

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**  
**Государственное бюджетное учреждение "Научно-производственное объединение**  
**по геологии и использованию недр Республики Татарстан"**  
**(ГБУ "НПО Геоцентр РТ")**

Адрес места нахождения юридического лица: 420061, Респ. Татарстан, г. Казань, ул. Космонавтов, д. 59, пом. 5

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРИИ**

Адрес места осуществления деятельности: 420061, Россия, Респ. Татарстан, г. Казань,  
ул. Космонавтов, д. 59, 7 этаж, пом. № 3, 3б, 3в, 3г, 3д, 3е, 3з, 7, 8, 9, 10, 15  
Тел.: (843) 590-10-81, адрес эл. почты: lab\_gbu@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Центрального отдела

*А.Ф. Вильданов*  
А.Ф. Вильданов

"19" ноября 2021 года

**ПРОТОКОЛ № 336/1**

Всего экземпляров: 2  
Экземпляр: 2

Дата выдачи протокола: 19 ноября 2021 г.  
Всего страниц: 2  
Страница: 1  
№ пробы: 318/1

**Заказчик (ОГРН), юр.и факт. адрес:** ГБУ "НПО Геоцентр РТ" (ОГРН 1211600018640),  
Республика Татарстан, г.Казань, ул.Космонавтов, д.59, пом. 5

**Наименование исследуемого образца:** вода питьевая подземная

**Место отбора образца:** Скважина №1, РТ, Кайбицкий МР, Федоровское СП  
с. Федоровское, южная окраина

**Основание отбора и исследования образца:** государственное задание №1 на 2021 г. и на плановый период  
2022 и 2023 годов.

**Дата отбора исследуемого образца:** 12.10.2021

**Дата и номер акта отбора/приема пробы:** акт приема проб от 22.10.2021 № 318/1

**Дата получения исследуемого образца:** 22.10.2021

**Протокол составил:** ведущий специалист Центрального отдела Шакирова А.Ф.

**Результаты исследований (испытаний) и измерений**

Даты осуществления лабораторной деятельности (начало-конец): 22.10.2021 -19.11.2021

№ п/п	Определяемые характеристики (показатели)	Един. измер.	ПДКггн*	Метод, НД на методику измерений	Результаты анализа, С±Δ (U), при P=0,95
1	2	3	4	5	6
1	рН	ед.рН	6,0-9,0	Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,5 ± 0,2
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	520 ± 47
3	Запах (при 20°С)	балл	≤ 2	Органолепт., РД 52.24.496-2018	0
4	Вкус и привкус	балл	≤ 2	Органолепт., ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Цветность	град.	≤ 20	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	6,0 ± 2,4
6	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1,5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	< 0,1
7	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 3	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
8	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 45	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	9,2 ± 1,4
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 350	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	1,69 ± 0,38
10	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 500	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	135 ± 14
11	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 0,3	ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,169 ± 0,029
12	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1	ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0,001
13	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 0,1	ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,0190 ± 0,0038

## Оборотная сторона

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Центральный отдел лаборатории

Протокол № 336/1

от "19" ноября 2021 г.

Всего экземпляров: 2  
 Экземпляр: 2

Всего страниц: 2  
 Страница: 2

1	2	3	4	5	6
14	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 50	Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б)	36,1 ± 5,1
15	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм <sup>3</sup>	н/н**	Расчет., РД 52.24.514-2009	15,7 ± 3,1
16	Суммарная массовая концентрация ионов	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1000	Расчет., РД 52.24.514-2009	661 ± 198
17	<b>Общая жёсткость</b>	<b>°Ж***</b>	<b>≤ 7,0</b>	<b>Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97</b>	<b>8,28 ± 0,74</b>
18	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	105 ± 12
19	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)	358 ± 39

\* - СанПиН 1.2.3685-21

\*\*- натрий - не более 200 мг/дм<sup>3</sup>, калий - н/н\*\*\* - °Ж = мг-экв/дм<sup>3</sup>

н/н - не нормируется

Исполнители: ведущий специалист Шакирова А.Ф. (пп. 2, 17, 18), ведущий специалист Юсупова Р.Р. (пп. 8-10, 14-16), специалист 1 категории Миначева А.Ф. (пп. 1, 3-7), специалист 1 категории Абдулхаева Э.И. (пп. 19), специалист 1 категории Мансурова Э.Р. (11-13).

*Результаты протокола относятся только к данной пробе, подвергнутой испытаниям в Центральном отделе лаборатории. Проба и информация по ней представлена Заказчиком. Центральный отдел лаборатории не несет ответственности за стадии отбора, хранения и транспортировки проб до момента их получения, а также за предоставленную Заказчиком информацию.*

*Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ГБУ "НПО Геоцентр РТ".*

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА