

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.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРИИ ГБУ «НПО ГЕОЦЕНТР РТ»

Адрес места осуществления деятельности: 420061, Россия, Татарстан республика, город Казань,
улица Космонавтов, дом 59, 7 этаж, пом. № 3, 3б, 3в, 3г, 3д, 3е, 3з, 9, 10, 15.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Центрального отдела

_____ А.С. Бодяжин

30 сентября 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 602/1-24

1	Наименование заказчика, контактные данные:	ГБУ "НПО Геоцентр РТ" (ОГРН 1211600018640; 420061, РТ, г.Казань, ул.Космонавтов, зд.59, помещ.5)
2	Наименование объекта испытаний:	вода питьевая (подземная)
3	Номер образца, место отбора (осуществления деятельности) и (или) иная информация:	602/1-24 Тетюшский МР, Сюндюковское СП, с. Сюндюково, С-1
4	Основание испытания образца:	Ревизионная оценка состояния и использования питьевых подземных вод Республики Татарстан на территориальном уровне» (Постановление № 1083 от 28.12.2013 г.)
5	Дата отбора образца:	20.09.2024
6	Дата и номер акта отбора (приема-передачи) образца:	Акт приема проб № 602/1-24 от 20 сентября 2024 года
7	План и метод отбора образца:	ГОСТ Р 59024-2020
8	Дата получения образца лабораторией:	20.09.2024
9	Дата (период) проведения испытаний (начало-конец):	20.09.2024 – 25.09.2024
10	Результаты рассмотрел и оформил:	главный специалист Центрального отдела Закирова А.А.
11	Экземпляр протокола	1 из 1

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые характеристики (показатели), п	Единица измерения	ПДК, не более*	Метод, НД на методику испытаний (измерений)	Результат испытаний, $X \pm U^{**}$
1.	Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,0-9,0	Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,95±0,26
2.	Кальций	мг/дм ³	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3:95-97	95±10
3.	Железо общее	мг/дм ³	0,3 ⁽¹⁾	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023	0,48±0,12
4.	Взвешенные вещества (1)	мг/дм ³	н/н	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	3,20±0,58
5.	Перманганатная окисляемость (в расчете на атомарный кислород)	мг/дм ³	5/7 ⁽²⁾	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	2,20±0,22
6.	Сухой остаток***	мг/дм ³	1000/ 1500 ⁽²⁾	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.144-97	582±52
7.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3:99-97 (вариант 2)	404±44
8.	Общая жёсткость	°Ж мг-экв/дм ³	7/10 ⁽²⁾	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3:98-97	6,75±0,61
9.	Нитриты	мг/дм ³	3,0	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023	0,173±0,029
10.	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	7,1±1,5
11.	Цветность	градус цветности	20/30 ⁽²⁾	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	1,85±0,74

№ п/п	Определяемые характеристики (показатели), п	Единица измерения	ПДК, не более*	Метод, НД на методику испытаний (измерений)	Результат испытаний, $X \pm U^{**}$
12.	Магний	мг/дм ³	50	Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б)	24±3,4
13.	Нитраты	мг/дм ³	45	КЭФ, ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18	18,2±1,8
14.	Сульфаты	мг/дм ³	500	КЭФ, ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18	18,8±1,9
15.	Хлориды	мг/дм ³	350	КЭФ, ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18	10,5±1,0
16.	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	н/н****	Расчет., РД 52.24.514-2009	11,1±3,4
17.	Запах (при 20°С)	балл	2	Органолепт., РД 52.24.496-2018	0
18.	Бор	мг/дм ³	0,5	Фл., ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,270±0,054

* - СанПиН 1.2.3685-21.

** U - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата $k=2$, который соответствует вероятности охвата около 95%.

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

****- натрий - не более 200 мг/дм³, калий - н/н.

Результаты измерений представляют собой среднее арифметическое значение 2 ($n=2$) параллельных определений если не указано иное.

н/н - не нормируется, <- менее диапазона измерений.

(1) - все растворимые в воде формы.

(2) - вода питьевая централизованного водоснабжения / вода питьевая нецентрализованного водоснабжения.

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». Протокол в электронной форме, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью, равнозначен протоколу на бумажном носителе, подписанному собственноручными подписями должностных лиц лаборатории ГБУ "НПО Геоцентр РТ" и заверенному печатью ГБУ "НПО Геоцентр РТ" (пункты 1 и 3 статьи 6 Федерального закона от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА