

## Выписка из протокола испытаний № 339/22 от 29 июля 2022 г.

## 1.ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемый показатель	ИД на метод испытаний	Единицы измерения	Норма по ИД (не более)	г. Армавир, ул. Садовая, 65, Станция II подъема
					Результаты испытаний
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 (Сг-Со)	20	1,21±0,36
4	Мутность* ( $\lambda=530\text{nm}$ )	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 14.1:2.3:4.121-97 «Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом» изд.2018 г.	единиц рН	в пределах 6,0-9,0	7,27±0,20
6	Сухой остаток	ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка» п.3.1	мг/дм <sup>3</sup>	1000	164±31
7	Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» метод А	°Ж	7,0	1,55±0,23
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. 2012 г. (Изменение №1)	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	0,80±0,16
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. 2012 г. п.9.1	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,006±0,003
10	АПAB	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. 2014 г.	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,027±0,010
11	Хлор остаточный свободный*	ГОСТ 18190-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора» метод 4	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,50±0,15
12	Фенолы общие	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. 2010 г. метод А	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,00054±0,00019
13	Полиакриламид	ГОСТ 19355-85 «Вода питьевая. Методы определения полиакриламида» метод 2	мг/дм <sup>3</sup>	2	0,036±0,014
14	Алюминий	ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия» метод Б	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	0,045±0,016
15	Хлороформ	ГОСТ 31951-2012 «Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией» раздел 5	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	0,0050±0,0018
16	Щелочность общая	ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» метод А способ 1	ммоль/дм <sup>3</sup>	не нормируется	0,84±0,10
17	Гидрокарбонат-ион	ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» метод А способ 1	мг/дм <sup>3</sup>	не нормируется	51±6
18	Аммоний-ион*	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» метод А	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,102±0,031
19	Нитрит-ион*	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» метод Б	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,0036±0,0018
20	Нитрат-ион*	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» метод Д	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	2,86±0,43
21	Железо общее	ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» (Изменения №1, 2) раздел 2	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,102±0,031
22	Марганец	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами» метод А вариант 1	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,017±0,004
23	Медь	ГОСТ 4388-72 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди» (Изменение № 1) раздел 2	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,067±0,025
24	Сульфат-ион	ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов» метод 2	мг/дм <sup>3</sup>	500,0	32±5
25	Ортофосфат-ион	ГОСТ 18309-2014 «Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ» метод А	мг/дм <sup>3</sup>	3,5	0,0145±0,0058
26	Фторид-ион	ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения фторидов» вариант А	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,061±0,014
27	Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения хлоридов» раздел 2	мг/дм <sup>3</sup>	350,0	12,8±3,8
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. 2010 г.	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,19±0,05
29	γ-ГХЦГ (линдан)	ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»	мкг/дм <sup>3</sup>	2	0,100±0,030
30	ДДТ	ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»	мкг/дм <sup>3</sup>	2	0,100±0,030



## 2.МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемый показатель	НД на метод исследования	Единицы измерения	Норма по НД (не более)	Место отбора проб
					Результаты исследования
					г. Армавир, ул. Садовая, 65, Станция II подъема
1	Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (Изменения № 1, 2) п.3-6, 8.1	КОЕ/см <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	отсутствие	0
3	E. coli*	ГОСТ 31955.1-2013 «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий» Стандартный тест	КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	отсутствие	отсутствие
4	Колифаги*	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (Изменения № 1, 2) п.3-6, 8.5	БОЕ/ 100 см <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	отсутствие	отсутствие
6	Ооцисты патогенных простейших*	МУК 4.2.2314-08 «Методы санитарно-паразитологического анализа воды» п.2,3, 5.1.2, 5.1.3	Определение в 50 дм <sup>3</sup>	отсутствие	отсутствие
7	Цисты патогенных простейших*	МУК 4.2.2314-08 «Методы санитарно-паразитологического анализа воды» п.2,3, 5.1.2, 5.1.3	Определение в 50 дм <sup>3</sup>	отсутствие	0

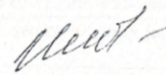
Отбор проб и испытания проведены в условиях, соответствующих НД

Результаты испытаний представлены как среднее арифметическое значение двух параллельных определений

\*Результаты испытаний получены как единичные

Всего листов приложения 2

ИО начальника Испытательной лаборатории  
ГУП КК СВ ВУК «Курганинский  
групповой водопровод»



Ильина Е.П.