

**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 №15 от «01» февраля 2021г.**

исследования качества питьевой воды

Место отбора д. Прудки, водонапорная башня, № проб 29, 30.

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

Дата и время отбора пробы: «25» января 2021 г. «09» час. «50» 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. 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
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	8,84±2,53
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤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
<b>Обобщённые показатели</b>					
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 <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,0±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,74±0,15
<b>Химические показатели</b>					
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,3	ГОСТ 4011-72	0,13±0,03
10	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	<10
11	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤500	ГОСТ 31940-2012	29,53±2,36
12	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,57±0,10
13	Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,034±0,007
14	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤2,6	ГОСТ 33045-2014	0,38±0,13
15	Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	<0,001
16	Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96	<0,005
17	Фторид - ион (F)	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	0,35±0,06
18	Фосфат - ион (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,36±0,06
19	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	<0,05
20	Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,5	ПНД Ф 14.1:2.166-2000	<0,04
21	Хром (Cr) общий	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	<0,01
22	Хром (Cr) 6-валентный	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	<0,01
<b>Микробиологические показатели</b>					
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