

Испытательная лаборатория качества воды

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 3-04-32

E-mail: sf-vodokanal@mail.ru

ПРОТОКОЛ № 17 от «01» февраля 2021 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора д. Перстенки, скважина №2855, № проб 33, 34.

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

Дата и время отбора пробы «25» января 2021 г. «10» час. «36» 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,

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

1570271, св. № 2307/213 до 15.05.2021 г. 2020колбы 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	10,01±2,00
2	Мутность	мг/дм ³	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	5,15±0,72
3	Запах при 20°C	(качественно о, 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	7,0±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм ³	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,1±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	≤5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	0,69±0,14
Химические показатели					
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	≤0,3	ГОСТ 4011-72	0,12±0,03
10	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	≤350	ГОСТ 4245-72	<10
11	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	≤500	ГОСТ 31940-2012	43,96±3,51
12	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	≤45,0	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	0,75±0,14
13	Нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	≤3,0	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,030±0,006
14	Аммоний-ион (NH ₄)	мг/дм ³	≤2,6	ГОСТ 33045-2014	0,42±0,15
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)	мг/дм ³	≤3,5	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	0,32±0,05
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	<5

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

Инженер-химик ИЛКВ МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Директор МУП «Водоканал»

А.И. Барбенков