

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека**
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)" в
Бугульминском, Азнакаевском, Бавлинском районах
Испытательный лабораторный центр
420061, г. Казань, ул. Сеченова, д. 13а. Тел. (843) 221-79-69, факс (843) 221-90-87
423200, РТ, г. Бугульма, Ворошилова, 4 ИИН/КПП 1660077474/16402001

Аттестат аккредитации:
№ РОСС RU.0001.511089
Дата внесения в реестр: 30.09.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель (зам. руководителя) ИЛЦ
Э.А. Мингалимова
(подпись)



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 2048в-2051в от 22.08.2016

Наименование пробы (образца):

*Вода подземных источников 2 класса:
вода с АС с. Хансверкино
Вода со скважины №1 с. Н. Чути, северное
Вода со скважины №2 с. Н. Чути, южное
Вода с арт. скважины с. Салихово*

Тара, упаковка *стекл. емкость*

Код пробы (образца) *25.16.2048в, 24.16.2048в, 25.16.2049в, 24.16.2049в,
25.16.2050в, 24.16.2050в, 25.16.2051в, 24.16.2051в*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

Исполнительный комитет Салиховского сельского поселения Бавлинского муниципального района

Республика Татарстан, Бавлинский, село Салихово

Основание для отбора: *договор от 09.02.2016 г. № 8606*

Цель отбора: проведение исследований/испытаний по: *Производственный контроль*

Место отбора пробы (образца)

Исполнительный комитет Салиховского сельского поселения Бавлинского муниципального района

Республика Татарстан, Бавлинский, село Салихово

НД на методику отбора: *ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012*

Дата и время отбора пробы (образца) *15.08.2016 13 ч. 30 мин.*

Дата и время доставки пробы (образца) *15.08.2016 15 ч. 00 мин.*

Сотрудник, отобравший пробы *Помощник врача Зиннатов Г.Г.*

Сопроводительный документ *Акт отбора проб*

Условия транспортировки *Согласно НД*

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"

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1180 - вода с АС с.Хансверкино					
1	Алюминий	менее 0,02	0,2 (0,5)	мг/дм ³	ГОСТ 18165-89
2	Аммиак (по азоту)	5,1600 ± 0,7224	не более 2	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
3	Железо	менее 0,1	0,3 (1)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
4	Йод	менее 0,01	не более 0,125	мг/дм ³	МУК 4.1.1090-02
5	Кальций	98,6900 ± 4,5424	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78
6	Магний	41,100 ± 0,822	не более 50	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-91
7	Нитраты (по NO ₃)	28,280 ± 4,242	не более 45	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
8	Нитриты (по NO ₂)	0,0100 ± 0,0025	3	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82
9	Сероводород	Не обнаружено	3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
10	Сульфаты	33,9700 ± 3,7367	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ 4389-72
11	Кадмий	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
12	Марганец	Не обнаружено	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
13	Молибден	менее 0,0025	0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
14	Мышьяк	менее 0,005	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89
15	Никель	менее 0,005	0,02	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
16	Ртуть	менее 0,0005	0,0005	мг/дм ³	МУ от 6.08.81
17	Свинец	менее 0,0001	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
18	Хром (6+)	менее 0,005	0,05	мг/дм ³	ГОСТ Р 52962-2008
19	Медь	менее 0,0003	1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
20	Цинк	менее 0,005	1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
21	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-72
22	Фториды	0,140 ± 0,021	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
23	Хлориды	33,920 ± 5,088	не более 350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
24	Щелочность	Не обнаружено		ммоль/дм ³	ГОСТ Р 52963-2008 (ИСО 9963-1:1994, ИСО 9963-2:1994)
25	Жесткость общая	8,280 ± 1,242	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
26	pH	7,1 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
27	Окисляемость перманганатная	менее 0,2	5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99
28	Общая минерализация (сухой остаток)	630 ± 63	1000 (1500)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
29	ПАВанионоактивные	0,03	не более 0,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 51211-98
30	Натрий+калий	4,14	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 23268.6-91, ГОСТ 23268.7-91
31	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,05	0,1 (0,3)	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001
32	Формальдегид	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм ³	РД 52.24.492-2006
33	Запах при 20 °С	менее 1	2	баллы	ГОСТ 3351-74
34	Мутность	менее 1	2,6 (3,5)	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
35	Привкус	менее 1	2	баллы	ГОСТ 3351-74
36	Цветность	менее 1	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
37	Гидрокарбонаты	364,5900 ± 25,5213	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ Р 52963-2008 (ИСО 9963-1:1994, ИСО 9963-2:1994)
1181 - Вода со скважины №1 с.Н.Чути, северное					
38	Алюминий	менее 0,02	0,2 (0,5)	мг/дм ³	ГОСТ 18165-89
39	Аммиак (по азоту)	1,770 ± 0,354	не более 2	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014

40	Железо	менее 0,1	0,3 (1)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
41	Йод	менее 0,01	не более 0,125	мг/дм ³	МУК 4.1.1090-02
42	Кальций	74,1500 ± 3,4626	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78
43	Магний	31,3700 ± 0,6274	не более 50	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-91
44	Нитраты (по NO ₃)	30,0 ± 4,5	не более 45	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
45	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	3	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82
46	Сероводород	Не обнаружено	3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
47	Сульфаты	12,790 ± 2,558	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ 4389-72
48	Кадмий	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
49	Марганец	Не обнаружено	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
50	Молибден	менее 0,0025	0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
51	Мышьяк	менее 0,005	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89
52	Никель	менее 0,005	0,02	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
53	Ртуть	менее 0,0001	0,0005	мг/дм ³	МУ от 6.08.81
54	Свинец	менее 0,0001	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
55	Хром (6+)	менее 0,005	0,05	мг/дм ³	ГОСТ Р 52962-2008
56	Медь	менее 0,0003	1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
57	Цинк	менее 0,005	1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
58	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-72
59	Фториды	0,180 ± 0,027	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
60	Хлориды	17,1100 ± 2,5665	не более 350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
61	Щелочность	Не обнаружено		ммоль/дм ³	ГОСТ Р 52963-2008 (ИСО 9963-1:1994, ИСО 9963-2:1994)
62	Жесткость общая	6,280 ± 0,942	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
63	рН	7,1 ± 0,2	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
64	Окисляемость перманганатная	менее 0,2	5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99
65	Общая минерализация (сухой остаток)	590,330 ± 59,033	1000 (1500)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
66	ПАВанионоактивные	менее 0,015	не более 0,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 51211-98
67	Натрий+калий	6,21	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 23268.6-91, ГОСТ 23268.7-91
68	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,05	0,1 (0,3)	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001
69	Формальдегид	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм ³	РД 52.24.492-2006
70	Запах при 20 °С	менее 1	2	баллы	ГОСТ 3351-74
71	Мутность	менее 1	2,6 (3,5)	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
72	Привкус	менее 1	2	баллы	ГОСТ 3351-74
73	Цветность	менее 1	20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
74	Гидрокарбонаты	291,3800 ± 20,3966	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ Р 52963-2008 (ИСО 9963-1:1994, ИСО 9963-2:1994)

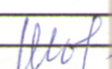
1182 - Вода со скважины №2 с.Н.Чути, южное

75	Алюминий	менее 0,02	0,2 (0,5)	мг/дм ³	ГОСТ 18165-89
76	Аммиак (по азоту)	2,020 ± 0,404	не более 2	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
77	Железо	менее 0,1	0,3 (1)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
78	Йод	менее 0,01	не более 0,125	мг/дм ³	МУК 4.1.1090-02
79	Кальций	73,3500 ± 3,4274	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78
80	Магний	32,4700 ± 0,6494	не более 50	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-91
81	Нитраты (по NO ₃)	27,7300 ± 4,1595	не более 45	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
82	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	3	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82
83	Сероводород	Не обнаружено	3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
84	Сульфаты	24,830 ± 4,966	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ 4389-72

85	Кадмий	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:14
86	Марганец	менее 0,01	1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-72
87	Молибден	менее 0,0025	0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
88	Мышьяк	менее 0,005	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89
89	Никель	менее 0,005	0,02	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
90	Ртуть	менее 0,0001	0,0005	мг/дм ³	МУ от 6.08.81
91	Свинец	менее 0,0001	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
92	Хром (6+)	менее 0,005	0,05	мг/дм ³	ГОСТ Р 52962-2008
93	Медь	менее 0,0003	1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
94	Цинк	менее 0,005	1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
95	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-72
96	Фториды	0,180 ± 0,027	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
97	Хлориды	16,300 ± 2,445	не более 350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
98	Щелочность	Не обнаружено		ммоль/дм ³	ГОСТ Р 52963-2008 (ИСО 9963-1:1994, ИСО 9963-2:1994)
99	Жесткость общая	6,3300 ± 0,9495	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
100	pH	7,2 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
101	Окисляемость перманганатная	менее 0,2	5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99
102	Общая минерализация (сухой остаток)	537,450 ± 53,745	1000 (1500)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
103	ПАВанионоактивные	менее 0,015	не более 0,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 51211-98
104	Натрий+калий	16,79	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 23268.6-91, ГОСТ 23268.7-91
105	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,05	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001
106	Формальдегид	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм ³	РД 52.24.492-2006
107	Запах при 20 °С	менее 1	2	баллы	ГОСТ 3351-74
108	Мутность	менее 1	2,6 (3,5)	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
109	Привкус	менее 1	2	баллы	ГОСТ 3351-74
110	Цветность	менее 1	20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
111	Гидрокарбонаты	343,2400 ± 24,0268	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ Р 52963-2008 (ИСО 9963-1:1994, ИСО 9963-2:1994)

1183 - Вода с арт.скважины с.Салихово

112	Алюминий	менее 0,02	0,2 (0,5)	мг/дм ³	ГОСТ 18165-89
113	Аммиак (по азоту)	1,380 ± 0,276	не более 2	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
114	Железо	менее 0,1	0,3 (1)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
115	Йод	менее 0,01	не более 0,125	мг/дм ³	МУК 4.1.1090-02
116	Кальций	65,3300 ± 3,0745	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78
117	Магний	28,8200 ± 0,5764	не более 50	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-91
118	Нитраты (по NO ₃)	19,240 ± 2,886	не более 45	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
119	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	3	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82
120	Сероводород	Не обнаружено	3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
121	Сульфаты	23,360 ± 4,672	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ 4389-72
122	Кадмий	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
123	Марганец	Не обнаружено	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
124	Молибден	менее 0,0025	0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
125	Мышьяк	менее 0,005	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89
126	Никель	менее 0,005	0,02	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
127	Ртуть	менее 0,0005	0,0005	мг/дм ³	МУ от 6.08.81
128	Свинец	менее 0,0001	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99

129	Хром (6+)	менее 0,005	0,05	мг/дм ³	ГОСТ Р 52962-2008
130	Медь	менее 0,0003	1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
131	Цинк	менее 0,005	1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:149-99
132	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-72
133	Фториды	0,100 ± 0,015	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
134	Хлориды	20,7100 ± 3,1065	не более 350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
135	Щелочность	Не обнаружено		ммоль/дм ³	ГОСТ Р 52963-2008 (ИСО 9963-1:1994, ИСО 9963-2:1994)
136	Жесткость общая	5,6300 ± 0,8445	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
137	pH	7,0 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
138	Окисляемость перманганатная	менее 0,2	5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99
139	Общая минерализация (сухой остаток)	513,70 ± 51,37	1000 (1500)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
140	ПАВанионоактивные	менее 0,015	не более 0,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 51211-98
141	Натрий+калий	23,69	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 23268.6-91, ГОСТ 23268.7-91
142	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,05	0,1 (0,3)	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001
143	Формальдегид	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм ³	РД 52.24.492-2006
144	Запах при 20 °С	менее 1	2	баллы	ГОСТ 3351-74
145	Мутность	менее 1	2,6 (3,5)	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
146	Привкус	менее 1	2	баллы	ГОСТ 3351-74
147	Цветность	менее 1	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
148	Гидрокарбонаты	328,8900 ± 23,0223	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ Р 52963-2008 (ИСО 9963-1:1994, ИСО 9963-2:1994)
Ф.И.О. заведующего лабораторией Шакирова Нафиса Минназиповна				Подпись 	

Код образца (пробы): 24.16.2048в, 24.16.2049в, 24.16.2050в, 24.16.2051в

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1396 - вода с АС с.Хансверкино					
1	Общие колиформные бактерии	12,6	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	12,6	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (37)	6	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
1397 - Вода со скважины №1 с.Н.Чути, северное					
4	Общие колиформные бактерии	14,6	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
5	Термотолерантные колиформные бактерии	14,6	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число (37)	3	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
1398 - Вода со скважины №2 с.Н.Чути, южное					
7	Общие колиформные бактерии	16,6	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
8	Термотолерантные колиформные бактерии	16,6	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

9	Общее микробное число (37)	3	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
1399 - Вода с арт.скважины с.Салихово					
10	Общие колиформные бактерии	6,3	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Термотолерантные колиформные бактерии	6,3	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
12	Общее микробное число (37)	5	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
Ф.И.О. заведующего лабораторией Мурзаханова Гульнара Юлдашевна				Подпись	

Ф.И.О., должность лица, ответственного за формирование данного протокола:
мед.регистратор Васюкова Н.В.

ВЫВОД:

По исследуемым показателям испытываемый образец воды питьевой не соответствует требованиям 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". вода с АС с.Хансверкино - Аммиак (по азоту) (Выше ПДК от 2 до 3 раз: 2,58), Жесткость общая (Выше ПДК до 2 раз: 1,18), Общие колиформные бактерии (Неудовлетворительный), Термотолерантные колиформные бактерии (Неудовлетворительный), Вода со скважины №1 с.Н.Чути северное - Общие колиформные бактерии (Неудовлетворительный), Термотолерантные колиформные бактерии (Неудовлетворительный), Вода со скважины №2 с.Н.Чути южное - Аммиак (по азоту) (Выше ПДК до 2 раз: 1,01), Общие колиформные бактерии (Неудовлетворительный), Термотолерантные колиформные бактерии (Неудовлетворительный), Вода с арт.скважины с.Салихово - Общие колиформные бактерии (Неудовлетворительный), Термотолерантные колиформные бактерии (Неудовлетворительный)

Врач общей гигиены:  Р.М.Валеева

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!
Всего страниц 6: стр. 6 из 6