

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)"
Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)"
в Нижнекамском районе и г. Нижнекамск

Испытательный лабораторный центр
423570, РТ, г. Нижнекамск, ул. Ахтубинская, д. 18. Телефон, факс: 8(8555) 41-70-17
ОКПО 13017686, ОГРН 1051641018582, ИНН/КПП 1660077474/165131001

Аттестат аккредитации:

№ РОСС RU.0001.510857

Дата внесения в реестр: 29.06.2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (зам. руководителя) ИЛЦ

Гильмутдинова Э.И.

(подпись)

ФИО

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№ 11893,11894,11895,11896,11897 от 01.04.2020

Наименование пробы (образца):

Вода подземных источников 1 класса:

1. вода из скважины № 1 н.п. Болгар
2. вода из скважины № 2 н.п. Болгар
3. вода из скважины № 4 н.п. Болгар
4. вода из скважины № 5 н.п. Болгар
5. вода из скважины № 6 н.п. Болгар

Идентификация объекта исследования/испытания:

Тара, упаковка

*стерильная стеклянная бутылка, стеклянная
бутылка*

Код пробы (образца)

*бхр.11893.20, бхр.11894.20, бхр.11895.20,
бхр.11896.20, бхр.11897.20*

Наименование и юридический адрес заказчика

Общество с ограниченной ответственностью "БРИГ"

423559, Республика Татарстан, Нижнекамский район, Сухарево, Пролетарская, 12

Основание для отбора:

договор от 26.03.2020 г. № 276,277

Цель отбора: проведение исследований/испытаний по По договору

Место отбора пробы (образца)

н.п. Болгар

Республика Татарстан, Нижнекамский район, Болгары, на территории села

(наименование, фактический адрес, юридический адрес)

НД на метод отбора пробы (образца):

Количество (объем) пробы для исследований

1-5) 1,5л

Дата и время отбора пробы (образца)

27.03.2020 07 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца)

27.03.2020 09 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший/принявший пробы

Хасанова М. И.

(должность, ФИО)

Сопроводительный документ (акт отбора проб, протокол отбора проб, акт приема проб)

Условия хранения

пробы доставлены заказчиком

Условия транспортировки

автотранспорт

Протокол № 11893,11894,11895,11896,11897 от 01.04.2020

Результаты исследований/испытаний (измерений)

бхр.11893.20, бхр.11894.20,
бхр.11895.20, бхр.11896.20,
бхр.11897.20

Код образца (пробы):

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: бхр.11893.20 вода из скважины № 1 н.п. Болгар					
1	Кадмий	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
2	Селен / (Se, суммарно)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
3	Бериллий / (Be 2+)	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
4	Ртуть / (Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм3	ГОСТ 31950 (п.4)
5	Свинец / (Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,03	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
6	Никель / (Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
7	Барий	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
8	2,4-Д кислота	менее 0,0001	не более 0,03	мг/дм3	МУК 4.1.2270-07
9	ДДТ и его метаболиты	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858
10	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858
11	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,05	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
12	Медь	менее 0,001	не более 1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
Код пробы: бхр.11893.20 вода из скважины № 1 н.п. Болгар					
13	Марганец / (Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 4974 (п.6.3)
14	Железо / (Fe, суммарно)	менее 0,10	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011 (п.2)
15	Сульфаты / (SO4)	2,50 ± 0,70	не более 500	мг/дм3	ГОСТ 31940 (метод 3)
16	Общая минерализация (сухой остаток)	591,00 ± 59,10	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164
17	Жесткость общая	3,60 ± 0,54	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954 (метод А)
18	Нитраты (по NO3)	2,30 ± 0,35	не более 45	мг/дм3	ГОСТ 33045 (метод Д)
19	pH / Водородный показатель	7,6 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
20	Мутность / при длине волны 530 нм	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ Р 57164 (п.6)
21	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868 (п.5)
22	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164 (п. 5.8.2)
23	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164 (п. 5.8.1)
24	Окисляемость перманганатная	0,30 ± 0,06	не более 5	мг/дм3	ПНД Ф 14.2:4.154
25	Фториды	менее 0,05	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ 4386 (метод А)
26	Алюминий	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм3	ГОСТ 18165 (п.6)
27	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128
28	Фенол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.182
29	Бор / (В, суммарно)	менее 0,05	не более 0,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.36
Код пробы: бхр.11894.20 вода из скважины № 2 н.п. Болгар					
30	Кадмий	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
31	Селен / (Se, суммарно)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)

32	Бериллий / (Be 2+)	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
33	Ртуть / (Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм3	ГОСТ 31950 (п.4)
34	Свинец / (Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,03	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
35	Никель / (Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
36	Барий	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
37	2,4-Д кислота	менее 0,0001	не более 0,03	мг/дм3	МУК 4.1.2270-07
38	ДДТ и его метаболиты	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858
39	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858
40	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,05	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
41	Медь	менее 0,001	не более 1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)

Код пробы: бхр.11894.20 вода из скважины № 2 н.п. Болгар

42	Марганец / (Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 4974 (п.6.3)
43	Железо / (Fe, суммарно)	менее 0,10	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011 (п.2)
44	Сульфаты / (SO4)	менее 2,00	не более 500	мг/дм3	ГОСТ 31940 (метод 3)
45	Общая минерализация (сухой остаток)	583,00 ± 58,30	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164
46	Жесткость общая	3,90 ± 0,59	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954 (метод А)
47	Нитраты (по NO3)	2,70 ± 0,41	не более 45	мг/дм3	ГОСТ 33045 (метод Д)
48	pH / Водородный показатель	7,7 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
49	Мутность / при длине волны 530 нм	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ Р 57164 (п.6)
50	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868 (п.5)
51	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164 (п. 5.8.2)
52	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164 (п. 5.8.1)
53	Окисляемость перманганатная	0,90 ± 0,18	не более 5	мг/дм3	ПНД Ф 14.2:4.154
54	Фториды	менее 0,05	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ 4386 (метод А)
55	Алюминий	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм3	ГОСТ 18165 (п.6)
56	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128
57	Фенол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.182
58	Бор / (В, суммарно)	менее 0,05	не более 0,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.36

Код пробы: бхр.11895.20 вода из скважины № 4 н.п. Болгар

59	Кадмий	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
60	Селен / (Se, суммарно)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
61	Бериллий / (Be 2+)	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
62	Ртуть / (Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм3	ГОСТ 31950 (п.4)
63	Свинец / (Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,03	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
64	Никель / (Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
65	Барий	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
66	2,4-Д кислота	менее 0,0001	не более 0,03	мг/дм3	МУК 4.1.2270-07
67	ДДТ и его метаболиты	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858
68	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858
69	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,05	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
70	Медь	менее 0,001	не более 1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)

Код пробы: бхр.11895.20 вода из скважины № 4 н.п. Болгар

71	Марганец / (Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 4974 (п.6.3)
72	Железо / (Fe, суммарно)	менее 0,10	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011 (п.2)
73	Сульфаты / (SO4)	2,70 ± 0,76	не более 500	мг/дм3	ГОСТ 31940 (метод 3)
74	Общая минерализация (сухой остаток)	596,00 ± 59,60	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164
75	Жесткость общая	3,80 ± 0,57	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954 (метод А)
76	Нитраты (по NO3)	3,60 ± 0,54	не более 45	мг/дм3	ГОСТ 33045 (метод Д)
77	pH / Водородный показатель	7,6 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
78	Мутность / при длине волны 530 нм	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ Р 57164 (п.6)
79	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868 (п.5)
80	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164 (п. 5.8.2)
81	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164 (п. 5.8.1)
82	Окисляемость перманганатная	0,90 ± 0,18	не более 5	мг/дм3	ПНД Ф 14.2:4.154
83	Фториды	менее 0,05	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ 4386 (метод А)
84	Алюминий	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм3	ГОСТ 18165 (п.6)
85	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128
86	Фенол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.182
87	Бор / (В, суммарно)	менее 0,05	не более 0,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.36

Код пробы: бхр.11896.20 вода из скважины № 5 н.п. Болгар

88	Кадмий	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
89	Селен / (Se, суммарно)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
90	Бериллий / (Be 2+)	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
91	Ртуть / (Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм3	ГОСТ 31950 (п.4)
92	Свинец / (Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,03	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
93	Никель / (Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
94	Барий	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
95	2,4-Д кислота	менее 0,0001	не более 0,03	мг/дм3	МУК 4.1.2270-07
96	ДДТ и его метаболиты	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858
97	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858
98	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,05	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
99	Медь	менее 0,001	не более 1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)

Код пробы: бхр.11896.20 вода из скважины № 5 н.п. Болгар

100	Марганец / (Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 4974 (п.6.3)
101	Железо / (Fe, суммарно)	менее 0,10	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011 (п.2)
102	Сульфаты / (SO4)	2,60 ± 0,73	не более 500	мг/дм3	ГОСТ 31940 (метод 3)
103	Общая минерализация (сухой остаток)	587,00 ± 58,70	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164
104	Жесткость общая	3,20 ± 0,48	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954 (метод А)
105	Нитраты (по NO3)	3,60 ± 0,54	не более 45	мг/дм3	ГОСТ 33045 (метод Д)
106	pH / Водородный показатель	7,6 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
107	Мутность / при длине волны 530 нм	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ Р 57164 (п.6)
108	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868 (п.5)
109	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164 (п. 5.8.2)
110	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164 (п. 5.8.1)

111	Окисляемость перманганатная	менее 0,25	не более 5	мг/дм3	ПНД Ф 14.2:4.154
112	Фториды	менее 0,05	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ 4386 (метод А)
113	Алюминий	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм3	ГОСТ 18165 (п.6)
114	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128
115	Фенол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.182
116	Бор / (В, суммарно)	менее 0,05	не более 0,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.36
Код пробы: бхр.11897.20 вода из скважины № 6 н.п. Болгар					
117	Кадмий	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
118	Селен / (Se, суммарно)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
119	Бериллий / (Be 2+)	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
120	Ртуть / (Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм3	ГОСТ 31950 (п.4)
121	Свинец / (Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,03	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
122	Никель / (Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
123	Барий	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
124	2,4-Д кислота	менее 0,0001	не более 0,03	мг/дм3	МУК 4.1.2270-07
125	ДДТ и его метаболиты	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858
126	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858
127	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,05	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
128	Медь	менее 0,001	не более 1	мг/дм3	ГОСТ 31870 (п.4)
Код пробы: бхр.11897.20 вода из скважины № 6 н.п. Болгар					
129	Марганец / (Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 4974 (п.6.3)
130	Железо / (Fe, суммарно)	менее 0,10	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011 (п.2)
131	Сульфаты / (SO4)	2,00 ± 0,56	не более 500	мг/дм3	ГОСТ 31940 (метод 3)
132	Общая минерализация (сухой остаток)	602,00 ± 60,20	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164
133	Жесткость общая	3,30 ± 0,50	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954 (метод А)
134	Нитраты (по NO3)	2,50 ± 0,38	не более 45	мг/дм3	ГОСТ 33045 (метод Д)
135	pH / Водородный показатель	7,6 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
136	Мутность / при длине волны 530 нм	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ Р 57164 (п.6)
137	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868 (п.5)
138	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164 (п. 5.8.2)
139	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164 (п. 5.8.1)
140	Окисляемость перманганатная	0,60 ± 0,12	не более 5	мг/дм3	ПНД Ф 14.2:4.154
141	Фториды	менее 0,05	не более 1,5	мг/дм3	ГОСТ 4386 (метод А)
142	Алюминий	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм3	ГОСТ 18165 (п.6)
143	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128
144	Фенол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.182
145	Бор / (В, суммарно)	менее 0,05	не более 0,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.36

бхр.11893.20, бхр.11894.20,
бхр.11895.20, бхр.11896.20,
бхр.11897.20

Код образца (пробы):

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследований
-------	-------------------------	-------------------------	-----------------------------	-------------------	---------------------------

Код пробы: бхр.11893.20 вода из скважины № 1 н.п. Болгар					
1	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	14	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: бхр.11894.20 вода из скважины № 2 н.п. Болгар					
4	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
5	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число	16	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: бхр.11895.20 вода из скважины № 4 н.п. Болгар					
7	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
8	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
9	Общее микробное число	18	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: бхр.11896.20 вода из скважины № 5 н.п. Болгар					
10	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
12	Общее микробное число	10	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: бхр.11897.20 вода из скважины № 6 н.п. Болгар					
13	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
14	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
15	Общее микробное число	11	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Код пробы: бхр.11893.20 вода из скважины № 1 н.п. Болгар					
1	Суммарная бета-активность	0,102 ± 0,032	не более 1	Бк/л	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.06.97

2	Суммарная альфа-активность	$0,093 \pm 0,028$	не более 0,2	Бк/л	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.06.97
Код пробы: бхр.11894.20 вода из скважины № 2 н.п. Болгар					
3	Суммарная бета-активность	$0,117 \pm 0,043$	не более 1	Бк/л	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.06.97
4	Суммарная альфа-активность	$0,057 \pm 0,019$	не более 0,2	Бк/л	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ
Код пробы: бхр.11895.20 вода из скважины № 4 н.п. Болгар					
5	Суммарная бета-активность	$0,105 \pm 0,016$	не более 1	Бк/л	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.06.97
6	Суммарная альфа-активность	$0,049 \pm 0,012$	не более 0,2	Бк/л	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.06.97
Код пробы: бхр.11896.20 вода из скважины № 5 н.п. Болгар					

7	Суммарная бета-активность	$0,113 \pm 0,029$	не более 1	Бк/л	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.06.97
8	Суммарная альфа-активность	$0,076 \pm 0,025$	не более 0,2	Бк/л	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.06.97
Код пробы: бхр.11897.20 вода из скважины № 6 н.п. Болгар					
9	Суммарная бета-активность	$0,088 \pm 0,018$	не более 1	Бк/л	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.06.97
10	Суммарная альфа-активность	$0,076 \pm 0,014$	не более 0,2	Бк/л	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.06.97

Дополнительные сведения:

Нормативный документ, устанавливающий требования
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"

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

Ответственный за оформление объединенного протокола

Хамидуллина Л.Ф.

ФИО

подпись

документовед

должность

Протокол № 11893,11894,11895,11896,11897 от 01.04.2020