

Испытательная лаборатория качества воды

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: sf-vodokanal@mail.ru

ПРОТОКОЛ № 240 от «20» мая 2021 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора Прудковское с/п, д.Перстенки, скважина №2855. № проб 471, 472.

Кем отобрана проба Мишкина Н.В. лаб. хим. анализа

Дата и время отбора пробы «12» мая 2021 г. «12» час. «08» мин.

Время доставки пробы в лабораторию «12» мая 2021 г «13» час. «40» мин.

Дата проведения анализа: начало «12» мая 2021 г. окончание «17» мая 2021 г.

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

pH-метр «ЭКСПЕРТ-pH» №3213 до 20.03.2022 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	15,07±3,01
2	Мутность	мг/дм ³	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,89±0,38
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
Обобщённые показатели					
6	Водородный показатель	ед. pH	6-9	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	7,2±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм ³	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,2±1,0
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	≤5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	0,68±0,14
Химические показатели					
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	≤0,3	ГОСТ 4011-72	0,29±0,07
10	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	≤350	ГОСТ 4245-72	<10
11	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	≤500	ГОСТ 31940-2012	31,8±3,5
12	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	≤45,0	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	0,66±0,12
13	Нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	≤3,0	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,092±0,013
14	Аммоний-ион (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	≤2,6	ГОСТ 33045-2014	0,47±0,16
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	0,69±0,12
18	Фосфат - ион (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	≤3,5	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	0,48±0,08
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			МУК 4.2.1884-04	3

Заключение: питьевая вода не соответствует МУК 4.2.1884-04 ПНД Ф 14.1.2:4.52-96 по следующим показателям: жесткости.

Инженер-химик ИЛКВ МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

И.о. директора МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

