

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОРОД БИРЮЧ

« 03 » июня 2015 г.

№ 65

Об утверждении схемы водоснабжения Палатовского 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 Палатовского 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

**Палатовского сельского поселения
до 2027 года**

Оглавление

| | |
|--|----|
| Введение | 5 |
| 1. Система водоснабжения. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Палатовского сельского поселения | 6 |
| 1.1. Структура системы водоснабжения Палатовского сельского поселения | 6 |
| 1.2. Описание территорий поселения, неохваченные централизованными системами водоснабжения | 6 |
| 1.3. Описание технологических зон водоснабжения | 7 |
| 1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения | 7 |
| 1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений | 7 |
| 1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды | 7 |
| 1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды | 8 |
| 1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей | 9 |
| 1.4.5. Описание существующих технологических проблем, возникающих при водоснабжении | 10 |
| 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения | 10 |
| 2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения | 10 |
| 3. Баланс водоснабжения и потребления воды | 10 |
| 3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при ее производстве и транспортировке | 10 |
| 3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения | 11 |
| 3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов | 11 |
| 3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды, исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг | 12 |
| 3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке прибора учета | 14 |
| 3.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды | 14 |
| 3.7. Описание территориальной структуры потребления воды с разбивкой по технологическим зонам | 15 |
| 3.8. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами | 15 |
| 3.9. Сведения о фактическом и планируемом подъеме воды и потерях при транспортировке | 16 |
| 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 | 17 |
| 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 17 |
| 4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам | 17 |
| 5. Объем капитальных вложений на новое строительство и замену сетей водоснабжения | 21 |
| Приложение 1 | 21 |
| Приложение 2 | 23 |
| Приложение 3 | 25 |

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 Палатовского 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 Палатовского 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.

1. Система водоснабжения. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Палатовского сельского поселения

1.1. Структура системы водоснабжения Палатовского 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 1,309 тыс. человек.

В состав сельского поселения входит семь населённых пунктов - с.Палатово - 886 чел., х.Антошкин - 3 чел., с.Лазареново - 161 чел., с.Перелесок - 207 чел., х.Подлес - 30 чел., х. Юрков - 22 чел.

Потребители услуг водоснабжения - с.Палатово - 307 чел., с.Лазареново - 111 чел., с.Перелесок - 117 чел.

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.

На территории поселения водоснабжение осуществляется из 3 водозаборных скважин. Протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет 19,0 км.

Износ основных фондов для сетей и оборудования составляет 75% и нуждается в проведении реконструкции систем и сооружений.

На территории поселения водоснабжение осуществляется из 4 водозаборных скважин.

Эксплуатацию существующей системы водоснабжения осуществляет ООО «Красногвардейский водоканал».

1.2. Описание территорий поселения, неохваченных централизованными системами водоснабжения

На данный момент в границах Палатовского сельского поселения центральное водоснабжение не осуществляется в х.Антошкин, х.Подлес, х.Юраков, для 100 % населения, а в с.Палатово для 65%, с.Лазареново – 31%

и с.Перелесок для 43% населения. В целом по поселению не подключены к центральному водоснабжению 60% 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 – 40% территории и населения Палатовского сельского поселения, с.Палатово – 35% населения, с.Лазареново – 69% и с.Перелесок – 57% 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 Палатовского сельского поселения используется 4 скважины глубиной 95-215 м.

- в северной – восточной части с. Палатово - 1 скважина, глубиной 150 м, пробуренная в 1968 году и оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

- в центральной части с.Палатово - 1 скважина, глубиной 100 м, пробуренная в 1981 году и оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

- в юго-восточной части с. Палатово - 2 скважины, глубиной 130 м, пробуренные в 1968 году и оборудованные 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 Палатовского сельского поселения соответствует требованиям питьевой воды по санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 2.1.4.1074-01 (централизованные системы).

Таблица 1

| №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 | 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 5 | не более 20 | градусы | ГОСТР 52769 |
| 4 | Мутность | менее 0,58 | не более 1,5 | мг/л по ст,шк, | ГОСТ 33351-85 |
| 5 | рН | 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+ <u>2,05</u> | не более 45 | мг\л | ГОСТ 18825-73 |
| 9 | Жесткость общая | 7,07+ <u>1,06</u> | 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+ <u>9,67</u> | не более 350 | мг\л | ГОСТ 4245-72 |
| 12 | Сульфаты | 67,57+ <u>6,76</u> | 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 | 0,96+ <u>0,29</u> | не более 5 | мг\л | ГОСТ 2761-84 |
| 15 | Фтор | 0,41+ <u>0,06</u> | 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 | № скважи | Марка | Подача, м3/ч | Марка электродви- | Мощность электро- | Произ-води- | Номи-нально |
|-----------------------|----------|-------|--------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
|-----------------------|----------|-------|--------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|

| | ны | насо са | | гателя | дви- гателя | тель- ность | е напря- жение электр о-дви- гателя |
|--------------|------|------------|----|---------|----------------|----------------|--|
| с.Палатово | 724 | ЭЦВ | 10 | 7ДПТВ 6 | 4,0 | 10 | 380 |
| с.Палатово | 1635 | ЭЦВ | 10 | 7ДПТВ 6 | 7,5 | 10 | 380 |
| с.Лазареново | 723 | ЭЦВ | 10 | 7ДПТВ 6 | 7,5 | 10 | 380 |
| с.Перелесок | б/н | ЭЦВ | 10 | 7ДПТВ 6 | 7,5 | 10 | 380 |

Объем электроэнергии затраченной на подъем воды в 2013 году составил 50601 кВт-ч.

Исходя из расчета удельный расход электроэнергии на подъем 1 куб. м воды составил 2,65 кВт-ч. Объем поднятой воды водозаборными скважинами Палатовского сельского поселения за 2013 год составил 19110 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 19,0 км.

Таблица № 3

| № п/п | Наименование | Год постройки | Материал труб | Протяжен- ность, км | Степень изношенности,% | Диаметр, мм |
|-------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------------------|----------------|
| 1 | с.Палатово | 1984-2013 | асбест, п/э | 8,3 | 23,5 | 100 |
| 2 | с.Лазареново | 1984 | асбест | 4,0 | 100 | 100 |
| 3 | с.Перелесок | 1985-1991 | асбест | 6,7 | 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 Палатовском сельском поселении закольцованы из полиэтиленовых, асбестовых и чугунных труб диаметром 100 мм, общая длина водопроводной сети 19,0 км, на которой расположены 3 пожарных гидранта и водонапорные башни в количестве 4 единиц, ёмкостью 15м³ и высотой 12м, из них: 2 водонапорные башня и 1 пожарный гидрант –

с.Палатово, 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант – с.Лазареново, 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант – с.Перелесок.

На основании п. 3 ст. 258 главы 25 Налогового кодекса Российской Федерации срок полезного использования трубопровода составляет 15-20 лет, трубопровод Палатовского сельского поселения построен с 1984 г. по 2013 г., из чего следует, что степень изношенности трубопровода составляет 75%.

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

Основными проблемами водоснабжения являются:

- значительный износ существующих систем водоснабжения, который составляет 75% (Таблица №3);
- отсутствие централизованного водоснабжения на 60% 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. в. нужды | | прочие потребители | | потери | |
| | м ³ /су т | тыс. м ³ /го д | м ³ /су т | тыс. м ³ /го д | м ³ /с ут | тыс. м ³ /г од | м ³ /су т | тыс. м ³ /го д | м ³ /су т | тыс. м ³ /г од |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| с.Палатово | 29,3 | 10,69 | 27,2 | 9,93 | 0 | 0 | 1,23 | 0,45 | 0,87 | 0,31 |
| с.Лазареново | 11,44 | 4,17 | 11,1 | 4,05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,34 | 0,12 |
| с.Перелесок | 11,66 | 4,25 | 11,32 | 4,13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,34 | 0,12 |

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 Палатовского сельского поселения составляет 19110 куб. м/год.

3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице № 5.

Основным потребителем воды Палатовского сельского поселения является население и его доля составляет 98%.

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 2 %. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице:

Таблица № 5

| № п/п | Потребитель | Водоснабжение м3/год | Водоснабжение, % |
|-------|-------------|----------------------|------------------|
|-------|-------------|----------------------|------------------|

| | | | |
|---|----------------------|-------|-----|
| 1 | Население | 18110 | 98 |
| 2 | Бюджетные учреждения | 450 | 2 |
| 3 | Прочие потребители | 0 | 0 |
| | Итого: | 18560 | 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, 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.

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

| | | | |
|-----|--|----------------------|-----|
| | водонагревателем на твердом топливе. | человека | |
| 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 |

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

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

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

$N_B = (200 \times 3 + 20 \times 18 + 8 \times 21 + 6 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 3) \times 10^{-3} = 5,5$ м³ мес. на 1 чел.

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

$N_B = (100 \times 3 + 20 \times 18 + 8 \times 21 + 6 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 3) \times 10^{-3} = 4,0$ м³ мес. на 1 чел.

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

$N_B = (20 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 2) \times 10^{-3} = 2,0$ м³ мес. на 1 чел.

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

$N_B = (20 \times 18 + 6 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 2) \times 10^{-3} = 2,3$ м³ мес. на 1 чел.

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

$N_B = (20 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 2) \times 10^{-3} = 1,8$ м³ 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:

$N_{в} = (300 \times 3 + 20 \times 21 + 8 \times 21 + 8 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 1) \times 10^{-3} = 6,0$ м³ 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:

$N_{в} = (200 \times 3 + 20 \times 21 + 8 \times 21 + 8 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 1) \times 10^{-3} = 4,5$ м³ 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:

$N_{в} = (20 \times 18 + 8 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 1) \times 10^{-3} = 1,7$ м³ 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.Палатово | 126 | 63 |
| с.Лазареново | 105 | 75 |
| с.Перелесок | 147 | 80 |

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 290 домовладений подключенных к системе центрального водоснабжения ООО «Красногвардейский водоканал» приборы учета холодного водоснабжения установлены в 161 домовладениях, что составляет 56%.

3.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.

В 2013 году потери воды в сетях составили 0,55 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2012 г составило 18300 куб.м/год, в

средние сутки- 50,1 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 502 человека

В 2013 году потери воды в сетях составили 0,55 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2013 г составило 18560 куб.м/год, в средние сутки - 50,8 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 525 человека

В 2014 году потери воды в сетях составили 0,55 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2014 г составило 18660 куб.м/год, в средние сутки - 51,1 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 535 человек.

В 2015 году ожидаемое количество абонентов подключенных к системе центрального водоснабжения составит 550 человек, потребление воды 18 700 м³/год, что в сутки в среднем составит 51,2 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. Палатово | 10380 | 28,43 |
| с. Лазареново | 4050 | 11,1 |
| с. Перелесок | 4130 | 11,32 |

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 Палатовского сельского поселения в 2013 году составило 18,56 тыс.м3/год. В связи с реконструкцией сетей водоснабжения в 2016-2019 годах в перспективе на 2026г ожидается 19,78 тыс.м3/год (Таблица №7, №8).

3.9. Сведения о фактическом и планируемом подъеме воды и потерях 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 | 18,56 | 18,66 | 18,71 | 18,75 | 18,79 | 18,85 | 18,94 | 19,04 | 19,13 | 19,23 | 19,34 | 19,42 | 19,61 | 19,78 |
| В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Население | тыс. куб. м/год | 18,11 | 18,21 | 18,26 | 18,3 | 18,34 | 18,4 | 18,49 | 18,59 | 18,68 | 18,78 | 18,89 | 18,97 | 19,16 | 19,33 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м/год | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Прочие | тыс. куб. м/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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 | 19,11 | 19,21 | 19,26 | 19,3 | 19,34 | 19,4 | 19,49 | 19,59 | 19,68 | 19,78 | 19,89 | 19,97 | 20,16 | 20,33 |
| Потери в сетях | тыс. куб. м | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Потери в сетях % от поданой воды | % | 2,88 | 2,86 | 2,86 | 2,85 | 2,84 | 2,84 | 2,82 | 2,81 | 2,79 | 2,78 | 2,77 | 2,75 | 2,73 | 2,71 |
| Отпущено всего воды | тыс. куб. м | 18,56 | 18,66 | 18,7 | 18,75 | 18,79 | 18,85 | 18,94 | 19,04 | 19,13 | 19,23 | 19,34 | 19,42 | 19,61 | 19,78 |

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.Палатово | 480 | 26,85 | 453,15 |
| 2 | с.Лазареново | 240 | 46,93 | 193,07 |
| 3 | с.Перелесок | 240 | 18,4 | 221,6 |

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

В расчетный период в Палатовском 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

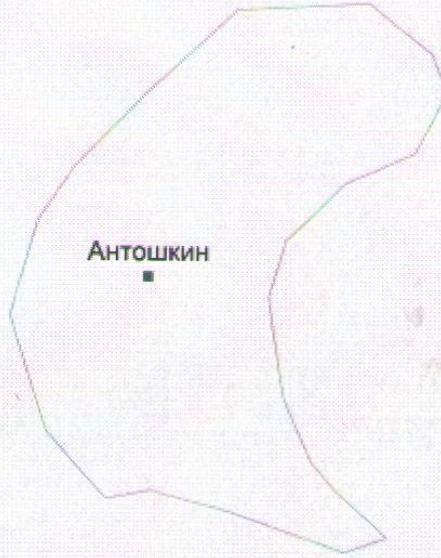
| Населенный пункт | Наименование улицы | Протяженность км | год постройки | диаметр трубы, мм | Износ, % | Затраты на прокладку водопроводной сети, тыс.руб | | | | |
|------------------|--------------------|------------------|---------------|-------------------|----------|--|------|------|-------------|-------------|
| | | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019-2021 | 2022-2024 |
| с.Палатово | Березовый пер | 0,2 | 1984 | 100 | 100 | | | | | |
| | Горный пер | 0,3 | 1984 | 100 | 100 | | | | | |
| | Колхозный пер | 0,4 | 1984 | 100 | 100 | | | | | |
| | Лесной пер | 0,2 | 1984 | 100 | 100 | | | | | |
| | Майский пер | 0,2 | 1988 | 100 | 100 | | | | | |
| | Мира | 0,4 | 1984 | 100 | 100 | | | | | |
| | Мирный пер | 0,3 | 1988 | 100 | 100 | | | | | |
| | Молодежная | 2,8 | 2013 | 100 | 1 | | | | | |
| | Набережная | 1,1 | 1988 | 100 | 100 | | | | 1100 | |
| | Подлес | 1,3 | 1988 | 100 | 100 | | | | | |
| с.Лазареново | Садовая | 0,6 | 1988 | 100 | 100 | | | | | |
| | Садовый пер | 0,2 | 1988 | 100 | 100 | | | | | |
| | Южный пер | 0,3 | 1988 | 100 | 100 | | | | | |
| | Московская | 2,5 | 1984 | 100 | 100 | | | | 2500 | |
| с.Перелесок | Почтовый пер | 0,8 | 1984 | 100 | 100 | | | | | |
| | Школьный пер | 0,7 | 1984 | 100 | 100 | | | | | |
| | Перелесок ул | 4,2 | 1985 | 100 | 100 | | | | | 2100 |
| | Школьная ул | 2,5 | 1991 | 96 | 96 | | | | | |
| | | 19,0 | | | | | | | 3600 | 2100 |

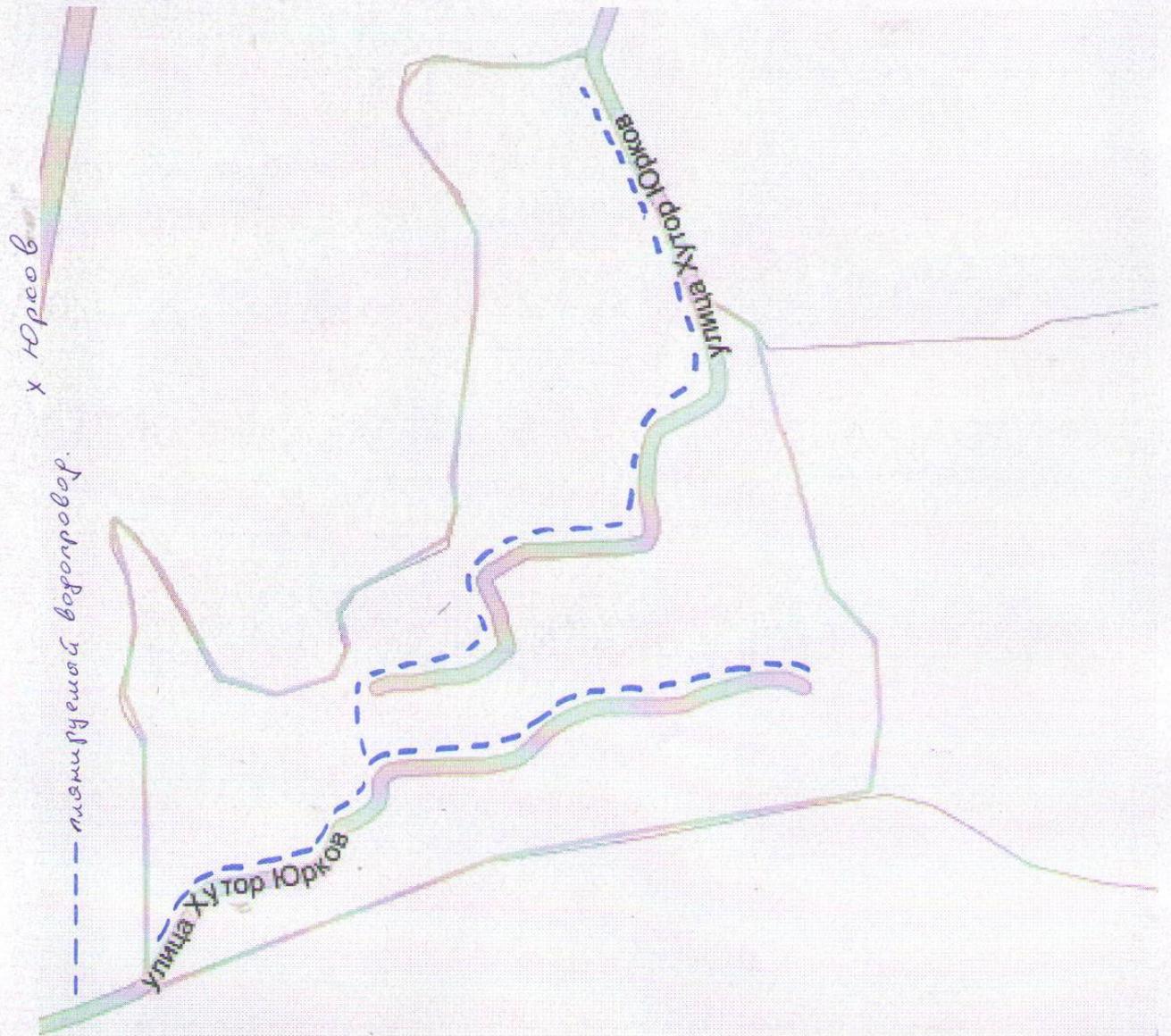
Перечень основных мероприятий по модернизации водозаборов

| Населенный пункт | Наименование скважины | Предлагаемые мероприятия | | | | |
|------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019-2021 | 2022-2024 |
| с.Палатово | Скважина № 724 | | Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 | | | |
| | Скважина № 1 635 | | | | Замена насоса ЭЦВ 6-10-110 | |
| с.Лазареново | Скважина № 723 | | | | | Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 |
| с.Перелесок | 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.Палатово | Молодежная | 46 | 93 | 2,0 | 100 | | | | 2900 | |
| | Луговая | 15 | 21 | 1,1 | 100 | | | | 1600 | |
| | Сенная | 64 | 146 | 2,3 | 100 | | | | | 3300 |
| Итого: | | 125 | 260 | 5,4 | | 0 | 0 | 0 | 4500 | 3300 |





с. Лазареново

— действующий водопровод

Лазареново



с Пачегово

действующий веропробер



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 № 4762
от «11» 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 10 мин 09 августа 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 14 час 45 мин 09 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. Лазареново, ул. Московская, 7

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.

М.П.

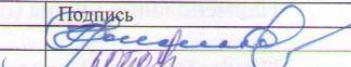
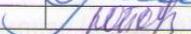
Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории



Код пробы (образца):

1/2.1.4762.12

| № 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 | 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 | |
| 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. | |  | | |

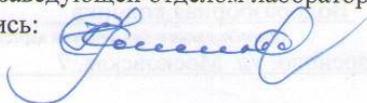
Вывод: Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям.

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 № 762
от «12» 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 б/н
(наименование и фактический адрес)

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

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 51592-2000

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: производственный контроль

Коммунальный водопровод

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

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



Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

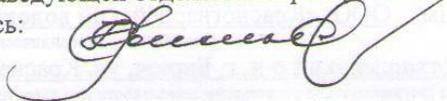
2.1.762.13

| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения (для граф 3, 4) | НД на метод исследований |
|---|-------------------------|-------------------------|------------------------|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Санитарно-химические исследования: | | | | | |
| 1 | Нитраты | 47,84±7,18 | Не более 45 | Мг/л | ГОСТ 18825-73 |
| Исследования проводили: | | | | | |
| Должность | | ФИО | | Подпись | |
| 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 исследованному показателю.

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 № 4769
от «11» 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 10 мин 09 августа 2012 года

Время и дата доставки пробы (образца): 14 час 45 мин 09 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, х. Перелесок, д. 2

Код пробы (образца) 1/2.1.4769.12

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)

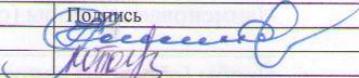


Общее количество страниц -2: страница - 1

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца):

1/2.1.4769.12

| № 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 | 19 | 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. | |  | | |

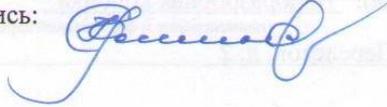
Вывод: Образец питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным показателям.

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