

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
Государственное бюджетное  
учреждение



«Научно-производственное объединение  
по геологии и использованию недр  
Республики Татарстан»  
Космонавтов ул., д. 59, пом. 5  
г. Казань, 420061

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ҺӘМ ТАБИГый  
БАЙЛЫКЛАР МИНИСТРЛЫГЫ  
“Татарстан Республикасы геология  
һәм жир асты байлыкларын  
файдалану фәнни-житештерү  
берләшмәсе”  
Дәүләт бюджет учреждениесе  
Космонавтар ур., 59, 5 бүлмә,  
Казан ш., 420061

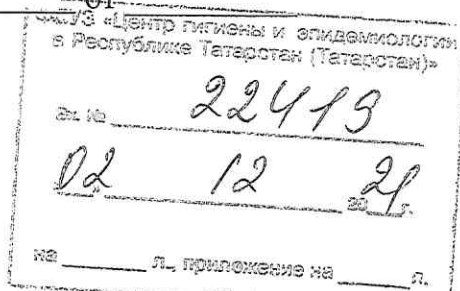
ИНН/КПП 1660360139/166001001

тел. 2487157, E-mail: [gbugeocentr@mail.ru](mailto:gbugeocentr@mail.ru), сайт: <https://geocentr.tatarstan.ru/>

02.12.2021 № 490

На № \_\_\_\_\_

—от



Главному врачу  
ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Республике  
Татарстан (Татарстан)»

Е.П. Сизовой

Уважаемая Елена Петровна!

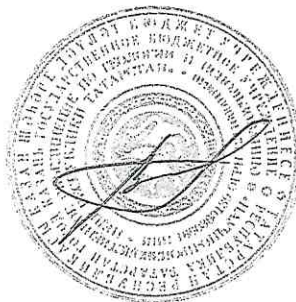
На основании заключенного контракта №2021.006/2 от 19 июля 2021 г.  
(далее - Договор), Прошу Вас принять:

- 6 (шесть) проб воды для проведения лабораторных исследований в  
соответствии с перечнем, указанным в Договоре.

Приложение:

- Перечень лабораторных исследований.

Директор



М.М. Валиев



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека**  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Республике Татарстан (Татарстан)»**  
**(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»)**  
**Испытательный лабораторный центр**  
420061, г.Казань, ул.Сеченова 13а Телефоны: 8(843) 221-90-03; e-mail: fguz@16.rospotrebnadzor.ru  
ИНН/КПП 1660077474/166001001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц:  
№ РОСС RU.0001.510710  
Дата внесения сведений в реестр  
24 октября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. руководителя ИЛЦ  
(должность)  
\_\_\_\_\_ (подпись)

14.12.2021



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1  
от 14.12.2021**

**Наименование пробы (образца)**

*Вода из скважины №2  
Вода из скважины №1  
Вода из скважины №4  
Вода из родника №3  
Вода из скважины №4  
Вода из скважины №1*

(описание, состояние)

**Идентификация объекта испытаний:** (для образцов продукции)

Документ, в соответствии с которым изготовлена (получена) продукция  
Дата изготовления  
Объем партии  
Номер партии  
Тара, упаковка *ПЭТ, стекло*  
Изготовитель

(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.), юридический адрес)

**Дополнительные сведения о пробе (образце продукции), др.:**

**Код пробы (образца)** 2310.2420.2430.2450.2520.21.85608.П., 2310.2420.2430.2450.2520.21.85609.П.,  
2310.2420.2430.2450.2520.21.85610.П., 2310.2420.2430.2450.2520.21.85611.П.,  
2310.2420.2430.2450.2520.21.85612.П., 2310.2420.2430.2450.2520.21.85613.1.П.

**Наименование заказчика** ГБУ «НПО Геоцентр РТ» ОГРН 1211600018640

**Юридический адрес:** 420061, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Космонавтов, д59, пом. 5

**Фактический адрес:** 420061, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Космонавтов, д59, пом. 5

**Основание для отбора** Договор № 2021.006/2 от 19.07.2021

**Цель отбора:** проведение испытаний по По договору

**Место отбора пробы (образца)** 1,2) Республика Татарстан, Кайбицкий район,

*Большеподберезинское СП, с. Большое Подберезье, 3) Республика Татарстан, Кайбицкий район,*

*Большеподберезинское СП, д. Плетени, 4) Республика Татарстан, Кайбицкий район, Молькеевское*

*СП, д. Полевая Буа, 5) Республика Татарстан, Кайбицкий район, Старотябердинское СП, д.*

*Камылово, 6) Республика Татарстан, Кайбицкий район, Кушманское СП, с. Кушманы*

(наименование, фактический адрес, юридический адрес)

**НД на метод отбора пробы (образца)**

**Количество (объем) пробы для испытаний** по 11,5л

**Дата и время отбора пробы (образца)** 02.12.2021 09:00

**Дата и время доставки пробы (образца)** 02.12.2021 10:40

**Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности** 02.12.2021 - 14.12.2021

**Сотрудник, отобравший/принявший пробы** Ведущий специалист ГБУ «НПО Геоцентр РТ»

*Вильданов А.Ф.*

(должность, ФИО)

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 1 из 21

Сопроводительный документ (акт отбора проб, протокол отбора проб, акт приема проб)  
ГБУ «НПО Геоцентр РТ» от 02.12.2021  
Условия доставки пробы в ИЛЦ доставлена Заказчиком

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.  
ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.  
Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ,  
протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Результаты испытаний

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы испытаний
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85608.П., Рег. №: 85608 - Вода из скважины №2					
1	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
4	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016
5	Железо /(Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
6	Аммиак /аммоний-ион	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
7	Нитриты (NO <sub>2</sub> -)	менее 0,2	не более 3	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и здание 2013 г.
8	Нитраты (NO <sub>3</sub> -)	0,63 ± 0,13	не более 45	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) издание 2013 г.
9	Жесткость общая	6,86 ± 1,03	не более 7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Водородный показатель (рН)	7,6 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.
11	Окисляемость перманганатная	1,14 ± 0,23	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
12	Сульфаты /(SO <sub>4</sub> 2-)	22,39 ± 2,24	не более 500	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и здание 2013 г.
13	Хлориды /(Cl-)	10,57 ± 1,06	не более 350	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и здание 2013 г.
14	Гидрокарбонаты	405,04 ± 32,39	не нормируется	мг/л	ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) п.5.5.5.2
15	Общая минерализация (сухой остаток)	357,0 ± 32,1	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (ФР.1.31.2015.21954) издание 2015 г.
16	Магний	27,46 ± 4,49	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
17	Кальций	92,18 ± 6,01	не нормируется	мг/л	РД 52.24.403-2018
18	ПАВанионоактивные	менее 0,025	не более 0,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189)и здание 2014 г.
19	Марганец /(Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 3

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 3 из 21

20	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/л	ГОСТ 18165-2014 метод Б
21	Фториды /(F-)	0,22 ± 0,04	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и здание 2013 г.
22	Хром /общий	менее 0,025	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994 ISO 18412:2005) метод А
23	Полифосфаты /( PO4 3-)	0,27 ± 0,08	не более 3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014 метод А
24	Молибден /(Mo, суммарно)	менее 0,0025	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 18308-72
25	Нефтепродукты (суммарно)	0,0085 ± 0,0043	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.12706) издание 2012 г.
26	Бериллий	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/л	ГОСТ 18294-2004
27	Цианиды /(CN-)	менее 0,01	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 31863-2012
28	Селен /(Se, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 19413-89
29	Бор /(B, суммарно)	0,078 ± 0,023	не более 0,5	мг/л	ГОСТ 31949-2012
30	Кремний	0,83 ± 0,11	жесткость воды до 2,5 мг-экв/л - 25; жесткость воды более 2,5 мг-экв/л -20	мг/л	РД 52.24.433-2018
31	Сероводород	менее 0,002	не более 0,05	мг/л	РД 52.24.450-2010
32	Кобальт /(Co, суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.44-96 (ФР.1.31.2016.24679) издание 2016 г
33	Фенол /Гидроксibenзол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 издание 2010 г
34	Бром	0,086 ± 0,012	не более 0,2	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
35	Йод	менее 0,1	не более 0,125	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
36	Массовая концентрация бария /барий (Ba 2+)/барий (Ba)	менее 0,05	не более 0,7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
37	Массовая концентрация лития /литий (Li)	менее 0,015	не более 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
38	Массовая концентрация стронция /стронций (Sr2+)	менее 0,5	не более 7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
39	Массовая концентрация калия /калий (K)	2,8 ± 0,4*	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
40	Массовая концентрация натрия /натрий (Na+)/натрий (Na)/натрий	7 ± 1*	не более 200	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
41	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан /гамма-ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/л	ГОСТ 31858-2012
42	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	-	мг/л	ГОСТ 31858-2012

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 4 из 21

43	2,4-Д	менее 0,0001	не более 0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.212-05 ФР 1.31.2014.18566 (издание 2009 г.)
44	Ртуть /(Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/л	ГОСТ 31950-2012
45	Никель /(Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,02	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
46	Свинец /(Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
47	Кадмий /(Cd, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
48	Мышьяк /(As, суммарно)	менее 0,005	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
49	Медь /Медь (Cu, суммарно)	менее 0,25	не более 1	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016
50	Цинк /Цинк (Zn, суммарно)	менее 0,25	не более 5	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85609.П., Рег. №: 85609 - Вода из скважины №1					
51	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
52	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
53	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
54	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016
55	Железо /(Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
56	Аммиак /аммоний-ион	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
57	Нитриты (NO <sub>2</sub> -)	менее 0,2	не более 3	мг/л	ПНДФ 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
58	Нитраты (NO <sub>3</sub> -)	34,29 ± 3,43	не более 45	мг/л	ПНДФ 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) издание 2013 г.
59	Жесткость общая	7,13 ± 1,07	не более 7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 метод А
60	Водородный показатель (рН)	7,5 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.
61	Окисляемость перманганатная	0,77 ± 0,15	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
62	Сульфаты /(SO <sub>4</sub> 2-)	17,88 ± 1,79	не более 500	мг/л	ПНДФ 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
63	Хлориды /(Cl-)	12,62 ± 1,26	не более 350	мг/л	ПНДФ 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
64	Гидрокарбонаты	384,91 ± 30,79	не нормируется	мг/л	ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) п.5.5.5.2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 5 из 21

65	Общая минерализация (сухой остаток)	426,0 ± 38,3	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (ФР.1.31.2015.21954) издание 2015 г.
66	Магний	38,03 ± 6,22	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
67	Кальций	80,16 ± 5,25	не нормируется	мг/л	РД 52.24.403-2018
68	ПАВанионоактивные	менее 0,025	не более 0,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189)и здание 2014 г.
69	Марганец /(Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 3
70	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/л	ГОСТ 18165-2014 метод Б
71	Фториды /(F-)	0,170 ± 0,031	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и здание 2013 г.
72	Хром /общий	менее 0,025	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994 ISO 18412:2005) метод А
73	Полифосфаты /( PO4 3-)	0,16 ± 0,05	не более 3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014 метод А
74	Молибден /(Mo, суммарно)	менее 0,0025	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 18308-72
75	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.12706) издание 2012 г.
76	Бериллий	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/л	ГОСТ 18294-2004
77	Цианиды /(CN-)	менее 0,01	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 31863-2012
78	Селен /(Se, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 19413-89
79	Бор /(B, суммарно)	менее 0,05	не более 0,5	мг/л	ГОСТ 31949-2012
80	Кремний	0,83 ± 0,11	жесткость воды до 2,5 мг-экв/л - 25; жесткость воды более 2,5 мг-экв/л -20	мг/л	РД 52.24.433-2018
81	Сероводород	менее 0,002	не более 0,05	мг/л	РД 52.24.450-2010
82	Кобальт /(Co, суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.44-96 (ФР.1.31.2016.24679) издание 2016 г
83	Фенол /Гидроксibenзол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 издание 2010 г
84	Бром	0,084 ± 0,012	не более 0,2	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
85	Йод	менее 0,1	не более 0,125	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
86	Массовая концентрация бария /барий (Ba 2+)/барий (Ba)	менее 0,05	не более 0,7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.



87	Массовая концентрация лития /литий (Li)	менее 0,015	не более 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
88	Массовая концентрация стронция /стронций (Sr <sup>2+</sup> )	менее 0,5	не более 7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
89	Массовая концентрация калия /калий (K)	3,0 ± 0,4*	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
90	Массовая концентрация натрия /натрий (Na <sup>+</sup> )/натрий (Na)/натрий	6,0 ± 0,8*	не более 200	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
91	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан /гамма-ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/л	ГОСТ 31858-2012
92	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	-	мг/л	ГОСТ 31858-2012
93	2,4-Д	менее 0,0001	не более 0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.212-05 ФР 1.31.2014.18566 (издание 2009 г.)
94	Ртуть /(Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/л	ГОСТ 31950-2012
95	Никель /(Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,02	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
96	Свинец /(Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
97	Кадмий /(Cd, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
98	Мышьяк /(As, суммарно)	менее 0,005	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
99	Медь /Медь (Cu, суммарно)	менее 0,25	не более 1	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016
100	Цинк /Цинк (Zn, суммарно)	менее 0,25	не более 5	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85610.П., Рег. №: 85610 - Вода из скважины №4					
101	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
102	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
103	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
104	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016
105	Железо /(Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
106	Аммиак /аммоний-ион	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
107	Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	менее 0,2	не более 3	мг/л	ПНДФ 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
108	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	2,20 ± 0,44	не более 45	мг/л	ПНДФ 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) издание 2013 г.
109	Жесткость общая	6,98 ± 1,05	не более 7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 метод А
110	Водородный показатель (рН)	7,6 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образца.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.  
протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 7 из 21

111	Окисляемость перманганатная	0,30 ± 0,06	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
112	Сульфаты /(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	9,79 ± 0,98	не более 500	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и здание 2013 г.
113	Хлориды /(Cl <sup>-</sup> )	2,81 ± 0,67	не более 350	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и здание 2013 г.
114	Гидрокарбонаты	429,44 ± 34,36	не нормируется	мг/л	ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) п.5.5.5.2
115	Общая минерализация (сухой остаток)	343,0 ± 30,9	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (ФР.1.31.2015.21954) издание 2015 г.
116	Магний	35,60 ± 5,82	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
117	Кальций	81,16 ± 5,31	не нормируется	мг/л	РД 52.24.403-2018
118	ПАВанионоактивные	менее 0,025	не более 0,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189)и здание 2014 г.
119	Марганец /(Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 3
120	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/л	ГОСТ 18165-2014 метод Б
121	Фториды /(F <sup>-</sup> )	0,213 ± 0,038	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и здание 2013 г.
122	Хром /общий	менее 0,025	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994 ISO 18412:2005) метод А
123	Полифосфаты /(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,19 ± 0,06	не более 3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014 метод А
124	Молибден /(Mo, суммарно)	менее 0,0025	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 18308-72
125	Нефтепродукты (суммарно)	0,0064 ± 0,0032	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.12706) издание 2012 г.
126	Бериллий	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/л	ГОСТ 18294-2004
127	Цианиды /(CN <sup>-</sup> )	менее 0,01	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 31863-2012
128	Селен /(Se, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 19413-89
129	Бор /(B, суммарно)	0,110 ± 0,033	не более 0,5	мг/л	ГОСТ 31949-2012
130	Кремний	0,64 ± 0,13	жесткость воды до 2,5 мг-экв/л - 25; жесткость воды более 2,5 мг-экв/л -20	мг/л	РД 52.24.433-2018

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

131	Сероводород	менее 0,002	не более 0,05	мг/л	РД 52.24.450-2010
132	Кобальт /(Co, суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.44-96 (ФР.1.31.2016.24679) издание 2016 г
133	Фенол /Гидроксibenзол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 издание 2010 г
134	Бром	0,0650 ± 0,0091	не более 0,2	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
135	Йод	менее 0,1	не более 0,125	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
136	Массовая концентрация бария /барий (Ba 2+)/барий (Ba)	менее 0,05	не более 0,7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
137	Массовая концентрация лития /литий (Li)	менее 0,015	не более 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
138	Массовая концентрация стронция /стронций (Sr2+)	менее 0,5	не более 7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
139	Массовая концентрация калия /калий (K)	2,9 ± 0,4*	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
140	Массовая концентрация натрия /натрий (Na+)/натрий (Na)/натрий	6,6 ± 0,9*	не более 200	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
141	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан /гамма-ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/л	ГОСТ 31858-2012
142	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	-	мг/л	ГОСТ 31858-2012
143	2,4-Д	менее 0,0001	не более 0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.212-05 ФР 1.31.2014.18566 (издание 2009 г.)
144	Ртуть /(Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/л	ГОСТ 31950-2012
145	Никель /(Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,02	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
146	Свинец /(Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
147	Кадмий /(Cd, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
148	Мышьяк /(As, суммарно)	менее 0,005	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
149	Медь /Медь (Cu, суммарно)	менее 0,25	не более 1	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016
150	Цинк /Цинк (Zn, суммарно)	менее 0,25	не более 5	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016
Код пробы:2310.2420.2430.2450.2520.21.85611.П., Рег. №:85611 - Вода источников нецентрализованного водоснабжения: вода из родника д.Полевая Буа, Вода из родника №3 д. Полевая Буа					
151	Запах	1	не более 2-3	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
152	Привкус	1	не более 3	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
153	Цветность	менее 5	не более 30	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
154	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016
155	Железо /(Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
156	Аммиак /аммоний-ион	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 9 из 21

157	Нитриты (NO <sub>2</sub> -)	менее 0,2	не более 3	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
158	Нитраты (NO <sub>3</sub> -)	16,0 ± 1,6	не более 45	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) издание 2013 г.
159	Жесткость общая	6,52 ± 0,98	не более 10	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 метод А
160	Водородный показатель (рН)	7,7 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.
161	Окисляемость перманганатная	0,71 ± 0,14	не более 7	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
162	Сульфаты /(SO <sub>4</sub> 2-)	36,17 ± 3,62	не более 500	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
163	Хлориды /(Cl-)	5,77 ± 0,58	не более 350	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
164	Гидрокарбонаты	394,06 ± 31,52	не нормируется	мг/л	ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) п.5.5.5.2
165	Общая минерализация (сухой остаток)	397,0 ± 35,7	не более 1500	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (ФР.1.31.2015.21954) издание 2015 г.
166	Магний	36,09 ± 5,91	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
167	Кальций	71,17 ± 4,68	не нормируется	мг/л	РД 52.24.403-2018
168	ПАВанионоактивные	менее 0,025	не более 0,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) и издание 2014 г.
169	Марганец /(Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 3
170	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/л	ГОСТ 18165-2014 метод Б
171	Фториды /(F-)	0,426 ± 0,077	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
172	Хром /общий	менее 0,025	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994 ISO 18412:2005) метод А
173	Полифосфаты /(PO <sub>4</sub> 3-)	0,061 ± 0,024	не более 3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014 метод А
174	Молибден /(Mo, суммарно)	менее 0,0025	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 18308-72

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 10 из 21

175	Нефтепродукты (суммарно)	0,0072 ± 0,0036	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.12706) издание 2012 г.
176	Бериллий	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/л	ГОСТ 18294-2004
177	Цианиды /(CN-)	менее 0,01	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 31863-2012
178	Селен /(Se, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 19413-89
179	Бор /(B, суммарно)	0,270 ± 0,054	не более 0,5	мг/л	ГОСТ 31949-2012
180	Кремний	0,70 ± 0,14	жесткость воды до 2,5 мг-экв/л - 25; жесткость воды более 2,5 мг-экв/л - 20	мг/л	РД 52.24.433-2018
181	Сероводород	менее 0,002	не более 0,05	мг/л	РД 52.24.450-2010
182	Кобальт /(Co, суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.44-96 (ФР.1.31.2016.24679) издание 2016 г
183	Фенол /Гидроксibenзол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 издание 2010 г
184	Бром	менее 0,05	не более 0,2	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
185	Йод	менее 0,1	не более 0,125	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
186	Массовая концентрация бария /барий (Ba 2+)/барий (Ba)	менее 0,05	не более 0,7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
187	Массовая концентрация лития /литий (Li)	менее 0,015	не более 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
188	Массовая концентрация стронция /стронций (Sr2+)	1,1 ± 0,2*	не более 7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
189	Массовая концентрация калия /калий (K)	3,5 ± 0,5*	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
190	Массовая концентрация натрия /натрий (Na+)/натрий (Na)/натрий	17,4 ± 1,7*	не более 200	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
191	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан /гамма-ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/л	ГОСТ 31858-2012
192	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	-	мг/л	ГОСТ 31858-2012
193	2,4-Д кислота /2,4-Д	менее 0,0001	не более 0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.212-05 ФР 1.31.2014.18566 (издание 2009 г.)
194	Ртуть /(Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/л	ГОСТ 31950-2012
195	Никель /(Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,02	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
196	Свинец /(Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
197	Кадмий /(Cd, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
198	Мышьяк /(As, суммарно)	менее 0,005	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
199	Медь /Медь (Cu, суммарно)	менее 0,25	не более 1	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 11 из 21

200	Цинк /Цинк (Zn, суммарно)	менее 0,25	не более 5	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85612.П., Рег. №: 85612 - Вода из скважины №4					
201	Запах	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
202	Привкус	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
203	Цветность	6,51 ± 1,95	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
204	Мутность	0,69 ± 0,14	не более 1,5	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016
205	Железо /(Fe, суммарно)	0,16 ± 0,03	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
206	Аммиак /аммоний-ион	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
207	Нитриты (NO <sub>2</sub> -)	менее 0,2	не более 3	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и издание 2013 г.
208	Нитраты (NO <sub>3</sub> -)	9,33 ± 0,93	не более 45	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) издание 2013 г.
209	Жесткость общая	6,73 ± 1,01	не более 7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 метод А
210	Водородный показатель (рН)	7,7 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.
211	Окисляемость перманганатная	0,5 ± 0,1	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
212	Сульфаты /(SO <sub>4</sub> 2-)	32,48 ± 3,25	не более 500	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и издание 2013 г.
213	Хлориды /(Cl-)	5,46 ± 0,55	не более 350	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и издание 2013 г.
214	Гидрокарбонаты	424,56 ± 33,96	не нормируется	мг/л	ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) п.5.5.5.2
215	Общая минерализация (сухой остаток)	355 ± 32	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (ФР.1.31.2015.21954) издание 2015 г.
216	Магний	31,35 ± 5,13	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
217	Кальций	83,17 ± 5,44	не нормируется	мг/л	РД 52.24.403-2018
218	ПАВанионоактивные	менее 0,025	не более 0,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189)и издание 2014 г.
219	Марганец /(Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 3
220	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/л	ГОСТ 18165-2014 метод Б

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 12 из 21

221	Фториды /(F-)	0,476 ± 0,086	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и издание 2013 г.
222	Хром /общий	менее 0,025	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994 ISO 18412:2005) метод А
223	Полифосфаты /(PO4 3-)	0,065 ± 0,026	не более 3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014 метод А
224	Молибден /(Мо, суммарно)	менее 0,0025	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 18308-72
225	Нефтепродукты (суммарно)	0,0084 ± 0,0042	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.12706) издание 2012 г.
226	Бериллий	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/л	ГОСТ 18294-2004
227	Цианиды /(CN-)	менее 0,01	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 31863-2012
228	Селен /(Se, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 19413-89
229	Бор /(В, суммарно)	0,20 ± 0,06	не более 0,5	мг/л	ГОСТ 31949-2012
230	Кремний	1,30 ± 0,19	жесткость воды до 2,5 мг-экв/л - 25; жесткость воды более 2,5 мг-экв/л -20	мг/л	РД 52.24.433-2018
231	Сероводород	менее 0,002	не более 0,05	мг/л	РД 52.24.450-2010
232	Кобальт /(Со, суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.44-96 (ФР.1.31.2016.24679) издание 2016 г
233	Фенол /Гидроксибензол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182- 02 издание 2010 г
234	Бром	менее 0,05	не более 0,2	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
235	Йод	менее 0,1	не более 0,125	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
236	Массовая концентрация бария /барий (Ba 2+)/барий (Ba)	менее 0,05	не более 0,7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
237	Массовая концентрация лития /литий (Li)	менее 0,015	не более 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
238	Массовая концентрация стронция /стронций (Sr2+)	1,0 ± 0,2*	не более 7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
239	Массовая концентрация калия /калий (К)	2,5 ± 0,4*	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
240	Массовая концентрация натрия /натрий (Na+)/натрий (Na)/натрий	9,8 ± 1,4*	не более 200	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
241	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан /гамма-ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/л	ГОСТ 31858-2012
242	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	-	мг/л	ГОСТ 31858-2012

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

243	2,4-Д	менее 0,0001	не более 0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.212-05 ФР 1.31.2014.18566 (издание 2009 г.)
244	Ртуть /(Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/л	ГОСТ 31950-2012
245	Никель /(Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,02	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
246	Свинец /(Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
247	Кадмий /(Cd, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
248	Мышьяк /(As, суммарно)	менее 0,005	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
249	Медь /Медь (Cu, суммарно)	менее 0,25	не более 1	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016
250	Цинк /Цинк (Zn, суммарно)	менее 0,25	не более 5	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85613.1.П., Рег. №: 85613.1 - Вода из скважины №1					
251	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
252	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
253	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
254	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016
255	Железо /(Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
256	Аммиак /аммоний-ион	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
257	Нитриты (NO <sub>2</sub> -)	менее 0,2	не более 3	мг/л	ПНДФ 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
258	Нитраты (NO <sub>3</sub> -)	1,64 ± 0,33	не более 45	мг/л	ПНДФ 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) издание 2013 г.
259	Жесткость общая	8,06 ± 1,21	не более 7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 метод А
260	Водородный показатель (рН)	7,8 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.
261	Окисляемость перманганатная	0,520 ± 0,104	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
262	Сульфаты /(SO <sub>4</sub> 2-)	68,71 ± 6,87	не более 500	мг/л	ПНДФ 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
263	Хлориды /(Cl-)	3,22 ± 0,77	не более 350	мг/л	ПНДФ 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684) и издание 2013 г.
264	Гидрокарбонаты	447,74 ± 35,82	не нормируется	мг/л	ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) п.5.5.5.2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 14 из 21



265	Общая минерализация (сухой остаток)	466,0 ± 41,9	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (ФР.1.31.2015.21954) издание 2015 г.
266	Магний	49,33 ± 8,07	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
267	Кальций	80,16 ± 5,25	не нормируется	мг/л	РД 52.24.403-2018
268	ПАВанионоактивные	менее 0,025	не более 0,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189)и здание 2014 г.
269	Марганец /(Mn, суммарно)	менее 0,01	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 3
270	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/л	ГОСТ 18165-2014 метод Б
271	Фториды /(F-)	0,674 ± 0,094	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1: 2: 4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)и здание 2013 г.
272	Хром /общий	менее 0,025	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994 ISO 18412:2005) метод А
273	Полифосфаты /(PO4 3-)	0,25 ± 0,08	не более 3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014 метод А
274	Молибден /(Mo, суммарно)	менее 0,0025	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 18308-72
275	Нефтепродукты (суммарно)	0,0055 ± 0,0028	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.12706) издание 2012 г.
276	Бериллий	менее 0,0001	не более 0,0002	мг/л	ГОСТ 18294-2004
277	Цианиды /(CN-)	менее 0,01	не более 0,07	мг/л	ГОСТ 31863-2012
278	Селен /(Se, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 19413-89
279	Бор /(B, суммарно)	0,150 ± 0,045	не более 0,5	мг/л	ГОСТ 31949-2012
280	Кремний	4,43 ± 0,46	жесткость воды до 2,5 мг-экв/л - 25; жесткость воды более 2,5 мг-экв/л -20	мг/л	РД 52.24.433-2018
281	Сероводород	менее 0,002	не более 0,05	мг/л	РД 52.24.450-2010
282	Кобальт /(Co, суммарно)	менее 0,005	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.44-96 (ФР.1.31.2016.24679) издание 2016 г
283	Фенол /Гидроксибензол	менее 0,0005	не более 0,001	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 издание 2010 г
284	Бром	менее 0,05	не более 0,2	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
285	Йод	менее 0,1	не более 0,125	мг/л	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
286	Массовая концентрация бария /барий (Ba 2+)/барий (Ba)	менее 0,05	не более 0,7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 15 из 21

287	Массовая концентрация лития /литий (Li)	менее 0,015	не более 0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
288	Массовая концентрация стронция /стронций (Sr <sup>2+</sup> )	3,9 ± 0,5*	не более 7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
289	Массовая концентрация калия /калий (K)	2,1 ± 0,3*	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
290	Массовая концентрация натрия /натрий (Na <sup>+</sup> )/натрий (Na)/натрий	13,7 ± 1,4*	не более 200	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31869-2012 Метод А
291	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан /гамма-ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/л	ГОСТ 31858-2012
292	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	-	мг/л	ГОСТ 31858-2012
293	2,4-Д	менее 0,0001	не более 0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.212-05 ФР 1.31.2014.18566 (издание 2009 г.)
294	Ртуть /(Hg, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/л	ГОСТ 31950-2012
295	Никель /(Ni, суммарно)	менее 0,001	не более 0,02	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
296	Свинец /(Pb, суммарно)	менее 0,001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
297	Кадмий /(Cd, суммарно)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
298	Мышьяк /(As, суммарно)	менее 0,005	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1
299	Медь /Медь (Cu, суммарно)	менее 0,25	не более 1	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016
300	Цинк /Цинк (Zn, суммарно)	менее 0,25	не более 5	мг/л	МИ №205-39/RA/RU.311787-2016/2016

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы испытаний
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85608.П., Рег. №:85608 - Вода из скважины №2					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	5	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85609.П., Рег. №:85609 - Вода из скважины №1					
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
5	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число	4	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85610.П., Рег. №:85610 - Вода из скважины №4					
7	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
8	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
9	Общее микробное число	7	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85611.П., Рег. №:85611 - Вода из родника №3					
10	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 16 из 21

11	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
12	Общее микробное число	10	не более 100	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85612.П., Рег. №: 85612 - Вода из скважины №4					
13	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
14	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
15	Общее микробное число	8	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85613.1.П., Рег. №: 85613.1 - Вода из скважины №1					
16	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
17	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
18	Общее микробное число	6	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</b>					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы испытаний
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85608.П., Рег. №: 85608 - Вода из скважины №2					
1	Удельная суммарная бета-активность	0,148 ± 0,037	не более 1	Бк/кг	"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.ЗГ178/01.00294-2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
2	Удельная суммарная альфа-активность	0,084 ± 0,044	не более 0,2	Бк/кг	"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.ЗГ178/01.00294-2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
3	Удельная активность радона-222	1,7 ± 0,3	не более 60	Бк/кг	МИ НТЦ "НИТОН" от 02.06.2006 г.
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85609.П., Рег. №: 85609 - Вода из скважины №1					
4	Удельная суммарная бета-активность	0,105 ± 0,028	не более 1	Бк/кг	"Методика радиационного контроля. Суммарная

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 17 из 21

						альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
5	Удельная суммарная альфа-активность	0,098 ± 0,043	не более 0,2	Бк/кг		"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
6	Удельная активность радона-222	0,80 ± 0,25	не более 60	Бк/кг		МИ НТЦ "НИТОН" от 02.06.2006 г.
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85610.П., Рег. №: 85610 - Вода из скважины №4						
7	Удельная суммарная бета-активность	0,116 ± 0,043	не более 1	Бк/кг		"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
8	Удельная суммарная альфа-активность	0,136 ± 0,036	не более 0,2	Бк/кг		"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ,  
 протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

					(свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
9	Удельная активность радона-222	0,60 ± 0,26	не более 60	Бк/кг	МИ НТЦ "НИТОН" от 02.06.2006 г.
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85611.П., Рег. №: 85611 - Вода из родника №3					
10	Удельная суммарная бета-активность	0,098 ± 0,025	не более 1	Бк/кг	"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
11	Удельная суммарная альфа-активность	0,122 ± 0,031	не более 0,2	Бк/кг	"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
12	Удельная активность радона-222	0,80 ± 0,26	не более 60	Бк/кг	МИ НТЦ "НИТОН" от 02.06.2006 г.
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85612.П., Рег. №: 85612 - Вода из скважины №4					
13	Удельная суммарная бета-активность	0,118 ± 0,031	не более 1	Бк/кг	"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013,

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

					номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
14	Удельная суммарная альфа-активность	0,056 ± 0,027	не более 0,2	Бк/кг	"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294- 2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
15	Удельная активность радона-222	1,40 ± 0,28	не более 60	Бк/кг	МИ НТЦ "НИТОН" от 02.06.2006 г.
Код пробы: 2310.2420.2430.2450.2520.21.85613.1.П., Рег. №: 85613.1 - Вода из скважины №1					
16	Удельная суммарная бета-активность	0,125 ± 0,033	не более 1	Бк/кг	"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294- 2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
17	Удельная суммарная альфа-активность	0,077 ± 0,033	не более 0,2	Бк/кг	"Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации № 40073.3Г178/01.00294- 2010 от 22.04.2013, номер в реестре ФР.1.40.2013.15386
18	Удельная активность радона-222	менее 0,48	не более 60	Бк/кг	МИ НТЦ "НИТОН" от 02.06.2006 г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

протокол от 14.12.2021 № 85608, 85609, 85610, 85611, 85612, 85613.1

Стр. 20 из 21

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб
1	Анализатор жидкости Флюорат 02-2М, инв.№041000002619, 2000
2	Дозатор механический (цифровой титратор) с варьируемым объемом дозирования (до 30000 мкл) ВЮНИТ, инв.№452000000175, 2016
3	Дозатор механический (цифровой титратор) с варьируемым объемом дозирования (до 30000 мкл) ВЮНИТ, инв.№452000000174, 2016
4	Система капиллярного электрофореза Капель 105 М
5	Анализатор жидкости Seven Compact мод. S220 (с РН-электродом InLab Expert Pro-ISM №6415268)
6	Весы неавтоматического действия MS 105
7	Дозатор бюретка VITLAB continuous E/RS
8	Спектрофотометр Unicо 2100
9	Спектрофотометр Unicо 2100
10	Анализатор ртути Юлия -5К
11	Спектрометр атомно-эмиссионный с микроволновой плазмой 4210 MP-AES
12	Спектрометр атомно-абсорбционный модели contraAA 700 фирмы "Analytik Jena AG"
13	Комплекс аппаратно-програмный "Хроматек-Кристалл 5000"
14	Альфа-бета-радиометр УМФ-2000 № 950
15	Комплекс измерительный для мониторинга радона № 388
16	Система капиллярного электрофореза Капель 105
17	Альфа-бета-радиометр УМФ-2000 №1611

**Мнение и интерпретация:**

**Дополнительные сведения:** смЗ = мл.

Условия испытаний: мутность - при длине волны падающего излучения 530 нм, градусы цветности по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности, Алюминий -алюминий (Al, суммарно), бериллий - бериллий (Be, суммарно), кремний - кремний (Si - суммарно), ПАВ анионоактивные - ПАВ анионоактивные (суммарно), магний - магний (Mg, суммарно), хром общий - хром (Cr, суммарно), аммиак/аммоний-ион - аммиак/аммоний-ион (NH3/NH4)

85608П- Натрий+калий-10,1 ± 1,1\*  
 85609П- Натрий+калий-9,0 ± 0,9\*  
 85610П- Натрий+калий-9,5 ± 1,0\*  
 85611П- Натрий+калий-20,9 ± 1,8\*  
 85612П- Натрий+калий-12,3 ± 1,5\*  
 85613.1П- Натрий+калий-15,8 ± 1,4\*  
 мг/дмЗ соответствует мг/л

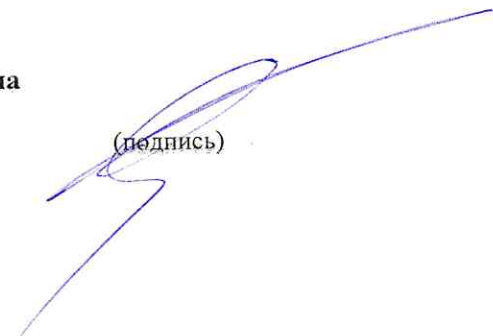
\* - Представленная неопределенность есть расширенная неопределенность, вычисленная с коэффициентом охвата 2, что дает уровень доверия 95%

Нормативный документ, устанавливающий требования СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**Ответственный за оформление объединенного протокола**

Врач по общей гигиене                      Джураев М.У.  
 (должность)                                      (ФИО)

(подпись)



Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

