

Протокол № 11

результатов аналитического и санитарно-микробиологического качества питьевой воды


Дата оформления – 13.03.2023 г.

Наименование образца (пробы) – **Вода питьевая**

Место отбора - **Ст. Тоцкая, скважина**

Дата отбора – **2022 г.**

№ п/п	Определяемые показатели	НД на методы исследований	Гигиенический норматив	Ед.изм	Результат исследований			
					17 марта	01 июня	15 сентября	11 ноября
1	Запах при 20 °С	ГОСТ 57164-2016	не более 2	баллы	0	0	0	1
2	Запах при 60 °С	ГОСТ 57164-2016	не более 2	баллы	0	0	0	1
3	Вкус	ГОСТ 57164-2016	не более 2	баллы	0	0	0	0
4	Цветность	ГОСТ 31868-2012	не более 20	градус	7,26 ± 2,18	2,64 ± 0,79	5,79 ± 1,74	7,13 ± 2,14
5	Мутность	ГОСТ 57164-2016	не более 1,5	мг/дм ³	1,11 ± 0,22	0,71 ± 0,14	0,56 ± 0,11	0,82 ± 0,16
6	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 – 9	ед. рН	8,1 ± 0,2	7,8 ± 0,2	7,9 ± 0,2	7,8 ± 0,2
7	Аммиак и ион аммония	ГОСТ 33045-2014	не более 1,5	мг/дм ³	0,74 ± 0,15	0,57 ± 0,11	1,28 ± 0,26	0,41 ± 0,08
8	Нитриты (по NO ₂)	ГОСТ 33045-2014	не более 3	мг/дм ³	0,32 ± 0,08	0,01 ± 0,005	0,32 ± 0,08	0,08 ± 0,04
9	Нитраты (по NO ₃)	ГОСТ 33045-2014	не более 45	мг/дм ³	11,29 ± 1,69	9,69 ± 1,45	8,52 ± 1,28	14,56 ± 2,18
10	Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012	не более 7	градус Ж	15,1 ± 1,5	15,1 ± 1,5	14,6 ± 1,5	15,3 ± 1,5
11	Хлориды	ГОСТ 4245-72	не более 350	мг/дм ³	198,9 ± 3,9	198,1 ± 4,1	194,2 ± 3,9	198,2 ± 4,1
12	Сульфаты	ГОСТ 31940-2012	не более 500	мг/дм ³	560,6 ± 56,1	575,6 ± 57,6	530,9 ± 53,1	558,7 ± 55,9
13	Фториды	ГОСТ 4386-89	не более 1,5	мг/дм ³	0,21 ± 0,03	0,18 ± 0,04	0,18 ± 0,05	0,16 ± 0,04
14	Железо	ГОСТ 4011-72	не более 0,3	мг/дм ³	0,15 ± 0,03	0,04 ± 0,02	0,08 ± 0,01	0,09 ± 0,02
15	Медь	ГОСТ 4388-72	не более 1,0	мг/дм ³	0,04 ± 0,01	0,02 ± 0,01	0,03 ± 0,01	0,06 ± 0,02
16	Марганец	ГОСТ 4474-72	не более 0,1	мг/дм ³	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Фосфаты	ГОСТ 18309-2014	не более 3,5	мг/дм ³	0,03 ± 0,02	0,01 ± 0,008	0,03 ± 0,02	0,02 ± 0,01
18	Нефтепродукты (суммарно)	ПНД Ф 14.1:62:4.128-98	не более 0,1	мг/дм ³	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Окисляемость перманганатная	ГОСТ Р 55684-2013	не более 5,0	мг O ₂ /дм ³	1,63 ± 0,33	0,77 ± 0,15	1,66 ± 0,33	0,92 ± 0,18
20	Общая минерализация (сухой остаток)	ГОСТ 18164-72	не более 1000	мг/дм ³	1736,0 ± 34,7	1804,0 ± 36,1	1708,0 ± 34,2	1780,0 ± 35,6
21	Остаточный активный хлор	ГОСТ 18190-72	0,3 - 0,5	мг/дм ³	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Общие колиформные бактерии	ГОСТ 31955-2012 Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации	отсутствие в 100 мл	КОЕ	0	0	0	0
2	Escherichia coli		отсутствие в 100 мл	КОЕ	0	0	0	0
3	Общее микробное число		не более 50	КОЕ	0	0	0	0

Зав. лабораторией  /Марченко О.А./