

## ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. 53-93-96; 53-99-84; факс: 66-76-00

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛО5 от 02.07.2014

## Заказчик:

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"

427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49

"Утверждаю"

Начальник лаборатории

Е.С. Шмыкова

"21" 03 2018 г.

## ПРОТОКОЛ № 1-413 /18

испытаний питьевой воды

Лабораторный № пробы 413/18  
 Место отбора пробы ООО "Водоканал", УР, Каракулинский р-н, с. Каракулино, ул. Комсомольская, распределительная колонка  
 Акт отбора/заявка № без № от 28.02.2018 проба № 1  
 Пробу отобрал директор ООО "Экомониторинг" Л.Р. Шафеева в присутствии представителя заказчика директора ООО "Водоканал" М.Н. Аристова  
 Дата отбора пробы 28.02.2018  
 Дата приема пробы 28.02.2018  
 Даты выполнения анализа 28.02.2018 – 19.03.2018

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	НД на метод измерения
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,416	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А
2	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	0,1 (0,7)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
3	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	2,21	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
4	Водородный показатель	ед. рН	7,98	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	549	не норм.	ГОСТ 31957-2012
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,050	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
7	Жесткость общая	°Ж	1,29	7,0	ГОСТ 31954-2012
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	9,9	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
9	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0304	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
10	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	9,6	не норм.	ГОСТ 31954-2012 ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
11	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
13	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	75,6	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
15	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	619	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
16	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,83	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
17	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	27,2	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99

Ответственный за подготовку протокола  
 ведущий инженер-лаборант

Л.Ю. Артамонова

1. Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Нормативы показателей химического состава воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (указанные в скобках - по ГН 2.1.5.1315-03).



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике"  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике" в городе Сарапуле  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: УР, г. Ижевск, ул. Кирова, 46  
Фактический адрес: УР, г. Сарапул, ул. Азина, 29  
Телефон, факс: (341-47) 4-03-90, 4-03-93  
ОКПО 05342685. ОГРН 1051800458962  
ИНН/КПП 1831102821/182702001

Аттестат аккредитации ИЛЦ  
№ РОСС RU.0001.511011  
зарегистрирован в Едином реестре  
аккредитованных лиц 20.05.2015 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 3744 от 23.08.2017

Наименование пробы : Вода питьевая - централизованное водоснабжение  
Пробы направлены: ООО "Водоканал"  
427920, УР, Каракулинский район, с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27  
Дата и время отбора пробы : 21.08.2017 13 ч. 40 мин.  
Дата и время доставки пробы : 21.08.2017 14 ч. 45 мин.  
Сотрудник, отобравший пробы: главный инженер ООО "Водоканал" Ахатов Ф.Ф.  
Цель отбора: Производственный контроль  
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, в которого  
отбирались пробы :  
ООО "Водоканал"  
427920, Удмуртская Республика, Каракулинский район, с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27-2  
Объект, где производился отбор пробы :  
УР, Каракулинский район, с. Каракулино, ул. Советская, 11 ( в/р колонка)  
Код пробы (образца): В 02 17 1014 1  
Тара, упаковка: стерильная стеклянная емкость объемом 0,5 л  
НД на методику отбора: ГОСТ 31942-2012  
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:  
Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"  
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"  
Условия транспортировки: автотранспорт, термосумка  
Дополнительные сведения: пробу доставил главный инженер  
ООО "Водоканал" Ахатов Ф.Ф.  
Акт отбора: № 1014 от 21.08.2017 г.  
Основание для отбора: заявление № 707/2 от 22.08.2017 г.

Руководитель ( заместитель) ИЛЦ:

М.П.

Помощник врача по общей гигиене Болотникова А.И.

Н.Н.Оганян

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 3 экземплярах


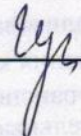
общее количество страниц 2: страница 1





к протоколу № 3744 от 23.08.2017

Код пробы: В 02 17 1014 1

<b>Бактериологическая лаборатория</b>					
Дата поступления пробы: 21.08.2017 15 ч. 00 мин.					
Дата начала исследования: 21.08.2017 15 ч. 20 мин.					
Дата окончания исследования: 22.08.2017					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Врач-бактериолог Решетникова Е.Н.					
Заведующая бактериологической лабораторией врач-бактериолог Пушина В.И.					

общее количество страниц 2: страница 2



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике"  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике" в городе Сарапуле  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: УР, г. Ижевск, ул. Кирова, 46  
Фактический адрес: УР, г. Сарапул, ул. Азина, 29  
Телефон, факс: (341-47) 4-03-90, 4-03-93  
ОКПО 05342685. ОГРН 1051800458962  
ИНН/КПП 1831102821/182702001

Аттестат аккредитации ИЛЦ  
№ РОСС RU.0001.511011  
зарегистрирован в Едином реестре  
аккредитованных лиц 20.05.2015 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 3908-3927 от 08.09.2017

Наименование пробы : Вода подземных источников  
Пробы направлены: ООО "Водоканал"  
УР, Каракулинский район, МО "Каракулинское", с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27-2  
Дата и время отбора пробы : 05.09.2017 08 ч. 15 мин.- 10 ч. 15 мин.  
Дата и время доставки пробы : 05.09.2017 11 ч. 00 мин.  
Сотрудник, отобравший пробы: главный инженер ООО " Водоканал" Ахатов Ф.Ф.  
Цель отбора: Производственный контроль  
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, в которого  
отбирались пробы :  
ООО "Водоканал"  
УР, Каракулинский район, МО "Каракулинское", с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27-2  
Объект, где производился отбор пробы :  
ООО "Водоканал"  
427920, Удмуртская Республика, Каракулинский район : скважина № 61236, скважина № 50133  
скважина № 50132 а сч. путь, скважина № И 16-86, скважина № 61224, скважина № 1283,  
скважина № 2022, скважина № 1583, скважина № 2972, скважина № 2916, скважина № 2865,  
скважина № 1252, скважина № 2685, скважина № 934, скважина № 3058, скважина № 3054  
скважина № 1531, скважина № 930, скважина № 3032, скважина № 2062  
Код пробы (образца): В 02 17 1062 20 1- В 02 17 1062 20 20  
Тара, упаковка: стерильная стеклянная емкость объемом 0,5 л  
НД на методику отбора: ГОСТ 31942-2012  
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:  
Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"  
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"  
Условия транспортировки: автотранспорт, термосумка  
Дополнительные сведения: пробы доставлены главным инженером ООО " Водоканал"  
Ахатовым Ф.Ф.

Акт отбора: № 1062 от 05.09.2017 г.

Основание для отбора: заявление № 732/2 от 05.09.2017 г.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Помощник врача по общей гигиене Болотникова А.И.

Руководитель ( заместитель) ИЛЦ:

Н.Н.Оганян

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 3 экземплярах

общее количество страниц 5: страница 1





протокол № 3908-3927 от 08.09.2017

В 02 17 1062 20 1-

Код пробы: В 02 17 1062 20 20

<b>Бактериологическая лаборатория</b>					
Дата поступления пробы: 05.09.2017 11 ч. 15 мин.					
Дата начала исследования: 05.09.2017 11 ч. 35 мин- 12 ч. 38 мин.					
Дата окончания исследования: 07.09.2017, 06.09.2017					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
<b>3389 - скважина № 61236</b>					
1	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>3390 - скважина № 50133</b>					
4	Общее микробное число	2	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
5	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>3391 - скважина № 50132 а сч. путь</b>					
7	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
8	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
9	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>3392 - скважина № И 16-86</b>					
10	Общее микробное число	3	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
12	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>3393 - скважина № 61224</b>					
13	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
14	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
15	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01





3394 - скважина № 1283					
16	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
17	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
18	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3395 - скважина № 2022					
19	Общее микробное число	2	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
20	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
21	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3396 - скважина № 1583					
22	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
23	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
24	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3397 - скважина № 2972					
25	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
26	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
27	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3398 - скважина № 2916					
28	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
29	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
30	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3399 - д.М.Калмаши, скважина № 2865, ул.Гагарина					
31	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
32	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
33	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
общее количество страниц 5: страница 3					



3400 - скважина № 1252					
34	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
35	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
36	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3401 - скважина № 2685					
37	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
38	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
39	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3402 - скважина № 934					
40	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
41	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
42	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3403 - скважина № 3058					
43	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
44	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
45	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3404 - скважина № 3054					
46	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
47	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
48	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3405 - скважина № 1531, с. Кулюшево, ул. Центральная, 16 ж					
49	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
50	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
51	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01



3406 - скважина № 930, д. Гремячево, ул. Центральная, 44					
52	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
53	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
54	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3407 - скважина № 3032, д. Усть-Сакла, ул. Школьная, 16 а					
55	Общее микробное число	2	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
56	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
57	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3408 - скважина № 2062, д. Усть-Бельск, ул. Родниковая, 31					
58	Общее микробное число	3	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
59	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
60	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.				Подпись	
Фельдшер-лаборант Ожгихина Р.М.					
И.о.заведующей бактериологической лабораторией врач-бактериолог Решетникова Е.Н.					



**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. 53-93-96; 53-99-84; факс: 66-76-00

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛО5 от 02.07.2014

**Заказчик:**

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"  
427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49

"Утверждаю"

Начальник лаборатории

Е.С. Шмыкова

2017 г.



**ПРОТОКОЛ № 1-3512 /17**

испытаний питьевой воды

Лабораторный № пробы 3512/17  
 Место отбора пробы ООО "Водоканал", УР, Каракулинский р-н, с. Арзамасцево, ул. Мира, арт. скважина №1583  
 Акт отбора/заявка № без № от 04.10.2017 проба № 1  
 Пробу отобрал директор ООО "Экомониторинг" Л.Р. Шафеева в присутствии представителя заказчика директора ООО "Водоканал" М.Н. Аристова  
 Дата отбора пробы 04.10.2017  
 Дата приема пробы 04.10.2017  
 Даты выполнения анализа 04.10.2017 – 18.11.2017

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	НД на метод измерения
1	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	2,0	ГОСТ 33045-2014
2	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,309	0,1 (0,7)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
3	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,116	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
4	Водородный показатель	ед. рН	7,23	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)
5	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	384	не норм.	ГОСТ 31957-2012
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (2011)
7	Жесткость общая	°Ж	5,47	7,0	ГОСТ 31954-2012
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	37,5	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:95-97 (2004)
9	Карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 6	не норм.	ГОСТ 31957-2012
10	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0249	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	43,7	не норм.	ПНД Ф 14.1:2.98-97 (2004) ПНД Ф 14.1:2.95-97 (2004)
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	11,0	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
14	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	5,63	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
16	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	315	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
17	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,222	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1,06	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Ответственный за подготовку протокола инженер-лаборант

В.А. Новгородцева

1. Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Нормативы показателей химического состава воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (указанные в скобках - по ГН 2.1.5.1315-03).

*акт от 21.11.17*



**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. 53-93-96; 53-99-84; факс: 66-76-00

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛ05 от 02.07.2014

**Заказчик:**

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"

427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49



"Утверждаю"

Начальник лаборатории

Е.С. Шмыкова

20 " 11 2017 г.

**ПРОТОКОЛ № 1-3513 /17**  
испытаний питьевой воды

Лабораторный № пробы 3513/17  
Место отбора пробы ООО "Водоканал", УР, Каракулинский р-н, с. Арзамасцево, ул. Ленина, арт. скважина №1283  
Акт отбора/заявка № без № от 04.10.2017 проба № 2  
Пробу отобрал директор ООО "Экомониторинг" Л.Р. Шафеева в присутствии представителя заказчика директора ООО "Водоканал" М.Н. Аристова  
Дата отбора пробы 04.10.2017  
Дата приема пробы 04.10.2017  
Даты выполнения анализа 04.10.2017 – 18.11.2017

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	НД на метод измерения
1	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	2,0	ГОСТ 33045-2014
2	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,171	0,1 (0,7)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
3	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,226	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
4	Водородный показатель	ед. рН	7,86	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)
5	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	397	не норм.	ГОСТ 31957-2012
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (2011)
7	Жесткость общая	°Ж	4,70	7,0	ГОСТ 31954-2012
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	44,9	не норм.	ПНД Ф 14.1:2.95-97 (2004)
9	Карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 6	не норм.	ГОСТ 31957-2012
10	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	29,9	не норм.	ПНД Ф 14.1:2.98-97 (2004) ПНД Ф 14.1:2.95-97 (2004)
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,42	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
14	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,29	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	13,8	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
16	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	322	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
17	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,449	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1,20	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Ответственный за подготовку протокола инженер-лаборант

В.А. Новгородцева

1. Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Нормативы показателей химического состава воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (указанные в скобках - по ГН 2.1.5.1315-03).



**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. 53-93-96; 53-99-84; факс: 66-76-00

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛ05 от 02.07.2014

**Заказчик:**

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"

427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49



"Утверждаю"

Начальник лаборатории

Е.С. Шмыкова

2017 г.


**ПРОТОКОЛ № 1-3514 /17**

**испытаний питьевой воды**

Лабораторный № пробы 3514/17  
 Место отбора пробы ООО "Водоканал", УР, Каракулинский р-н, с. Арзамасцево, ул. Свердлова, арт. скважина №2022  
 Акт отбора/заявка № без № от 04.10.2017 проба № 3  
 Пробу отобрал директор ООО "Экомониторинг" Л.Р. Шафеева в присутствии представителя заказчика директора ООО "Водоканал" М.Н. Аристова  
 Дата отбора пробы 04.10.2017  
 Дата приема пробы 04.10.2017  
 Даты выполнения анализа 04.10.2017 – 18.11.2017

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	НД на метод измерения
1	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	2,0	ГОСТ 33045-2014
2	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,216	0,1 (0,7)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
3	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,161	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
4	Водородный показатель	ед. рН	7,66	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)
5	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	369	не норм.	ГОСТ 31957-2012
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (2011)
7	Жесткость общая	°Ж	4,78	7,0	ГОСТ 31954-2012
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	44,9	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:95-97 (2004)
9	Карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 6	не норм.	ГОСТ 31957-2012
10	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	30,8	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:98-97 (2004) ПНД Ф 14.1:2:95-97 (2004)
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
14	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,7	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	12,8	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
16	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	320	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
17	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,396	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	0,84	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Ответственный за подготовку протокола инженер-лаборант

 В.А. Новгородцева

1. Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Нормативы показателей химического состава воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (указанные в скобках - по ГН 2.1.5.1315-03).



**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. 53-93-96; 53-99-84; факс: 66-76-00

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛ05 от 02.07.2014

**Заказчик:**

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"  
427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49



"Утверждаю"

Начальник лаборатории

Е.С. Шмыкова  
2017 г.

**ПРОТОКОЛ № 1-3515 /17**

испытаний питьевой воды


Лабораторный № пробы 3515/17  
Место отбора пробы ООО "Водоканал", УР, Каракулинский р-н, д. Ендовка, арт. скважина №2972

Акт отбора/заявка № без № от 04.10.2017 проба № 4  
Пробу отобрал директор ООО "Экомониторинг" Л.Р. Шафеева в присутствии представителя заказчика директора ООО "Водоканал" М.Н. Аристова

Дата отбора пробы 04.10.2017  
Дата приема пробы 04.10.2017  
Даты выполнения анализа 04.10.2017 – 18.11.2017

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	НД на метод измерения
1	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	2,0	ГОСТ 33045-2014
2	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,269	0,1 (0,7)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
3	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
4	Водородный показатель	ед. рН	7,30	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)
5	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	412	не норм.	ГОСТ 31957-2012
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (2011)
7	Жесткость общая	°Ж	7,41	7,0	ГОСТ 31954-2012
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	93	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:95-97 (2004)
9	Карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 6	не норм.	ГОСТ 31957-2012
10	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	33,8	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:98-97 (2004) ПНД Ф 14.1:2:95-97 (2004)
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	25,1	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
14	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,29	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	4,8	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
16	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	390	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
17	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,314	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	14,2	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Ответственный за подготовку протокола инженер-лаборант

  
В.А. Новгородцева

1. Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Нормативы показателей химического состава воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (указанные в скобках - по ГН 2.1.5.1315-03).



**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. 53-93-96; 53-99-84; факс: 66-76-00

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛ05 от 02.07.2014

**Заказчик:**

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"

427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49

"Утверждаю"

Начальник лаборатории

Е.С. Шмыкова

2017 г.



**ПРОТОКОЛ № 1-3516 /17**

испытаний питьевой воды

Лабораторный № пробы 3516/17  
 Место отбора пробы ООО "Водоканал", УР, Каракулинский р-н, д. Поповка, арт. скважина №1252  
 Акт отбора/заявка № без № от 04.10.2017 проба № 5  
 Пробы отобрал директор ООО "Экомониторинг" Л.Р. Шафеева в присутствии представителя заказчика директора ООО "Водоканал" М.Н. Аристова  
 Дата отбора пробы 04.10.2017  
 Дата приема пробы 04.10.2017  
 Даты выполнения анализа 04.10.2017 – 18.11.2017

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	НД на метод измерения
1	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	2,0	ГОСТ 33045-2014
2	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,165	0,1 (0,7)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
3	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
4	Водородный показатель	ед. рН	7,56	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)
5	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	290	не норм.	ГОСТ 31957-2012
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (2011)
7	Жесткость общая	°Ж	5,57	7,0	ГОСТ 31954-2012
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	69,6	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:95-97 (2004)
9	Карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 6	не норм.	ГОСТ 31957-2012
10	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	25,4	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:98-97 (2004) ПНД Ф 14.1:2:95-97 (2004)
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	21,2	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
14	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,90	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	3,83	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
16	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	288	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
17	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,384	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	2,19	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Ответственный за подготовку протокола инженер-лаборант

В.А. Новгородцева

1. Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Нормативы показателей химического состава воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (указанные в скобках - по ГН 2.1.5.1315-03).



**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. 53-93-96; 53-99-84; факс: 66-76-00

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛ05 от 02.07.2014

**Заказчик:**

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"

427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49



"Утверждаю"

Начальник лаборатории

Е.С. Шмыкова

2017 г.

**ПРОТОКОЛ № 1-3517 /17**

испытаний питьевой воды

Лабораторный № пробы 3517/17  
 Место отбора пробы ООО "Водоканал", УР, Каракулинский р-н, д. Малые Калмаши, ул. Мира, арт. скважина №2916 (зерноток)  
 Акт отбора/заявка № без № от 04.10.2017 проба № 6  
 Пробу отобрал директор ООО "Экомониторинг" Л.Р. Шафекова в присутствии представителя заказчика директора ООО "Водоканал" М.Н. Аристова  
 Дата отбора пробы 04.10.2017  
 Дата приема пробы 04.10.2017  
 Даты выполнения анализа 04.10.2017 – 18.11.2017

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	НД на метод измерения
1	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	2,0	ГОСТ 33045-2014
2	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	0,1 (0,7)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
3	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	2,29	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
4	Водородный показатель	ед. рН	8,97	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)
5	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	406	не норм.	ГОСТ 31957-2012
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (2011)
7	Жесткость общая	°Ж	0,296	7,0	ГОСТ 31954-2012
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 1	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:95-97 (2004)
9	Карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	48,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
10	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	2,99	не норм.	ПНД Ф 14.1:2.98-97 (2004) ПНД Ф 14.1:2.95-97 (2004)
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
14	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,8	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	130	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
16	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	654	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
17	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	6,42	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	14,4	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Ответственный за подготовку протокола инженер-лаборант

В.А. Новгородецва

1. Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Нормативы показателей химического состава воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (указанные в скобках - по ГН 2.1.5.1315-03).



**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. 53-93-96; 53-99-84; факс: 66-76-00

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛ05 от 02.07.2014

Заказчик:

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"  
427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49



"Утверждаю"

Начальник лаборатории

Е.С. Шмыкова

2017 г.

**ПРОТОКОЛ № 1-3518 /17**

испытаний питьевой воды

Лабораторный № пробы 3518/17  
Место отбора пробы ООО "Водоканал", УР, Каракулинский р-н, д. Малые Калмаши, ул. Гагарина, арт. скважина №2865  
Акт отбора/заявка № без № от 04.10.2017 проба № 7  
Пробу отобрал директор ООО "Экомониторинг" Л.Р. Шафеева в присутствии представителя заказчика директора ООО "Водоканал" М.Н. Аристова  
Дата отбора пробы 04.10.2017  
Дата приема пробы 04.10.2017  
Даты выполнения анализа 04.10.2017 – 18.11.2017

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	НД на метод измерения
1	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	2,0	ГОСТ 33045-2014
2	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,282	0,1 (0,7)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
3	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,088	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
4	Водородный показатель	ед. рН	7,65	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2004)
5	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	326	не норм.	ГОСТ 31957-2012
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (2011)
7	Жесткость общая	°Ж	5,74	7,0	ГОСТ 31954-2012
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	86	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:95-97 (2004)
9	Карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 6	не норм.	ГОСТ 31957-2012
10	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	17,4	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:98-97 (2004) ПНД Ф 14.1:2:95-97 (2004)
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	76,4	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
14	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,1	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
15	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	11,5	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
16	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	430	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
17	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,422	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	24,9	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)

Ответственный за подготовку протокола инженер-лаборант

В.А. Новгородецва

1. Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Нормативы показателей химического состава воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (указанные в скобках - по ГН 2.1.5.1315-03).