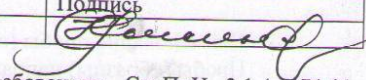
М.П.

Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

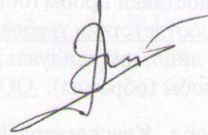
Код пробы (образца):

1.1.760.13

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>Микробиологические исследования:</b>					
1	Общее микробное число	7	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
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

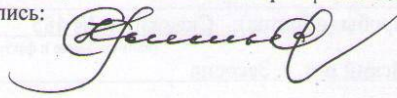
Заведующий отделом СЭЭ



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 № 761  
от «13» февраля 2013 года**

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – разводящая сеть  
Пробы (образцы) направлены: техником-технологом ООО «Красногвардейский водоканал» Гончар Н.А.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Время и дата отбора пробы (образца): 12 час 20 мин 11 февраля 2013 года

Время и дата доставки пробы (образца): 14 час 00 мин 11 февраля 2013 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. Хуторцы, ул. Кирова, 39

Код пробы (образца)

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: производственный контроль

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

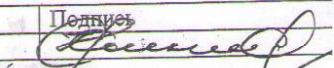
Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_ Рычкин И.Н.  
(подпись)



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

Код пробы (образца):

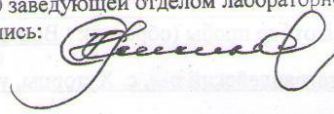
1.1.761.13

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
<b>Микробиологические исследования:</b>					
1	Общее микробное число	12	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 –  
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории