

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ГОРОД БИРЮЧ

« 01 » июня	2015 r.	№ 62
Об утверждении	схемы	
водоснабжения Нов	охуторного	
сельского	поселения	
Красногвардейского р	района до	
2027 года		

В целях исполнения Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416 «О водоснабжении и водоотведении» администрация района **постановляет:**

- 1. Утвердить схему водоснабжения Новохуторного 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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Новохуторного сельского поселения до 2027 года

Оглавление

Введение 5
1. Система водоснабжения. Технико-экономическое состояние
централизованных систем водоснабжения Новохуторного сельского
поселения 6
1.1. Структура системы водоснабжения Новохуторного сельского поселения 6
1.2 Описание территорий поселения, неохваченных централизованными
системами водоснабжения 6
1.3. Описание технологических зон водоснабжения 6
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 9
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
3.4.Сведения о фактическом потреблении населением воды, исходя из
статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах
потребления коммунальных услуг 11
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 19
Приложение 1
Приложение 2

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 разработки и реализации схемы водоснабжения ДЛЯ Новохуторного 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), систему взаимоотношений регулирующий всю водоснабжении В 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 года, а также результаты проведенных ранее на объекте энергетических обследований, режимно-наладочных работ, регламентных испытаний, разработки отраслевой энергетических характеристик, данные статистической отчетности.

Технической базой разработки являются:

генеральный план Новохуторного 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 Новохуторного сельского поселения

1.1. Структура системы водоснабжения Новохуторного 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 0,758 тыс. человек.

В состав сельского поселения входит три населённых пункта - с. Новохуторное - 425 чел., с. Бодяково - 31 чел., с. Горовое - 302 чел.

Потребители услуг водоснабжения: с.Новохуторное - 201 чел., с.Бодяково - 10 чел, с.Горовое - 155 чел.

На территории поселения водоснабжение осуществляется из 3 водозаборных скважин.

Эксплуатацию существующей системы водоснабжения осуществляет OOO «Красногвардейский водоканал».

1.2. Описание территорий поселения, неохваченных централизованными системами водоснабжения

На данный момент в границах Новохуторного сельского поселения центральное водоснабжение не осуществляется в с.Новохуторное для 54% населения, в с.Бодяково для 76% и в с.Горовое для 50% населения. В целом по поселению не подключены к центральному водоснабжению 54% населения. Обеспечение водоснабжения вышеуказанных территорий поселения осуществляется посредством скважин, расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м, шахтных колодцев привозной водой.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения

Централизованным водоснабжением обеспечено — 46% территории и населения Новохуторного сельского поселения, с.Новохуторное для 46%, с.Бодяково для 24% и в с.Горовое для 50% населения (Приложение 1).

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 Новохуторного сельского поселения используется 3 скважины глубиной 70-215 м.

- на юго-восточной окраине с.Новохуторное 1 скважина, глубиной 70м, пробуренная в 1972 году, оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;
- на юго-восточной части с. Горовое 1 скважина, глубиной 70м, пробуренная в 1969 году, оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;
- в центральной части с. Бодяково 1 скважина, глубиной 216 м, пробуренная в 1984 году, оборудованная на альб-сеноманский 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

		Результаты			
No	Наименование	исследовани	Гигиеническ	Единица	НД на методы
п/п	показателей	й	ий норматив	измерения	исследований
1	2	3	Δ	5	6
1	микробиологичесь		<u> </u>		O O
	общее микробное	пс пселедован			МУК421081-
1	•	7	не более 50	КОЕ∖ МЛ	
1	число	/	не облее 30		01
				число	
	общее колиморфные			бактерий в	МУК421081-
2	бактерии	отсутствие	отсутствие	100 мл	01
	термотолерантные			число	
	колиморфные			бактерий в	МУК421081-
3	бактерии	отсутствие	отсутствие	100мл	01
	сані	итарно-химичес	ские исследован	- RNH	
					ГОСТ-3351-
1	Запах	0	не более 2	баллы	85
					ГОСТ-3351-
2	Привкус	0	не более 2	баллы	85
3	Цветность	менее 5	не более 20	градусы	ГОСТР 52769
				мг/л по	ГОСТ 33351-
4	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	ст,шк,	85
5	рН	$6,82 \pm 0,01$	в пределах	единицы	ПНД,Ф14,1,2,

			6-9	pН	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
					ГОСТ 18825-
8	Нитраты	$19,5 \pm 2,93$	не более 45	мг∖л	73
					ГОСТ Р
9	Жесткость общая	$5,15 \pm 0,77$	не более 7	Ж	52407-2005
			не более		ГОСТ 18164-
10	Сухой остаток	442,2 ±44,22	1000	мг∖л	72
11	Хлориды	$18,13 \pm 2,72$	не более 350	мг∖л	ГОСТ 4245-72
					ГОСТ Р
12	Сульфаты	$97,86 \pm 9,7$	не более 500	мг∖л	52964-08
13	Железо	менее 0,1	не более 0,3	мг∖л	ΓΟCT 4011-72
	Окисляемый				
14	перманганат	0,60	не более 5	мг∖л	ГОСТ 2761-84
15	Фтор	$0,22 \pm 0,03$	не более 1,5	мг∖л	ГОСТ 4386-72
16	Марганец	менее 0,005	не более 0,1	мг∖л	ГОСТ 4974-72
					ПНДФ14,1,2,4
17	Бор	менее 0,05	не более 0,5	мг∖л	,36-95

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

Дополнительных мероприятий не требуется.

Таблица 1

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

Наименование	<u>№</u>	Map	Подача,	Марка	Мощность	Произ-	Номи-
скважины	скважи	ка	м3/ч	электродви-	электро-	води-	нально
	ны	насо		гателя	дви-	тель-	e
		ca			гателя	ность	напря-
							жение
							электр
							одви-
							гателя
с.Новохуторное	810	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	5,5	10	380
с.Горовое	45	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	4	10	380
с.Бодяково	2223	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380

Объем электроэнергии затраченной на подъем воды в 2013 году составил 33735 кВт-ч.

Исходя из расчета удельный расход электроэнергии на подъем 1 куб. м воды составил 2,02 кВт-ч. Объем поднятой воды водозаборными скважинами Новохуторного сельского поселения за 2013 год составил 16710 куб. м.

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

Водопроводная сеть, представлена стальными, асбестоцементными и П/Э трубопроводами диаметром 50-100 мм, общей протяженностью 7,6 км.

№ п/п	Наименование	Протяженн ость, км	Год постройк и	Материал труб	Степень изношен ности,%	Диаметр, мм
1	с.Новохуторное	1,9	1970	асбест	100	100
	с. Горовое	3,5	1975-	п/э,асбест	64	100
			2007			
	с. Бодяково	2,2	1970	асбест	100	100

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем сооружений коммунального И 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 нормативов 2.1.4.1074-01 правил И «Питьевая Гигиенические требования вода. К качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», Приказ Роспотребнадзора от 28 декабря 2012 года № 1204.

Водопроводные сети в Новохуторном сельском поселении закольцованы из полиэтиленовых, асбестовых и чугунных труб диаметром 100 мм, общая длинна водопроводной сети 7,6 км, на которой расположены 3 пожарных гидранта и водонапорные башни в количестве 3 единиц, ёмкостью 15м^3 и высотой 12м, из них: 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант – с. Новохуторное, 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант – с. Горовое, 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант – с. Горовое, 1

На основании п. 3 ст. 258 главы 25 Налогового кодекса Российской Федерации срок полезного использования трубопровода составляет 15-20 лет, трубопровод Новохуторного сельского поселения построен с 1970 г. по 2007 г., из чего следует, что степень изношенности трубопровода составляет 88%.

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

Основными проблемами водоснабжения являются:

- значительный износ существующих систем водоснабжения, который составляет 88 % (Таблица №3);
- отсутствие централизованного водоснабжения на 54% территории сел.

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

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.

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица № 2

Наименован	объем	в том числе				
ие		хозпитьевые	производств.	прочие	потери	
населенного		нужды	нужды	потребител		
пункта				И		

	M^3/c	тыс.	m^3/cy	тыс.	m^3/cy	тыс.	m^3/c	тыс.	m^3/c	тыс.
	ут	M^3/Γ	T	$M^3/\Gamma O$	T	$M^3/\Gamma O$	ут	м ³ /го	ут	$M^3/\Gamma O$
		од		Д		Д		Д		Д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
с.Новохутор ное	27,1 7	9,91	25,35	9,25	0	0	1,01	0,37	0,81	0,29
с. Горовое	16,5 4	6,04	14,64	5,34	0	0	1,41	0,52	0,49	0,18
с. Бодяково	2,1	0,76	2,1	0,76	0	0	0	0	0	0

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 Новохуторного сельского поселения составляет 16710 куб. м/год.

3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице № 3.

Основным потребителем воды Новохуторного сельского поселения является население, и его доля составляет 94%. Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 6%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице:

Таблица № 3

$N_{\underline{0}}$	Потребитель	Водоснабжение,	Водоснабжение, %
Π/Π		м3/год	
1	Население	15350	94
2	Бюджетные учреждения	890	6
3	Прочие потребители	0	0
	Итого:	16240	100

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

В настоящее время в сельском поселении действуют нормы удельного водопотребления, утвержденные приказом «Об утверждении нормативов

потребления населением коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению на территории Белгородской области при отсутствии приборов учета» от 30 августа 2012 года № 17/29.

В соответствии со статьей 157 Жилищного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006года №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.

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

Таблица № 4

$N_{\underline{0}}$	Степень благоустройства	Единицы	Водоснабж	водоотве
Π/Π	многоквартирного дома или	измерения	ение	дение
	жилого дома			
1.	Многоквартирные дома с:			
1.1.	водопроводом внутри жилых помещений,	куб. м на 1	5,5	5,2
	оборудованных ванной, газовой колонкой	человека		
	ИЛИ			
	водонагревателем на твердом топливе			
1.2	водопроводом внутри жилых помещений,	куб. м на 1	4,0	3,7
	но без	человека		
	водонагревателей			
1.3	водопроводом внутри жилых помещений,	куб. м на 1	3,0	2,8
	без ванн	человека		
1.4	водопроводом в жилых помещениях	куб. м на 1	2,0	1,8
	(только раковина)	человека		
1.5	водопроводом в общежитиях (санузел,	куб. м на 1	2,3	2,0
	раковина)	человека		
1.6	водопроводом в общежитиях (только	куб. м на 1	1,8	1,7
	раковина)	человека		
2.	Частный сектор:			
2.1	жилые дома с ванной, газовой колонкой	куб. м на 1	6,0	
	или водонагревателем на твердом топливе.	человека		
2.2	жилые дома, пользующиеся водой из	куб. м на 1	4,5	
	водоразборных колонок во дворе	человека		

2.3	жилые дома, пользующиеся водой из	куб. м на 1	1,7	
	водоразборных колонок на улице	человека		

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

 $N_B = SUM(Qi \times Ni) \times (4.5 + 0.07 \times L) \times 10-3$, где:

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

Ni — 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):

 $N_B = (200x3+20x18+8x21+6x21+8x1+3x1)$ х (4,5+0,07x3) х 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:

 $N_B = (100x3+20x18+8x21+6x21+8x1+3x1)$ х (4,5+0,07x3) х 10-3=4,0 м3 мес. на 1 чел.

- 3. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых помещениях с водопроводом (только раковина):
- $N_B = (20x21 + 8x1 + 3x1) x (4,5+0,07x2) x 10-3 = 2,0 м3 мес. на 1 чел.$
- 4. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в общежитиях санузел и раковина:

 $N_B = (20x18 + 6x21 + 8x1 + 3x1) x (4,5+0,07x2) x 10-3 = 2,3м3$ мес. на 1 чел.

- 5. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в общежитиях только раковина:
- $N_B = (20x21 + 8x1 + 3x1) x (4,5+0,07x2) x 10-3 = 1,8 м3 мес. на 1 чел.$
- 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:

 $N_B = (300x3+20x21+8x21+8x1) x (4,5+0,07x1) x 10-3 = 6,0 м3 мес. на 1 чел.$

- 7. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых домах частного сектора без водоподогревателя, оборудованные выгребным септиком, ванной и душем:
- $N_B = (200x3+20x21+8x21+8x1) \times (4,5+0,07x1) \times 10-3 = 4,5 \text{ м3 мес. на 1 чел.}$
- 8. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых домах частного сектора, не подключенных к централизованному водопроводу, пользующихся уличной водоразборной колонкой:

 $N_B = (20x18+8x1) x (4,5+0,07x1) x 10-3 = 1,7 м3 мес. на 1 чел.$

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	э за 2013г
	Объем потребления	Объем потребления
	ХВС (по нормативу)	холодной воды, счет за
	(л/сут/чел)	которую выставлен по
		приборам учета
		(л/сут/чел)
с.Новохуторное	146	111
с.Горовое	134	82
с.Бодяково	56	0

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 151 домовладения, подключенного к системе центрального водоснабжения ООО «Красногвардейский водоканал», приборы учета холодного водоснабжения установлены в 56 домовладениях, что составляет 37%.

3.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

В 2012 году потери воды в сетях составили 0,47 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2012 г составило 16240 куб.м/год, в среднем в сутки - 44,51 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 694 человека.

В 2013 году потери воды в сетях составили 0,47 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2013 г составило 16240 куб.м/год, в среднем в сутки - 44,51 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 735 человек.

В 2014 году потери воды в сетях составили 0,47 тыс. куб. м. 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. Фактическое потребление воды за 2014 г составило 16320 куб.м/год, в среднем в сутки - 44,71 куб. м. Среднесписочная численность жителей пользующихся услугой водоснабжения составила 794 человека.

В 2015 году ожидаемое количество абонентов подключенных к системе центрального водоснабжения составит 580 человек, потери воды в сетях составят 0,47 тыс. куб. м. Планируемое потребление воды за 2015 г, 16400 куб.м/год, в среднем в сутки - 44,93 куб. м.

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.Новохуторное	9620	26,36
с.Горовое	5860	16,05
с.Бодяково	760	2,1

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 Новохуторного сельского поселения в 2013году составило 16,24 тыс. $м^3$ /год. В связи с реконструкцией сетей водоснабжения в 2016-2019 годах в перспективе на 2026 г. ожидается 17,31 тыс. $м^3$ /год. (Таблица №7,8)

3.9. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке _____ Таблица № 7

Показатели	Ед.изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
По типам абонентов	тыс. куб. м/год	16,24	16,32	16,37	16,41	16,44	16,49	16,57	16,66	16,74	16,82	16,93	16,99	17,16	17,31
В том числе:															
Население	тыс. куб. м/год	15,35	15,43	15,48	15,52	15,55	15,6	15,68	15,77	15,85	15,93	16,04	16,1	16,27	16,42
Бюджетные учреждения	тыс. куб. м/год	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Прочие	тыс. куб. м/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица № 8

Показатели	Ед.измерен ия	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Подано в сеть	тыс. куб. м	16,71	16,79	16,84	16,88	16,91	16,96	17,04	17,13	17,21	17,29	17,4	17,46	17,63	17,78
Потери в сетях	тыс. куб. м	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Потери в сетях % от поданной воды	%	2,81	2,80	2,79	2,78	2,78	2,77	2,76	2,74	2,73	2,72	2,70	2,69	2,67	2,64
Отпущено всего воды	тыс. куб. м	16,24	16,32	16,4	16,41	16,44	16,49	16,57	16,66	16,74	16,82	16,93	16,99	17,16	17,31

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

No	Наименование водозабора	Мощность	Поднято куб. м в	Резерв
п/п		водозабора м3/сут	сутки максимального водопотребления	мощности м3/сут
1	с.Новохуторное	240	26,36	213,64
2	с.Горовое	240	16,05	223,95
3	с.Бодяково	240	2,1	237,9

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

В расчетный период в Новохуторном 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 № 10 и №11.

Перечень основных мероприятий по устройству систем водоснабжения

Таблица №10

Населенный пункт	Наименование улицы	Протяженность км	год постройки	диаметр трубы, мм	Износ,	Затра	Затраты на прокладку водопроводной сети, тыс.руб			
						2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с.Новохуторное	Заречная	0,1	1970	100	100					
	Молодежная	1,4	1970	100	100					
	Новая	0,4	1970	100	100			500		
с.Горовое	Мира	2,2	1975	100	100					2200
	Мира	1,3	2007	100	28					
с.Бодяково	Советская	2,2	1970	100	100			2200		
		7,6						2700	0	2200

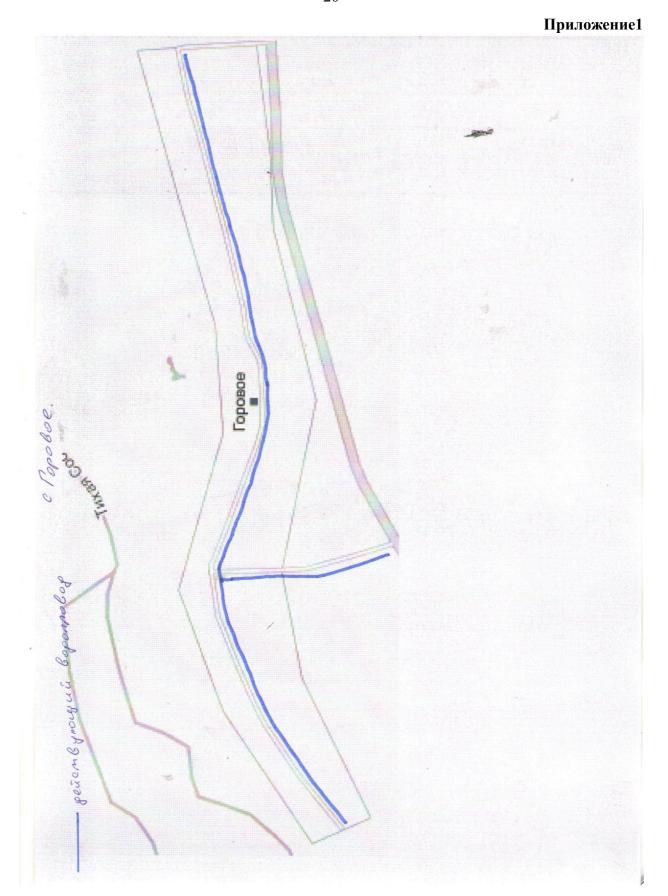
Объем капитальных вложений на новое строительство водозаборных скважин и водонапорных башен

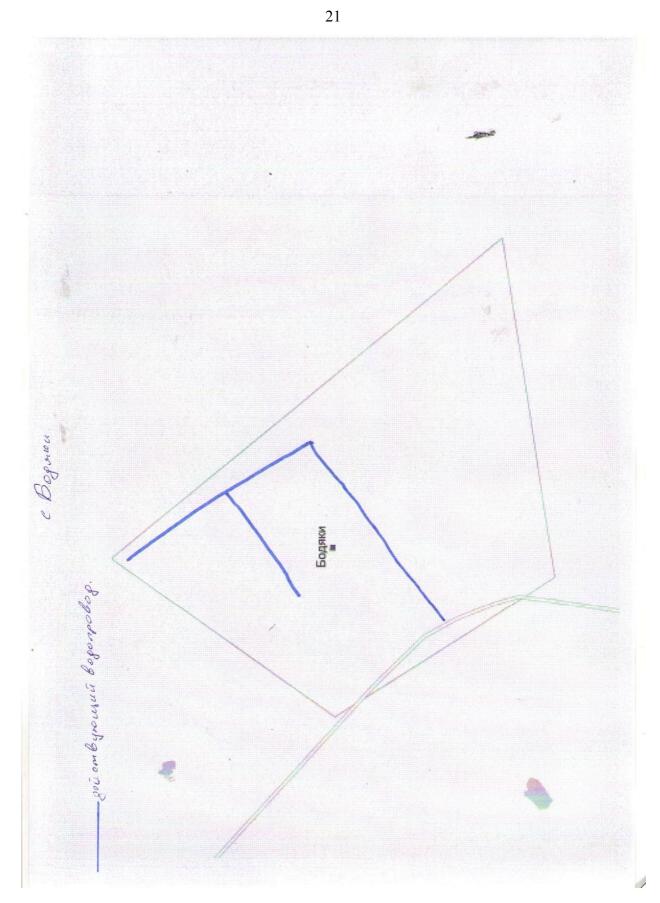
Таблица №11

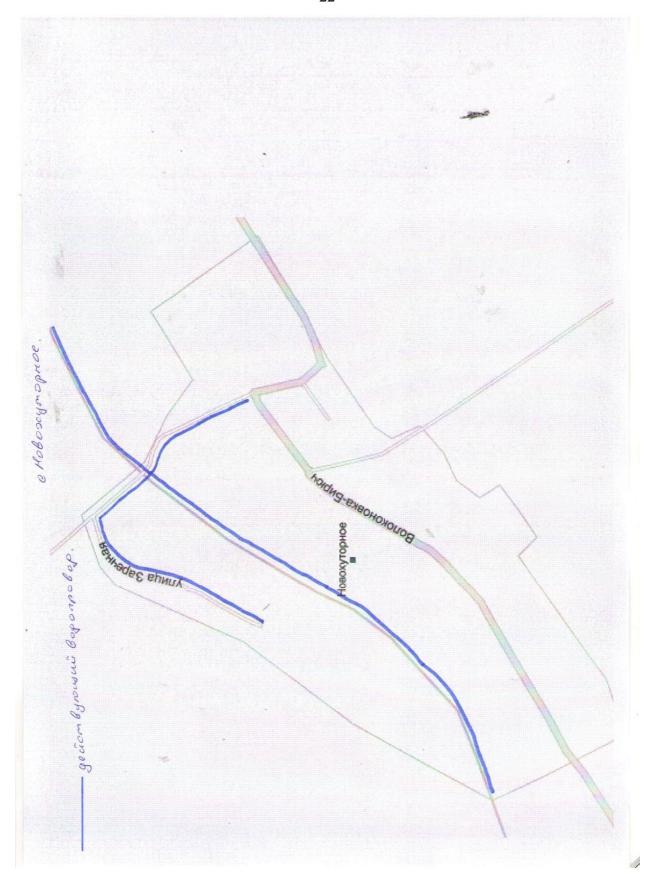
Насаланный пункт	Наименование	Количество	Количество	количество	количество		1 1		тельство водозаборных порных башен, тыс.руб			
Населенный пункт	улицы	домовладений	жителей	скважин	башен	2016	2017	2018	2019- 2021	2022- 2024		
с.Горовое					1				1000			
Итого:		0	0	0	1	0	0	0	1000	0		

5. Объем капитальных вложений на новое строительство сетей водоснабжения

						Зат	Затраты на прокладку водопроводной			
Населенный пункт	Наименование	Количество	Количество	Протяженность	диаметр			сети,	тыс.руб	
паселенный пункт	улицы	домовладений	жителей	улиц, км	трубы, мм				2019-	
						2016	2017	2018	2021	2022-2024
с.Новохуторное	Молодёжная	34	95	0,95	100				1400	
	Заречная	19	39	1,1	100			1600		
с.Горовое	Мира	17	37	0,7	100				1015	
с.Бодяково	Советская	7	10	0,35	100					500
Итого:		77	181	3,1		0	0	1600	2415	500







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 № 4501 от «06» августа 2012 года

Наименование пробы (образца): Вода питьева:	я — скважина
Пробы (образцы) направлены: специалистом ф	оилиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпилемио-
(наименование, ад	рес, подразделение организации направившей пробы
логии в Белгородской области в Алексеевском	районе»
Время и дата отбора пробы (образца): 11 час (00 мин 01 августа 2012 года
Время и дата доставки пробы (образца): 14 час	15 мин 01 августа 2012 года
Цель отбора: соответствие требованиям СанП	иН 2.1.4.1074-01
Юридическое лицо, индивидуальный предпри	ниматель или физическое пино у которого
отбирались пробы (образцы): OOO «Красноги	заплейский волокажать
(t	аименование и юридический адрес)
Белгородская обл., Красногвардейский р-н, г. І	Биноч ул Красиая 22
(ФИО и адрес государственной регистрации	деятельности или апрес проживания)
Объект, где производился отбор пробы (образи	да): <u>Скважина № 810 глубина 70 м</u>
	(наименование и фактивеский апрес)
Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. І	Новохуторное
• (наименование и фактически	й адрес (страна, регион и т.д.))
Дата изготовления: Но	омер партии:
Объем партии	
Тара, упаковка: стеклянная посуда	
НД на методику отбора: ГОСТ Р 53415-2009; Г	OCT P 51592-2000
Условия транспортировки: автотранспорт, суми	
Условия хранения:	ка-холодильник
Дополнительные сведения: плановая проверка	по распоряжению № 1271 от 03 07 2012 г
Коммунальный водопровод	12 12/1 01 03:07.2012 1
Лицо, ответственное за оформление данного пр	OTOKOTO: THE Manual HE
The state of the s	отокола: Мощенская И.Г
	(подпись)
Руководитель (заместитель) ИЛЦ:	
т уководитель (заместитель) илтц:	<i>ИРОЗ</i> Рычкин И.Н.
M.H.	(подпись)
W1.11.	1
	06
Протокол испытаний не может быть настично воспроизви	Общее количество страниц -2: страница - 1

				n viterated on sides	од пробы (образца):	1/2.1.4501.12		
№ п/п	Определяем	ные показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований		
	Repurpal A-s	0	3	4	5	6		
1		2	Микробиологически	ие исследования:				
	05		7	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01		
2	Общие к	сробное число олиформные	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01		
3	Термот	олерантные	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	MVK 4.2.1018-01		
	колиформ	ные бактерии	Санитарно-химичест	кие исследования:	AND THE RESERVE OF THE PARTY OF			
	Table Programme	При 20 гр С	О	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85		
1	Запах	При 60 гр С	0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85		
	-		0	Не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85		
3		ривкус етность	Менее 5	Не более 20	градусы	ΓΟCT P 52769- 2007		
		BHG 1 2	Менее 0,58	Не более 1.5	Мг/л по ст. шк.	ГОСТ 3351-85		
5	My	рН	6,82±0,01	В пределах 6-9	Единицы рН	ПНД.Ф. 14.1:2:3:4.121-97		
		The state of the s	Менее 0,1	Не более 1,5	Мг/л	ГОСТ 4192-82		
6		ммиак	Менее 0,1	Не более 3,3	Мг/л	ΓΟCT 4192-82		
7		итриты		Не более 45	Мг/л	ΓΟCT 18825-73		
8				итраты	19,5±2,93 5,25±0,79	Не более 7	Ж ⁰	ГОСТ Р 52407-
9	Жестк	сость общая	3,23_0,72	II S. II MANAGERIA DIC	NAME OF THE PARTY OF THE	2005		
	0	M - amomore	442,2+44,22	Не более 1000	Мг/л	ΓΟCT18164-72		
10		ой остаток	18,13+2,72	Не более 350	Мг/л	ΓΟCT 4245-72		
- 11		лориды	97,86+9,79	Не более 500	Мг/л	ГОСТ Р 52964-0		
12		ульфаты	Менее 0,1	Не более 0,3	Мг/л	ΓΟCT 4011-72		
13 14	Оки	Келезо сляемость	0,60±0,18	Не более 5	Мг/л	ГОСТ 2761-84		
	перм	анганатная	0,20+0,03	Не более 1,5	Мг/л	ΓΟCT 4386-72		
15		Фтор	* Менее 0,005	Не более 0,1	Мг/л	ГОСТ 4974-72		
16 17	N	Гарганец Бор	Менее 0,05	Не более 0,5	Мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.36-95		
Иссле	дования провод	дили:	and discounting inc	den den to texton	Нодпись	0 /		
Должн		THE VIOLENCE	ФИО	The state of the s		ceal D		
	бактериолог	10000	Рычкина С.Ю.	ACREMENT IN THE PARTY	10000	7		
	к-эксперт		Поклад Ю.А.	(иям СанПиН	2.1.4.1074-01		

Вывод: Образец питьевой воды соответствует требованиям СанГиН «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследованным

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

Heur Hog

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 № 7361 от «14» ноября 2012 года

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина	
Пробы (образцы) направлены: специалистом филиала ФБУ	УЗ «Центр гигиены и эпидемио-
(наименование, адрес, подразделени	е организации, направившей пробы)
логии в Белгородской области в Алексеевском районе»	
Время и дата отбора пробы (образца): 10 час 00 мин 12 но	оября 2012 года
Время и дата доставки пробы (образца): 12 час 15 мин 12	
Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.107	74-01
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель ил	и физическое лицо, у которого
отбирались пробы (образцы): ООО «Красногвардейский и	
(наименование и ю	
Белгородская обл. Красногвардейский р-н, г. Бирюч, ул. К (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или	(расная, 22
(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или	м адрес проживания)
Объект, где производился отбор пробы (образца): Скважи	на б/н глубина 70 м
Белгородская обл Красногвардейский р-н, с. Горовое	аименование и фактический адрес)
Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Горовое	
the production of the second section is the second section of the second section in the second section is a second section of the second section in the second section is a second section of the second section in the second section is a second section of the second section in the second section is a second section of the second section in the second section is a second section of the section of the second section of the section	
Код пробы (образца) 1.1.7361.12	
Изготовитель:	
(наименование и фактический ддрес (страна, р	оегион и т.д.))
	и:
Объем партии	
Тара, упаковка: стеклянная посуда	
НД на методику отбора: <u>ГОСТ Р 53415-2009</u>	
Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодили	ьник
Условия хранения:	
Дополнительные сведения: по заявлению	
Коммунальный водопровод	
DPAS DAL	
Лино ответственно за оформление данного протокола:	Мощенская И.Г
11.000000000000000000000000000000000000	(подпись)
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	
Руковалитель (заместитель) ИЛП:	<i>U. Вы</i> Рычкин И.Н
1 Thought I have been a second	(подпись)
1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(maximus)
Роковолитель (закасрятель) ИЛЦ:	(10,2,11,2)
The state of the s	
The state of the s	ее количество страниц -2; страница -

Кол пробы (образиа):

			a tra sidaven esman	д пробы (образца)	1.1.7361.12
№ п/п	Определяемые показатели .	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Баиницы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
	sgooss, snasanare	Микробиоло	гические исследо	вания:	
1	Общее микробное число	5	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018- 01
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018- 01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018- 01
Иссл	педования проводил	in:	MINISTER OF STREET	4	
Доло	жность	ФИО		Подпись	
Bpar	н-бактериолог	Рычкина С.Ю.		Broken	e of the state of the state of

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 Алекееевском 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 № 6533 от «25» октября 2012 года

Наименование пробы (образца): Вода питьевая – скважина
Пробы (образцы) направлены: <u>специалистом филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемио-</u> (наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы) логии в Белгородской области в Алексеевском районе»
Время и дата отбора пробы (образца): 11 час 00 мин 23 октября 2012 года
Время и дата доставки пробы (образца): 13 час 50 мин 23 октября 2012 года
Цель отбора: соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого
отбирались пробы (образцы): ООО «Красногвардейский водоканал»
(наименование и юридический адрес) Белгородская обл., Красногвардейский р-н, г. Бирюч, ул. Красная, 22
(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)
Объект, где производился отбор пробы (образца): Скважина б/н глубина 80 м
Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Бодяки
велгородская обл., красног вардеиский р-н, с. Бодяки
Код пробы (образца) 1/2.1.6533.12
Изготовитель:
(наименование и фактический адрес (страна, регион и т.д.))
Дата изготовления: Номер партии:
Объем партии
Тара, упаковка: стеклянная посуда
НД на методику отбора: ГОСТ Р 53415-2009; ГОСТ Р 51592-2000
Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник
Условия хранения:
Дополнительные сведения: по заявлению
Коммунальный водопровод
Лицо, ответственное за оформление данного протокола:
Руководитель (заместитель) ИЛЦ:
(подпись)
Общее количество страниц -2: страница - 1 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Код пробы (образца) 1/2.1.6533.12 НД на методы Гигиенический Единицы Результаты Определяемые показатели измерения (для граф 3, 4) исследований норматив исследований Микробиологические исследования: МУК 4.2.1018-01 КОЕ/мл Общее микробное число Не более 50 Общие колиформные Не обнаружены Отсутствие Число бактерий в МУК 4.2.1018-01 100 мл бактерии Число бактерий в МУК 4.2.1018-01 Не обнаружены Отсутствие Термотолерантные 100 мл колиформные бактерии Санитарно-химические исследования: Не более 2 Не более 2 ΓΟCT 3351-85 При 20 гр С баллы Запах Железистый, 2 Железистый, 2 ΓΟCT 3351-85 При 60 гр С баллы Железистый, Не более 2 баллы ΓΟCT 3351-85 Привкус Исследования проводили: Должность 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