

ПРОТОКОЛ № 18 от «01» февраля 2021 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора д. Перстенки, водонапорная башня № проб 35, 36.

Кем отобрана проба Разживайкина Д.Д. лаб. хим. анализа

Дата и время отбора пробы «25» января 2021 г. «10» час. «45» мин.

Время доставки пробы в лабораторию «25» января 2021 г «15» час. «05» мин.

Дата проведения анализа: начало «25» января 2021 г. окончание 29» января 2021 г

Средства измерений: весы неавтоматического действия GR-202. № 14251580, св. № 9964/211 до 18.08.2021,

рН-метр «ЭКСПЕРТ-рН» №3213 до 19.03.2021 фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», №

1570271, св. № 2307/213 до 15.05.2021 г. 2020 колбы мерные лабораторные, клеймо, бюретка, пипетки

мерные

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	9,62±2,89
2	Мутность	мг/дм ³	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	5,06±0,71
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
Обобщённые показатели					
6	Водородный показатель	ед. рН	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,3±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм ³	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,0±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,71±0,14
Химические показатели					
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	≤0,3	ГОСТ 4011-72	0,14±0,04
10	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	≤350	ГОСТ 4245-72	<10
11	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	≤500	ГОСТ 31940-2012	29,97±6,60
12	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	≤45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,93±0,17
13	Нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	≤3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,028±0,006
14	Аммоний-ион (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	≤2,6	ГОСТ 33045-2014	0,32±0,11
15	Медь (Cu)	мг/дм ³	≤1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	<0,001
16	Цинк (Zn)	мг/дм ³	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96	<0,005
17	Фторид - ион (F ⁻)	мг/дм ³	≤1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	0,68±0,12
18	Фосфат - ион (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	≤3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,39±0,06
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	≤0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	<0,05
20	Алюминий (Al)	мг/дм ³	≤0,5	ПНД Ф 14.1:2.166-2000	<0,04
21	Хром (Cr) общий	мг/дм ³	≤0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	<0,01
22	Хром (Cr) 6-валентный	мг/дм ³	≤0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	<0,01
Микробиологические показатели					
23	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл	Отсутствие		МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
24	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	Отсутствие		МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
25	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл	≤50		МУК 4.2.1884-04	<1

Заключение: питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 по следующим показателям: мутности.

Инженер-химик ИЛКВ МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Директор МУП «Водоканал»

А.И. Барбенков