

**ПРОТОКОЛ № 51
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Каменка
3. Дата проведения исследования: 03.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97/2018. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(ФР.1.31.2007.03794)
2	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60 °С	балл	0	не более 2	
3	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	мг/дм ³	1,4	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	18	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	4,3	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	2,2	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Минерализация(сухой остаток)	мг/дм ³	229,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	27,0	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Аммиак/аммоний-ион	мг/дм ³	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	0,21	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	< 0,003	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,36	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	25,0	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	0,09	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПАВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	0,28	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	55,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	256,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010