

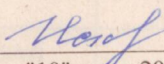
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
**Государственное бюджетное учреждение**  
**"Научно-производственное объединение по геологии и использованию недр Республики Татарстан"**  
**(ГБУ "НПО Геоцентр РТ")**

Адрес места нахождения юридического лица: Респ. Татарстан, г. Казань, ул. Космонавтов, зд. 59, помещ. 5.  
 Почтовый адрес: 420061, а/я 45. Тел.: (843) 248-71-57. E-mail: gbugeocentr@mail.ru.

**ПРИИКСКИЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРИИ ГБУ "НПО ГЕОЦЕНТР РТ"**

Адрес места осуществления деятельности: 423332, Россия, Респ. Татарстан, Азнакаевский м.р.,  
 г. Азнакаево, ул. Шоссейная, д. 6, 2 этаж, пом. № 1, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13.



УТВЕРЖДАЮ  
 Начальник Приикского отдела  
  
 А.Р.Исхакова  
 "10" июля 2023 года

**ПРОТОКОЛ № 193/5**

Дата выдачи протокола: 10 июля 2023 г.  
 Всего экземпляров: 2  
 Экземпляр: 2  
 Всего страниц: 2  
 Страница: 1

**Заказчик, контактные данные:** ГБУ "НПО Геоцентр РТ" (ОГРН 1211600018640),  
 420061, РТ, г. Казань, ул. Космонавтов, зд.59, помещ.5)  
**Наименование образца испытаний:** вода (из родника)  
**Место отбора образца (осуществления деятельности):** Родник Р-1, РТ, Сармановский МР, Петровско-Заводское СП,  
 д. Пробуждение  
**Основание испытания образца:** Геологическое задание "Ревизионная оценка состояния и использования  
 питьевых подземных вод Республики Татарстан на территориальном уровне"  
 (Постановление №1083 от 28.12.2013г.)  
**Дата отбора образца:** 05.07.2023  
**Дата и номер документа на образец:** акт приема пробы от 05.07.2023 № 193/5  
**Дата получения образца лабораторией:** 05.07.2023  
**Протокол составил и рассмотрел:** начальник Приикского отдела Исхакова А.Р.

**Результаты исследований образца №193/5**

Дата (период) проведения испытаний (начало-конец): 05.07.2023 - 07.07.2023

№ п/п	Определяемые характеристики (показатели)	Един. измер.	ПДКгн*	Метод, НД на методику испытаний (измерений)	Результаты испытаний, С±Δ (U), при P=0,95
1	2	3	4	5	6
1	pH	ед.pH	6,0-9,0	Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,5 ± 0,2
2	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1,5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	< 0,05
3	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 3,0	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
4	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 45	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	18,7 ± 2,2
5	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 350	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	23,1 ± 3,7
6	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 500	Турб., ПНД Ф 14.1:2.159-2000	17,5 ± 3,5
7	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 0,3	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	< 0,05
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	112 ± 12
9	Общая жесткость	°Ж (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	≤ 7,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	6,24 ± 0,56
10	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 50	Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б)	7,9 ± 1,1

## Продолжение протокола

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Протокол № 193/5

Пришский отдел лаборатории

от "10" июля 2023 г.

Всего экземпляров: 2  
 Экземпляр: 2

Всего страниц: 2  
 Страница: 2

1	2	3	4	5	6
11	Цветность	градус цветности	≤ 20	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	< 1,0
12	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм <sup>3</sup>	н/н***	Расчет., РД 52.24.514-2009	7,9 ± 1,6
13	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)	321 ± 35
14	Сухой остаток**	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1000	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	455 ± 41
15	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 <sup>2</sup>	4,1 ± 1,2
16	Запах (при 20° С)	балл	≤ 2	Органолепт., РД 52.24.496-2018	0
17	Перманганатная окисляемость (в расчете на атомарный кислород)	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 5,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,20 ± 0,24
18	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	ИКС, ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 <sup>2</sup>	< 0,020

<sup>1</sup> - среднее арифметическое значение двух параллельных определений

<sup>2</sup> - однократная реализация процедуры испытания

\* - СанПиН 1.2.3685-21

\*\* - сухой остаток = общая минерализация (табл. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21)

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

н/н - не нормируется, ≤ - не более, < - менее диапазона измерений, > - более диапазона измерений

Результаты протокола относятся только к данной пробе, подвергнутой испытаниям в Пришском отделе лаборатории. Проба и информация по ней представлена Заказчиком. Пришский 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