

Выписка из протокола испытаний № 489/23 от 22 августа 2023 г.
 1. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемый показатель	НД на метод испытаний	Единицы измерения	Норма по НД (не более)	Результаты испытаний г. Армавир, ул. Садовая, 65, Станция II подъема
1	Запах* при 20°C/60°C	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п.5.8.1	балл	2	0/1
2	Привкус*	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п.5.8.2	балл	2	1
3	Цветность*	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»	градус цветности	20	2,0±0,6
4	Мутность*($d_m=530nm$)	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 6	ЕМФ	2,6	1,01±0,20
5	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1.2.4.121-97 «Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом» изд.2018г.	единица рН	в пределах 6,0-9,0	7,69±0,20
6	Сухой остаток	ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка» п.3.1	мг/дм ³	1000	198±24
7	Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» метод А	°Ж	7,0	1,99±0,30
8	Окисляемость перманганатная*	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом» изд.2012г. (Изменение №1)	мг/дм ³	5,0	1,2±0,2
9	Нефтепродукты*	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» изд.2012г.п.9.1	мг/дм ³	0,1	0,006±0,003
10	АПЛАВ	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» изд. 2014г.	мг/дм ³	0,5	0,025±0,009
11	Хлор остаточный свободный*	ГОСТ 18190-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора» метод А	мг/дм ³	0,5	0,60±0,18
12	Фенолы общее	ПНД Ф 14.1.2.4.182-02 «Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» изд.2010г. метод А	мг/дм ³	0,001	0,00051±0,00018
13	Поливинилпирролидон	ГОСТ 19355-85 «Вода питьевая. Методы определения поливинилпирролидона» метод 2	мг/дм ³	2	0,036±0,014
14	Алюминий	ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия» метод Б	мг/дм ³	0,2	0,14±0,05
15	Хлороформ	ГОСТ 31951-2012 «Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений гексохлористой хроматографией» раздел 5	мг/дм ³	0,06	0,0074±0,0026
16	Щелочность общая	ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» метод А, способ 1	ммоль/дм ³	нс нормируется	1,06±0,13
17	Гидрокарбонат-ион	ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» метод А, способ 1	мг/дм ³	нс нормируется	65±8
18	Аммоний-ион*	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» метод А	мг/дм ³	2,0	0,108±0,032
19	Нитрит-ион*	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» метод Б	мг/дм ³	3,0	0,0036±0,0018
20	Нитрат-ион*	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» метод Д	мг/дм ³	45,0	4,59±0,69
21	Железо общее	ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» Изм. №1, 2 раздел 2	мг/дм ³	0,3	0,103±0,031
22	Мирганец	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами» метод А вариант 1	мг/дм ³	0,1	0,022±0,006
23	Медь	ГОСТ 4388-72 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди» Изм. № 1 раздел 2	мг/дм ³	1,0	0,044±0,022
24	Сульфат-ион	ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов» метод 2	мг/дм ³	500,0	107±11
25	Ортофосфат-ион	ГОСТ 18309-2014 «Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ» метод А	мг/дм ³	3,5	0,0155±0,0062
26	Фторид-ион	ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения фторидов» вариант А	мг/дм ³	1,5	0,074±0,017
27	Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения хлоридов» раздел 2	мг/дм ³	350,0	16±5
28	Бор	ПНД Ф 14.1.2.4.36-95 «Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе «Флюорат-02» изд.2010г.	мг/дм ³	0,5	0,17±0,05
29	У-ГХЦГ (лидан)	ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлороорганических пестицидов глюкозактонной хроматографией»	мкг/дм ³	2	0,100±0,030
30	ДДТ	ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлороорганических пестицидов глюкозактонной хроматографией»	мкг/дм ³	2	0,100±0,030

2. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемый показатель	НД на метод исследования	Единицы измерения	Норма по НД (не более)	Результаты испытаний
					г. Армавир, ул. Садовая, 65, Станция II подьема
1	Общие микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (Изменения № 1, 2) п.3-6, 8.1	КОЕ/см ³	50	0
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)*	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (Изменения № 1, 2) п.3-7, 8.2	КОЕ/100 см ³	отсутствие	0
3	E. coli*	ГОСТ 31955.1-2013 «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli колиформных бактерий» Стандартный тест	КОЕ в 100 см ³	отсутствие	не обнаружено
4	Колифаги*	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (Изменения № 1, 2) п.3-6, 8.5	БОЕ/ 100 см ³	отсутствие	0
5	Энтерококки*	ГОСТ 34786-2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков» п.4-6, 10.1, Приложение А	КОЕ в 100 см ³	отсутствие	не обнаружено
6	Ооцисты криптоспоридий*	МУК 4.2.2314-08 «Методы санитарно-паразитологического анализа воды» п.2.3, 5.1.2, 5.1.3	Определение в 50 дм ³	отсутствие	отсутствие
7	Цисты лямблий*	МУК 4.2.2314-08 «Методы санитарно-паразитологического анализа воды» п.2.3, 5.1.2, 5.1.3	Определение в 50 дм ³	отсутствие	0

Отбор проб и испытания проведены в условиях, соответствующих НД

Результаты испытаний представлены как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

*Результаты испытаний получены как единичные

Всего листов приложения 2

Начальник Испытательной лаборатории
ГУП КК СВ ВУК «Курганский групповой водопровод»

И.И. Пастарнак

