

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

\*\*\*

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»**

\*\*\*

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес 248018 г. Калуга, ул. Баррикад, 181  
тел./факс: (4842) 57-46-75  
E-mail: [sanepid@kaluga.ru](mailto:sanepid@kaluga.ru) <http://40.rosпотребнадзор.ru>  
ОКПО 75476192 ОГРН 1054004004812  
ИНН/КПП 4028033349/402901001

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Госреестре:  
№ РОСС RU.0001.510106 от 17.05.2013 г.  
Действителен до 17.05.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 332**

от «21» 02. 2014 г.

Наименование пробы (образца) Вода из скважины  
Пробы (образцы) направлены Главой администрации Пуитус М.В.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 10.02.2014 г. с 09.00  
Дата и время доставки пробы (образца): 10.02.2014 г. 12.30  
Цель отбора На соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): СП «Село Лопатино» Тарусского р-на Калужской области  
(наименование, юридический адрес)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Скважина водопровода- с. Лопатино, Тарусский р-н,  
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца) **332.4.2.1.1.14/332.4.1.1.1.14/332.2.6.1.1.14**

Изготовитель -  
Дата изготовления - Номер партии -  
Объем партии - Тара, упаковка Стерильная бутылка, бутылки из полимерного материала  
НД на методику отбора ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»  
ГОСТ 31862-2012 «Вода питьевая. Отбор проб»  
ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»

Условия транспортировки Автотранспорт  
Условия хранения Не требуется

Дополнительные сведения По договору

Лицо, ответственное за оформление данного протокола С.В.Шипулина  
ФИО

Руководитель (заместитель) Л.И. Дичковский  
ФИО

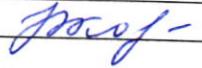


Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия И.П.

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:						
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределённость измерения	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4, 5)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
1.	Суммарная альфа-активность	0.07	0.058	0.2	Бк/л	Методика измерения активности счетных образцов на альфа-радио- метре с использованием программного обеспечения ПРОГРЕСС 200 5г.
2	Суммарная бета-активность	0.163	0.292	1.0	Бк/л	Методика измерения активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах с использованием программного обеспечения ПРОГРЕСС 2004 г
3	Радон-222	1.32	3.95	60.0	Бк/л	Методика измерения активности гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах с использованием программного обеспечения ПРОГРЕСС 2003 г

Наименование средств измерения	номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
МКС-01А «Мультирад»	0917	АА3111179/030234	18.05.2013 г.	18.05.2014 г.
СПК «Прогресс»	9413-Г1-Г2	АА3111179/030234	18.05.2013 г.	18.05.2014 г.

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Инженер	Федорова Т.К.	

### Заключение:

- Измеренное значение удельной суммарной активности  $\alpha$ -излучающих радионуклидов  $A_{\Sigma\alpha} + \Delta\alpha$  в пробе воды не превышает критерий предварительной оценки (**0.2** Бк/кг) по п. № 5.3.5 НРБ-99/2009 (СанПин 2.6.1.2523-09); п. 4.3.2 СанПиН 2.6.1.2800-10.
- Измеренное значение удельной суммарной активности  $\beta$ -излучающих радионуклидов  $A_{\Sigma\beta} + \Delta\beta$  в пробе воды не превышает критерий предварительной оценки (**1.0** Бк/кг) по п. № 5.3.5 НРБ-99/2009 (СанПин 2.6.1.2523-09), п. 4.3.2 СанПиН 2.6.1.2800-10.  
Согласно п. № 5.3.5 НРБ-99/2009 (СанПин 2.6.1.2523-09); п. 4.3.2 СанПиН 2.6.1.2800-10; п. 6.3 МУ 2.6.1.1981-05 и п. 4 МУ 2.6.1.2719-10 (изменение № 1 к МУ 2.6.1.1981-05) вода в пробе соответствует требованиям радиационной безопасности.

Образец поступил 10.02.2014 г Дата выдачи 20.02.2014 г.

Ф.И.О. заведующего лабораторией Фёдорова Т.А. подпись Феоктистова Т.А.

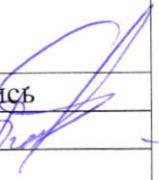
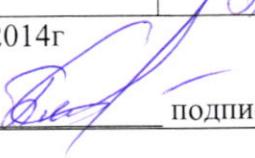
Код пробы (образца)

332.4.2.1.1.1.14

## Микробиологические исследования:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиеническ- ий норматив, величина допустимого уровня	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число (число образующих колонии бактерий в 1 мл)	0	Не более 50	КОЕ/ мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колiformные бактерии (число бактерий в 100 мл)	Не обнаружены	Отсутствие	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колiformные бактерии (число бактерий в 100 мл)	Не обнаружены	Отсутствие	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач-бактериолог	Полякова С.В.	
Образец поступил 10.02.2014г	Дата выдачи 11.02.2014г	
Ф.И.О. зам. заведующего лабораторией	Миронова З.А.	подпись

Код пробы (образца)

332.4.1.1.1.14

## СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки до:
Иономер И-160	0188	2/1531	06.03.2014
Фотоколориметр КФК - 2	8503961	2/9833	28.08.2014
Весы электронные CAUW 220 D	D 304300181	4/2978	22.07.2014
Спектрофотометр «Квант 2А»	475	2/13317	06.12.2014
Спектрофотометр AA «Aanalist 800»	800 S 8090202	2/6825	15.07.2014
Флюорат 02-1	1268	2/1530	06.03.2014
Хроматограф «Clarus 600»	665 №8090901	2/8795	12.08.2014
Капель 105 М	993	2/9835	28.08.2014

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

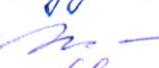
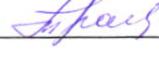
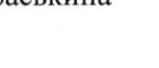
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований;	Гигиенический норматив, величина допустимого уровня (не более)	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Запах при 20° при 60°	0 1	2	баллы	ГОСТ 3351
2	Привкус	0	2	баллы	ГОСТ 3351
3	Цветность	5,0±1,5	20	градусы	ГОСТ Р 52769
4	Мутность	менее 0,58	1,5-1,5-10	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351
5	Водородный показатель	6,4+-0,2	в пред.6,0-9,0	ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121
6	Общая минерализация (сухой остаток)	260,0+-23,4	1000	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164
7	Жесткость общая	5,0+-0,8	7,0	°Ж/	ГОСТ Р 52407
8	Окисляемость перманганатная	1,6±0,3	2,0-5,0-15,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154
9	Железо(Fe, суммарно)	менее 0,1	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011
10	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	14,8±2,2	45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18826
11	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	7,9+-1,	500	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52964
12	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	13,0+-2,0	350	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245
13	Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	менее 0,04	0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165
14	Бор (B, суммарно)	менее 0,05	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31949
15	Кадмий (Cd, суммарно)	менее 0,0001	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51309
16	Медь (Cu, суммарно)	менее 0,01	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.139
17	Молибден (Mo, суммарно)	менее 0,025	0,07	мг/дм <sup>3</sup>	М.01-28-2002
18	Мышьяк (As, суммарно)	менее 0,005	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51309-99
19	Никель (Ni, суммарно)	менее 0,001	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51309-99
20	Свинец (Pb, суммарно)	менее 0,001	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51309-99
21	Фториды (F <sup>-</sup> )	0,12+-0,02	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386
22	Хром (Cr <sup>6+</sup> )	менее 0,02	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.139
23	Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	менее 0,004	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.139
24	Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	0,36+-0,07	7,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.138
25	Ртуть (Hg, суммарно)	менее 0,0001	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51212
26	Нефтепродукты	менее 0,005	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2.4.128.

27	Марганец (Mn)	менее 0,01	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.139
28	Литий (Li)	0,0046+/- 0,0014	0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.138
29	Линдан	менее 0,0001	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51209
30	ДДТ	менее 0,0001	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51209
31	2,4 -Д	менее 0,0001	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.2270
32	Селен (Se)	менее 0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51309
33	Бериллий ( Be)	менее 0,0001	0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51309
34	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	менее 0,003	3,3	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4192
35	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,05	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4192
36	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	менее 0,01	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.178
37.	Фенолы летучие (суммарно)	менее 0,0005	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1263
38.	Фосфаты	менее 0,04	3,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.-112
39.	ПАВ	менее 0,025	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51211
40.	Цианиды	менее 0,01	0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51680
41.	Барий	менее 0,1	0,7	мг /дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.167
42.	Хлороформ	менее 0,0006	0,06	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51392

Образец поступил: 10.02.2014г.

Дата выдачи: 19.02.2014г.

**Исследования проводили:**

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач-лаборант , эксперт:	Юрманова Н.С. Крутикова Л.В. Илюшина И.С. Кондратьева Е.М. Трофимова С.А.	    
Инженер Биолог, эксперт		

Ф.И.О. заведующего лабораторией, эксперт :  А.И. Гераськина

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Температура, °C	Относительная влажность, %
21,8	27,6

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
По протоколу №332 от 21.02.2014г.

Данный образец воды по химическим, микробиологическим и радиологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Эксперт, зав. отделением коммунальной гигиены

Стаж работы 28 лет

(Сертификат эксперта №21/1-0628 от 06.05.2013г., действителен до 05.05. 2018г.)



Л.А.Братовникова