

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.

**ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРИИ ГБУ "НПО ГЕОЦЕНТР РТ"**

Адрес места осуществления деятельности: 423455, Россия, Республика Татарстан, Альметьевский м.р., г. Альметьевск, ул. Юнуса Аминова, д. 9 А, 1 этаж, пом. №17,20,21,22,25,31,32,33,34,35,35,36.



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Юго-Восточного отдела

Ю.Г.Шакирзянова  
"15" сентября 2023 года

**ПРОТОКОЛ №**

**300/8**

Дата выдачи протокола:

"15" сентября 2023 г.

Всего экземпляров:

2

Всего страниц:

2

Экземпляр:

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:

питьевая (подземная) вода

Место отбора образца (осуществления деятельности):

Р-1; РТ, Бавлинский МР, Исергаповское СП, с. Исергапово

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:

07.09.2023

Дата и номер документа на образец:

акт приёма проб от 07.09.2023 №300/8

Дата получения образца лабораторией:

07.09.2023

Протокол составил и рассмотрел:

начальник Юго-Восточного отдела Шакирзянова Ю.Г.

**Результаты испытаний образца №300/8**

Даты осуществления лабораторной деятельности (начало-конец):

07.09.2023 - 11.09.2023

| № п/п | Определяемые характеристики (показатели) | Един. измер.       | ПДКгн*  | Метод, НД на методику испытаний (измерений) | Результат <sup>1</sup> испытаний, С±Δ (U), при Р=0,95 |
|-------|--|--------------------|---------|---|---|
| 1     | 2  | 3                  | 4       | 5   | 6   |
| 1     | Водородный показатель рН                 | ед.рН              | 6,0-9,0 | Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97             | 7,4±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 нитратов           | мг/дм <sup>3</sup> | ≤45     | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.4-95                   | 21,2±2,5  |
| 4     | Массовая концентрация нитритов           | мг/дм <sup>3</sup> | ≤3,0    | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95                   | < 0,02  |
| 5     | Массовая концентрация хлоридов           | мг/дм <sup>3</sup> | ≤350    | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97              | 30,4±4,6  |
| 6     | Массовая концентрация сульфатов          | мг/дм <sup>3</sup> | ≤500    | Турб., ПНД Ф 14.1:2.159-2000                | 28,0±5,6  |
| 7     | Массовая концентрация общего железа      | мг/дм <sup>3</sup> | ≤0,3    | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96                  | 0,069±0,017   |
| 8     | Массовая концентрация марганца           | мг/дм <sup>3</sup> | ≤0,1    | Фот., ПНД Ф 14.1:2.61-96                    | 0,0069±0,0025   |
| 9     | Массовая концентрация кальция            | мг/дм <sup>3</sup> | н/н     | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97                 | 76,1±8,4  |



Продолжение протокола

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Протокол № 300/8

Юго-Восточный отдел лаборатории

от "15" сентября 2023 г.

Всего экземпляров: 2  
Экземпляр: 2

Всего страниц: 2  
Страница: 2

| 1  | 2  | 3                               | 4      | 5   | 6         |
|----|--|---------------------------------|--------|---|-----------|
| 10 | Общая жёсткость  | °Ж<br>(мг-экв/дм <sup>3</sup> ) | ≤7,0   | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97               | 6,10±0,55 |
| 11 | Массовая концентрация ионов магния                             | мг/дм <sup>3</sup>              | ≤50,0  | Расчет., прил.Б РД 52.24.395-2017         | 28,0±4,0  |
| 12 | Цветность  | градус<br>цветности             | ≤ 20   | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04               | 10,0±4,0  |
| 13 | Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия           | мг/дм <sup>3</sup>              | н/н*** | Расчет., РД 52.24.514-2009                | 24,5±4,9  |
| 14 | Массовая концентрация гидрокарбонатов                          | мг/дм <sup>3</sup>              | н/н    | Титр. ПНД Ф 14.1:2:3.99-97<br>(вариант 2) | 326±36    |
| 15 | Сухой остаток **   | мг/дм <sup>3</sup>              | ≤ 1000 | Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97              | 418±38    |
| 16 | Массовая концентрация взвешенных веществ                       | мг/дм <sup>3</sup>              | н/н    | Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 <sup>2</sup> | 12,4±2,5  |
| 17 | Запах (при 20° С )   | балл                            | ≤ 2    | Органолепт., РД 52.24.496-2018            | 0         |
| 18 | Перманганатная окисляемость ( в расчете на атомарный кислород) | мг/дм <sup>3</sup>              | ≤5,0   | Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99              | < 0,25    |
| 19 | Массовая концентрация летучих фенолов                          | мг/дм <sup>3</sup>              | ≤0,1   | Флор., ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 <sup>2</sup> | < 0,0005  |

<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, ≥ - не менее, < - менее диапазона измерений

Результаты протокола относятся только к данной пробе, подвергнутой испытаниям в Юго-Восточном отделе лаборатории.

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

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА