

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
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 № 23  
от «28» января 2022г.  
исследования качества питьевой воды**

Место отбора: Прудковское с/п, д. Перстёнки, скважина № 2855, № проб 45/46  
Кем отобрана проба: Шитиковой Е.Э. лаб. хим. анализа  
Дата и время отбора пробы: «24» января 2022 г. «12» час. «50» мин.  
Время доставки пробы в лабораторию: «24» января 2022 г «14» час. «30» мин.  
Дата проведения анализа: начало «24» января 2022г. окончание «28» января 2022 г

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы лабораторные квадрантные 4-го класса ВЛКТ 500-М	№256	№ С-ВЧ/11-06-2021/70811975 до 10.06.2022г.
2	pH-метр «ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/18-06-2021/72227252 до 17.06.2022
3	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
4	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ 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	6,4±1,9
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	0,92±0,18
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	6,9±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	6,9±1,0
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,78±0,16
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	270±24
10	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,3	ГОСТ 4011-72	0,28±0,07
11	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	□10
12	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤500	ГОСТ 31940-2012	12,0±2,4
13	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,73±0,13
14	Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,09±0,01
15	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤2,6	ГОСТ 33045-2014	0,43±0,08
<b>Микробиологические показатели</b>					
16	Термотолерантнысколиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
17	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
18	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1884-04	1

Заключение: питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Ю.Н. Тарасов