

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: gbugeoentr@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

*Исхакова* А.Р. Исхакова  
"25" июля 2023 года

**ПРОТОКОЛ № 242/5**

Всего экземпляров: 2 Дата выдачи протокола: 25 июля 2023 г.  
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, Актанышский МР, Актанышское СП, д. Ирмяшево

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:

21.07.2023

Дата и номер документа на образец:

акт приема пробы от 21.07.2023 № 242/5

Дата получения образца лабораторией:

21.07.2023

Протокол составил и рассмотрел:

начальник Приикского отдела Исхакова А.Р.

**Результаты исследований образца №242/5**

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

21.07.2023 - 22.07.2023

| № п/п | Определяемые характеристики (показатели) | Един. измер.       | ПДКгг*  | Метод, НД на методику испытаний (измерений) | Результаты <sup>1</sup> испытаний, С±Δ (U), при P=0,95 |
|-------|--|--------------------|---------|---|--|
| 1     | 2  | 3                  | 4       | 5   | 6  |
| 1     | pH                                       | ед.рН              | 6,0-9,0 | Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97             | 7,7 ± 0,2  |
| 2     | Массовая концентрация ионов аммония      | мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 1,5   | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10                 | < 0,05   |
| 3     | Массовая концентрация нитрит-ионов       | мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 3,0   | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95                   | < 0,02   |
| 4     | Массовая концентрация нитрат-ионов       | мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 45    | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.4-95                   | 18,2 ± 2,2   |
| 5     | Массовая концентрация хлоридов           | мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 350   | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.96-97                 | 11,4 ± 1,8   |
| 6     | Массовая концентрация сульфат-ионов      | мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 500   | Турб., ПНД Ф 14.1:2.159-2000                | 11,3 ± 2,3   |
| 7     | Массовая концентрация общего железа      | мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 0,3   | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96                  | < 0,05   |

Продолжение протокола

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Протокол №

242/5

Пришский отдел лаборатории

от "25" июля 2023 г.

Всего экземпляров: 2  
Экземпляр: 2

Всего страниц: 2  
Страница: 2

| 1  | 2   | 3                               | 4      | 5   | 6           |
|----|---|---------------------------------|--------|---|-------------|
| 8  | Массовая концентрация кальция                                 | мг/дм <sup>3</sup>              | н/н    | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97               | 74,6 ± 8,2  |
| 9  | Общая жесткость   | °Ж<br>(мг-экв/дм <sup>3</sup> ) | ≤ 7,0  | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97               | 6,24 ± 0,56 |
| 10 | Массовая концентрация ионов магния                            | мг/дм <sup>3</sup>              | ≤ 50   | Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б)       | 30,6 ± 4,3  |
| 11 | Цветность   | градус цветности                | ≤ 20   | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04               | 9,7 ± 3,9   |
| 12 | Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия          | мг/дм <sup>3</sup>              | н/н*** | Расчет., РД 52.24.514-2009                | 32,7 ± 6,5  |
| 13 | Массовая концентрация гидрокарбонатов                         | мг/дм <sup>3</sup>              | н/н    | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)   | 412 ± 45    |
| 14 | Массовая концентрация сухого остатка**                        | мг/дм <sup>3</sup>              | ≤ 1000 | Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97              | 503 ± 45    |
| 15 | Массовая концентрация взвешенных веществ                      | мг/дм <sup>3</sup>              | н/н    | Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 <sup>2</sup> | < 3,0       |
| 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              | 1,08 ± 0,22 |
| 18 | Массовая концентрация алюминия                                | мг/дм <sup>3</sup>              | ≤ 0,2  | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000             | < 0,04      |

<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 стабильность 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