

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Показатели качественного химического анализа воды  
артезианской скважины МПЖКХ за 2009-2013 год**

**Выполнила инженер-химик: Картавцева Е.Н.**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения, мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня; единицы измерения мг/дм <sup>3</sup>	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

### 1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Образец поступил \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ 00 \_\_\_\_\_ мин. « 14 » \_\_\_\_\_ 07 \_\_\_\_\_ 2009 г.

Код \_\_\_\_\_ Регистрационный номер \_\_\_\_\_ в журнале.

№ \_\_\_\_\_ протокола испытаний.

1	Водородный показатель	7,71±0,01	6-9	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
2	Общая минерализация	364,6±36,6	1000	ПНД Ф 14.1:2.114-97
3	Жесткость общая	4,30±0,57	7,0 мг-экв/л	ГОСТ Р 52407-05
4	Окисляемость перманганатная	0,95±0,25	5,0 мг-экв/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
5	Железо общее	0,27±0,11	0,3	ГОСТ 4011-72
6	Запах	1,0±0,2 балл	2 балла	ГОСТ 3351-74
7	Привкус	1,0±0,2 балл	2 балла	ГОСТ 3351-74
8	Цветность	19,0 <sup>0</sup> ±3,9 <sup>0</sup>	20 <sup>0</sup>	ГОСТ Р 52769-07
9	Мутность	2,00±0,42 ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ 3351-74
10	Сероводород	0,0054±0,0029	0,003	РД 52.24.450-95
11	Кадмий	0,0007±0,00021	0,001	ГОСТ Р 51309-99
12	Свинец	0,0017±0,0003	0,03	ГОСТ Р 51309-99
13	Мышьяк	0,0006±0,0001	0,05	ГОСТ Р 51309-99
14	Ртуть	0,00022±0,00009	0,0005	ГОСТ Р 52180-03
15	Бериллий	0,000018±0,000009	0,0002	ГОСТ Р 51309-99
16	Нитраты	0,7±0,42	45	ПНД ф 14.1:2.4-95
17	Нитриты	0,030±0,007	3,0	ПНД ф 14.1:2.3-95
18	Сульфаты	9,3±0,9	500	ГОСТ Р 52964-08
19	Хлориды	6,5±0,9	350	ПНД ф 14.1:2.111-97
20	Медь	0,0004±0,00005	1,0	ГОСТ Р 51309-99
21	Фториды	0,16±0,02	1,5	ГОСТ 4386-82

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения, мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня; единицы измерения мг/дм <sup>3</sup>	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

### 1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Образец поступил \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ 00 \_\_\_\_\_ мин. « 10 » \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ 2010 г.

Код \_\_\_\_\_ Регистрационный номер \_\_\_\_\_ в журнале.

№ \_\_\_\_\_ протокола испытаний.

1	Водородный показатель	7,21±0,01	6-9	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
2	Общая минерализация	305,6±30,5	1000	ПНД Ф 14.1:2.114-97
3	Жесткость общая	4,05±0,60	7,0 мг-экв/л	ГОСТ Р 52407-05
4	Окисляемость перманганатная	1,05±0,32	5,0 мг-экв/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
5	Железо общее	0,42±0,11	0,3	ГОСТ 4011-72
6	Запах	1,0±0,2 балл	2 балла	ГОСТ 3351-74
7	Привкус	1,0±0,2 балл	2 балла	ГОСТ 3351-74
8	Цветность	22,0 <sup>0</sup> ±4,4 <sup>0</sup>	20 <sup>0</sup>	ГОСТ Р 52769-07
9	Мутность	1,8±0,4 ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ 3351-74
10	Сероводород	0,068±0,001	0,003	РД 52.24.450-95
11	Кадмий	0,00032±0,00016	0,001	ГОСТ Р 51309-99
12	Свинец	0,0029±0,0012	0,03	ГОСТ Р 51309-99
13	Мышьяк	0,0035±0,0011	0,05	ГОСТ Р 51309-99
14	Ртуть	0,00013±0,00006	0,0005	ГОСТ Р 52180-03
15	Бериллий	0,000035±0,000018	0,0002	ГОСТ Р 51309-99
16	Нитраты	4,82±0,52	45	ПНД ф 14.1:2.4-95
17	Нитриты	0,026±0,007	3,0	ПНД ф 14.1:2.3-95
18	Сульфаты	26,3±2,5	500	ГОСТ Р 52964-08
19	Хлориды	9,9±1,9	350	ПНД ф 14.1:2.111-97
20	Медь	0,00025±0,00009	1,0	ГОСТ Р 51309-99

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения, мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня; единицы измерения мг/дм <sup>3</sup>	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

### 1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Образец поступил \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ 00 \_\_\_\_\_ мин. « 17 » \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2011 г.

Код \_\_\_\_\_ Регистрационный номер \_\_\_\_\_ в журнале.

№ \_\_\_\_\_ протокола испытаний.

1	Водородный показатель	7,41±0,01	6-9	ПНД Ф 14.1:2.4.121-97
2	Общая минерализация	205,6±20,6	1000	ПНД Ф 14.1:2.114-97
3	Жесткость общая	4,16±0,62	7,0 мг-экв/л	ГОСТ Р 52407-05
4	Окисляемость перманганатная	1,17±0,35	5,0 мг-экв/л	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
5	Железо общее	0,43±0,11	0,3	ГОСТ 4011-72
6	Запах	1,0±0,2 балл	2 балла	ГОСТ 3351-74
7	Привкус	1,0±0,2 балл	2 балла	ГОСТ 3351-74
8	Цветность	19,6 <sup>0</sup> ±3,9 <sup>0</sup>	20 <sup>0</sup>	ГОСТ Р 52769-07
9	Мутность	2,13±0,43 ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ 3351-74
10	Сероводород	0,0054±0,0029	0,003	РД 52.24.450-95
11	Кадмий	0,00026±0,00008	0,001	ГОСТ Р 51309-99
12	Свинец	0,0011±0,0003	0,03	ГОСТ Р 51309-99
13	Мышьяк	0,0035±0,0011	0,05	ГОСТ Р 51309-99
14	Ртуть	0,00012±0,00006	0,0005	ГОСТ Р 52180-03
15	Бериллий	0,000018±0,000009	0,0002	ГОСТ Р 51309-99
16	Нитраты	2,82±0,42	45	ПНД ф 14.1:2.4-95
17	Нитриты	0,026±0,007	3,0	ПНД ф 14.1:2.3-95
18	Сульфаты	25,3±2,5	500	ГОСТ Р 52964-08
19	Хлориды	5,9±0,9	350	ПНД ф 14.1:2.111-97
20	Медь	0,00015±0,00005	1,0	ГОСТ Р 51309-99

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения, мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня; единицы измерения мг/дм <sup>3</sup>	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

### 1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Образец поступил \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ 00 \_\_\_\_\_ мин. « 10 » \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2012 г.

Код \_\_\_\_\_ Регистрационный номер \_\_\_\_\_ в журнале.

№ \_\_\_\_\_ протокола испытаний.

1	Водородный показатель	7,57±0,001	6-9	ИСО 10523
2	Сухой остаток	241±23,2	1000	ГОСТ 18164-72
3	Хлориды	5,7±0,8	350	ПНД Ф 14.1:2.111-97
4	Жесткость	4,3±0,6	7,0 мг-экв/л	ГОСТ Р 52407-05
5	Перманганатная окисляемость	1,15±0,35	5,0 мг-экв/л	ИСО 8467
6	Бериллий	0,000010±0,000003	0,0002	ГОСТ Р 51309-99
7	Железо	0,12±0,03	0,3	ГОСТ 4011-72
8	Запах	1,0±0,2 балла	2 балла	ГОСТ 3351-74
9	Привкус	1,0±0,2 балла	2 балла	ГОСТ 3351-74
10	Цветность	10,1 <sup>0</sup> ±2,0 <sup>0</sup>	20 <sup>0</sup>	ГОСТ Р 52769-07
11	Мутность	1,3±0,2 ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ 3351-74
12	Сероводород	≤0,002±0,001	0,003	РД 52.24.450-95
13	Нитраты	3,48±0,53	45	ПНД Ф 14.1:2.4-95
14	Нитриты	0,035±0,010	3,0	ПНД Ф 14.1:2.3-95
15	Сульфаты	24,9±2,35	500	ГОСТ Р 52 964-08
16	Марганец	0,0029±0,0008	0,1	ГОСТ Р 51309-99
17	Кадмий	0,00023±0,00007	0,001	ГОСТ Р 51309-99
18	Свинец	0,00012±0,0003	0,03	ГОСТ Р 51309-99
19	Мышьяк	0,0031±0,0009	0,05	ГОСТ Р 51309-99
20	Ртуть	0,00010±0,00005	0,0005	ГОСТ Р 52180-03
21	Хром	0,00010±0,00005	0,05	ГОСТ Р 51309-03
22	Фториды	0,31±0,11	1,5	ГОСТ 4386-82
23	Медь	0,00010±0,00005	1,0	ГОСТ Р 51309-03

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения, мг/дм <sup>3</sup>	Величина допустимого уровня; единицы измерения мг/дм <sup>3</sup>	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

### 1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ:

Образец поступил \_\_\_\_\_ 13 \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ 30 \_\_\_\_\_ мин. « 23 » \_\_\_\_\_ 04 \_\_\_\_\_ 2013 г.

Код \_\_\_\_\_ Регистрационный номер \_\_\_\_\_ в журнале.

№ \_\_\_\_\_ протокола испытаний.

1	Водородный показатель	7,59±0,01	6-9	ПНД Ф 14.1:2.4.121-97
2	Общая минерализация	253±25,3	1000	ПНД Ф 14.1:2.114-97
3	Жесткость общая	4,20±0,63	7,0 мг-эquiv/л	ГОСТ Р 52407-05
4	Окисляемость перманганатная	1,68±0,50	5,0 мг-эquiv/л	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
5	Железо общее	0,19±0,05	0,3	ГОСТ 4011-72
6	Запах	1,0±0,2 балл	2 балла	ГОСТ 3351-74
7	Привкус	1,0±0,2 балл	2 балла	ГОСТ 3351-74
8	Цветность	15,8 <sup>0</sup> ±3,2 <sup>0</sup>	20 <sup>0</sup>	ГОСТ Р 52769-07
9	Мутность	1,5±0,3 ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ 3351-74
10	Сероводород	≤0,002±0,001	0,003	РД 52.24.450-95
11	Кадмий	0,000021±0,000006	0,001	ГОСТ Р 51309-99
12	Свинец	0,000015±0,000004	0,03	ГОСТ Р 51309-99
13	Мышьяк	0,0028±0,0008	0,05	ГОСТ Р 51309-99
14	Ртуть	0,00009±0,000004	0,0005	ГОСТ Р 52180-03
15	Бериллий	0,000015±0,000003	0,0002	ГОСТ Р 51309-99
16	Нитраты	2,82±0,42	45	ПНД ф 14.1:2.4-95
17	Нитриты	0,026±0,007	3,0	ПНД ф 14.1:2.3-95
18	Сульфаты	25,3±2,5	500	ГОСТ Р 52964-08
19	Хлориды	5,9±0,9	350	ПНД ф 14.1:2.111-97
20	Медь	0,00015±0,00005	1,0	ГОСТ Р 51309-99