

**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)

Сафина Г.Н.
(ФИО)
(подпись)

28.07.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 55997, 55998, 55999, 56000, 56001, 56002, 56003, 56004, 56005
от 28.07.2022**

Наименование пробы (образца)

Вода холодная из водозабора в н.п. Богородское (скважины № 1)
Вода холодная из водозабора в н.п. Богородское (скважины № 2)
Вода холодная из водозабора в н.п. Гильдеево (скважины № 1)
Вода холодная из водозабора в н.п. Гильдеево (скважины № 2)
Вода холодная из водозабора в н.п. Куюки (скважины № 1)
Вода холодная из водозабора в н.п. Куюки (скважины № 2)
Вода холодная из водозабора в н.п. Куюки (скважины № 3)
Вода холодная из водозабора в н.п. Первое мая (скважина)
Вода холодная из водозабора в н.п. Тогашиevo (скважина)
(описание, состояние)

Идентификация объекта испытаний: (для образцов продукции)

Документ, в соответствии с которым изготовлена (получена) продукция -

Дата изготовления -

Объем партии -

Номер партии -

Тара, упаковка *стер. бут., пласт. бут.*

Изготовитель -

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

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

Код пробы (образца) 2310.2420.2430.22.55997.П., 2310.2420.2430.22.55998.П.,
2310.2420.2430.22.55999.П., 2310.2420.2430.22.56000.П., 2310.2420.2430.22.56001.П.,
2310.2420.2430.22.56002.П., 2310.2420.2430.22.56003.П., 2310.2420.2430.22.56004.П.,
2310.2420.2430.22.56005.П.

Наименование заказчика МУП "Пестречинские коммунальные сети" ИНН 1633009669 ОГРН
1191690082660

Юридический адрес: 422770, Республика Татарстан, Пестречинский район, с. Пестрецы, ул.
Советская, д.18

Фактический адрес: 422770, Республика Татарстан, Пестречинский район, с. Пестрецы, ул.
Мелиораторов д.17

Основание для отбора Договор № 03-09/22-406 П от 19.05.2022

Цель отбора: проведение испытаний по Производственный контроль

Место отбора пробы (образца) Скважины: н.п. Богородское, н.п. Гильдеево, н.п. Куюки, н.п. Первое
мая, н.п. Тогашиevo

(наименование, фактический адрес, юридический адрес)

НД на метод отбора пробы (образца) ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31942-2012

Количество (объем) пробы для испытаний по 2л

Дата и время отбора пробы (образца) 14.07.2022

Дата и время доставки пробы (образца) 14.07.2022 13:05

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 28.07.2022 № 55997, 55998, 55999, 56000, 56001, 56002, 56003, 56004, 56005

Стр. 1 из 10

Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности 14.07.2022 - 28.07.2022

Сотрудник, отобравший/принявший пробы Помощник врача-эпидемиолога отдела в Лаишевском районе ФБУЗ «ЦГ и Э в РТ(Татарстан) Габсаттарова А. Р.
(должность, ФИО)

Сопроводительный документ (акт отбора проб, протокол отбора проб, акт приема проб)
от 14.07.2022

Условия доставки охлаждаемая изотермическая сумка, автотранспорт

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 28.07.2022 № 55997, 55998, 55999, 56000, 56001, 56002, 56003, 56004, 56005

Стр. 2 из 10

Результаты испытаний

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы испытаний
Код пробы: 2310.2420.2430.22.55997.П., Рег. №: 55997 - Вода холодная из водозабора в н.п. Богородское (скважины № 1)					
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	ПНДФ 14.1:2.4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789) издание 2019 г.
5	Железо (Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
6	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
7	Нитраты (NO ₃ ⁻)	3,70 ± 0,56	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод Д
8	Жесткость общая	9,18 ± 1,38	не более 7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Водородный показатель (pH)	7,0 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНДФ 14.1:2.3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.
10	Перманганатная окисляемость	0,53 ± 0,11	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
11	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	65,52 ± 6,55	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.2
12	Массовая концентрация калия /калий (К)	менее 0,5	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
13	Массовая концентрация натрия /натрий (Na)	6,0 ± 0,8*	не более 200	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
14	Натрий+калий /Массовая концентрация катионов (калия К, натрия Na - суммарно)	6,0 ± 0,8*	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
Код пробы: 2310.2420.2430.22.55998.П., Рег. №: 55998 - Вода холодная из водозабора в н.п. Богородское (скважины № 2)					
15	Запах	3 (металлический)	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
16	Привкус	3 (металлический)	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
17	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
18	Мутность	1,11 ± 0,22	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789) издание 2019 г.
19	Железо (Fe, суммарно)	0,39 ± 0,08	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
20	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
21	Нитраты (NO ₃ ⁻)	11,350 ± 1,703	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод Д

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 28.07.2022 № 55997, 55998, 55999, 56000, 56001, 56002, 56003, 56004, 56005

Стр. 3 из 10

22	Жесткость общая	14,88 ± 2,23	не более 7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 метод А
23	Водородный показатель (рН)	7,0 ± 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.
24	Перманганатная окисляемость	0,29 ± 0,06	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
25	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	449,76 ± 44,97	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.2
26	Хлориды (Cl ⁻)	29,70 ± 4,46	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Магний (Mg, суммарно)	80,68 ± 13,15	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
28	Массовая концентрация калия /калий (К)	менее 0,5	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
29	Массовая концентрация натрия /натрий (Na)	5,7 ± 0,8*	не более 200	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
30	Натрий+калий /Массовая концентрация катионов (калия К, натрия Na - суммарно)	5,7 ± 0,8*	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
Код пробы:2310.2420.2430.22.55999.П., Рег. №:55999 - Вода холодная из водозабора в н.п. Гильдеево (скважины № 1)					
31	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
32	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
33	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
34	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789) издание 2019 г.
35	Железо (Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
36	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
37	Нитраты (NO ₃ ⁻)	6,08 ± 0,91	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод Д
38	Жесткость общая	8,3 ± 1,2	не более 7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 метод А
39	Водородный показатель (рН)	6,7 ± 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.
40	Перманганатная окисляемость	0,5 ± 0,1	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
41	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	10,89 ± 2,18	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.3
42	Хлориды (Cl ⁻)	12,0 ± 1,8	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
43	Магний (Mg, суммарно)	34,02 ± 5,44	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
44	Массовая концентрация калия /калий (К)	менее 0,5	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
45	Массовая концентрация натрия /натрий (Na)	5,2 ± 0,7*	не более 200	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
46	Натрий+калий /Массовая концентрация катионов (калия К, натрия Na - суммарно)	5,2 ± 0,7*	-	мг/дм ³	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 28.07.2022 № 55997, 55998, 55999, 56000, 56001, 56002, 56003, 56004, 56005

Стр. 4 из 10

Код пробы: 2310.2420.2430.22.56000.П., Рег. №: 56000 - Вода холодная из водозабора в н.п. Гильдеево (скважины № 2)					
47	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
48	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
49	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
50	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789) издание 2019 г.
51	Железо (Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
52	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
53	Нитраты (NO ₃ ⁻)	11,45 ± 1,72	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод Д
54	Жесткость общая	7,340 ± 1,101	не более 7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 метод А
55	Водородный показатель (рН)	7,1 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.
56	Перманганатная окисляемость	0,48 ± 0,09	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
57	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	6,62 ± 1,32	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.3
58	Хлориды (Cl ⁻)	менее 10	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
59	Магний (Mg, суммарно)	32,68 ± 5,33	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
60	Массовая концентрация калия /калий (К)	менее 0,5	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
61	Массовая концентрация натрия /натрий (Na)	4,2 ± 0,6*	не более 200	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
62	Натрий+калий /Массовая концентрация катионов (калия К, натрия Na - суммарно)	4,2 ± 0,6*	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
Код пробы: 2310.2420.2430.22.56001.П., Рег. №: 56001 - Вода холодная из водозабора в н.п. Куюки (скважины № 1)					
63	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
64	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
65	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
66	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789) издание 2019 г.
67	Железо (Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
68	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
69	Нитраты (NO ₃ ⁻)	9,75 ± 1,46	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод Д
70	Жесткость общая	11,95 ± 1,79	не более 7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 метод А
71	Водородный показатель (рН)	6,9 ± 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 образцов.

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

протокол от 28.07.2022 № 55997, 55998, 55999, 56000, 56001, 56002, 56003, 56004, 56005

72	Перманганатная окисляемость	0,29 ± 0,06	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
73	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	329,040 ± 32,904	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.2
74	Хлориды (Cl ⁻)	12,5 ± 1,9	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
75	Магний (Mg, суммарно)	47,39 ± 7,72	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
76	Массовая концентрация калия /калий (К)	менее 0,5	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
77	Массовая концентрация натрия /натрий (Na)	5,7 ± 0,8*	не более 200	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
78	Натрий+калий /Массовая концентрация катионов (калия К, натрия Na - суммарно)	5,7 ± 0,8*	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А

Код пробы:2310.2420.2430.22.56002.П., Рег. №:56002 - Вода холодная из водозабора в н.п. Куюки (скважины № 2)

79	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
80	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
81	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
82	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789) издание 2019 г.
83	Железо (Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
84	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
85	Нитраты (NO ₃ ⁻)	17,15 ± 2,57	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод Д
86	Жесткость общая	10,06 ± 1,51	не более 7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 метод А
87	Водородный показатель (рН)	6,8 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.
88	Перманганатная окисляемость	0,45 ± 0,09	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
89	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	147,84 ± 14,78	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.2
90	Хлориды (Cl ⁻)	17,6 ± 2,6	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
91	Магний (Mg, суммарно)	50,54 ± 8,24	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
92	Массовая концентрация калия /калий (К)	менее 0,5	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
93	Массовая концентрация натрия /натрий (Na)	6,3 ± 0,9*	не более 200	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
94	Натрий+калий /Массовая концентрация катионов (калия К, натрия Na - суммарно)	6,3 ± 0,9*	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А

Код пробы:2310.2420.2430.22.56003.П., Рег. №:56003 - Вода холодная из водозабора в н.п. Куюки (скважины № 3)

95	Запах	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
96	Привкус	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
97	Цветность	8,59 ± 2,58	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 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 28.07.2022 № 55997, 55998, 55999, 56000, 56001, 56002, 56003, 56004, 56005

Стр. 6 из 10

98	Мутность	$1,75 \pm 0,35$	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789) издание 2019 г.
99	Железо (Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
100	Аммиак/аммоний-ион ($\text{NH}_3/\text{NH}_4^+$)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
101	Нитраты (NO_3^-)	$12,85 \pm 1,93$	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод Д
102	Жесткость общая	$6,62 \pm 0,99$	не более 7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 метод А
103	Водородный показатель (рН)	$6,8 \pm 0,2$	в пределах 6-9	единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.
104	Перманганатная окисляемость	$0,82 \pm 0,16$	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
105	Сульфаты (SO_4^{2-})	$5,03 \pm 1,01$	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.3
106	Хлориды (Cl^-)	менее 10	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
107	Магний (Mg, суммарно)	$31,83 \pm 5,22$	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
108	Массовая концентрация калия /калий (К)	менее 0,5	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
109	Массовая концентрация натрия /натрий (Na)	$5,6 \pm 0,8^*$	не более 200	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
110	Натрий+калий /Массовая концентрация катионов (калия К, натрия Na - суммарно)	$5,6 \pm 0,8^*$	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А

Код пробы: 2310.2420.2430.22.56004.П., Рег. №: 56004 - Вода холодная из водозабора в н.п. Первое мая (скважина)

111	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
112	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
113	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
114	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789) издание 2019 г.
115	Железо (Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
116	Аммиак/аммоний-ион ($\text{NH}_3/\text{NH}_4^+$)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
117	Нитраты (NO_3^-)	$14,1 \pm 2,1$	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод Д
118	Жесткость общая	$5,89 \pm 0,88$	не более 7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 метод А
119	Водородный показатель (рН)	$7,1 \pm 0,2$	в пределах 6-9	единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110) издание 2018 г.
120	Перманганатная окисляемость	$0,66 \pm 0,13$	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
121	Сульфаты (SO_4^{2-})	$4,54 \pm 0,91$	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.3
122	Хлориды (Cl^-)	менее 10	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
123	Магний (Mg, суммарно)	$30,86 \pm 5,03$	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение 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.

124	Массовая концентрация калия /калий (К)	менее 0,5	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
125	Массовая концентрация натрия /натрий (Na)	4,6 ± 0,6*	не более 200	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
126	Натрий+калий /Массовая концентрация катионов (калия К, натрия Na - суммарно)	4,6 ± 0,6*	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
Код пробы:2310.2420.2430.22.56005.П., Рег. №:56005 Вода холодная из водозабора в н.п. Тогашево (скважина)					
127	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
128	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
129	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 метод Б
130	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789) издание 2019 г.
131	Железо (Fe, суммарно)	менее 0,1	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
132	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод А
133	Нитраты (NO ₃ ⁻)	1,84 ± 0,37	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014 метод Д
134	Жесткость общая	6,39 ± 0,96	не более 7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 метод А
135	Водородный показатель (рН)	7,1 ± 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.
136	Перманганатная окисляемость	0,62 ± 0,12	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
137	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	7,84 ± 1,57	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.3
138	Хлориды (Cl ⁻)	менее 10	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
139	Магний (Mg, суммарно)	22,96 ± 3,74	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2017 приложение Б
140	Массовая концентрация калия /калий (К)	менее 0,5	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
141	Массовая концентрация натрия /натрий (Na)	4,4 ± 0,6*	не более 200	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
142	Натрий+калий /Массовая концентрация катионов (калия К, натрия Na - суммарно)	4,4 ± 0,6*	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы испытаний
Код пробы:2310.2420.2430.22.55997.П., Рег. №:55997 - Вода холодная из водозабора в н.п. Богородское (скважины № 1)					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	3	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы:2310.2420.2430.22.55998.П., Рег. №:55998 - Вода холодная из водозабора в н.п. Богородское (скважины № 2)					
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
4	Общее микробное число	2	не более 50	КОЕ/см ³	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 28.07.2022 № 55997, 55998, 55999, 56000, 56001, 56002, 56003, 56004, 56005

Стр. 8 из 10

Код пробы: 2310.2420.2430.22.55999.П., Рег. №: 55999 - Вода холодная из водозабора в н.п. Гильдеево (скважины № 1)					
5	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число	4	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.22.56000.П., Рег. №: 56000 - Вода холодная из водозабора в н.п. Гильдеево (скважины № 2)					
7	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
8	Общее микробное число	4	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.22.56001.П., Рег. №: 56001 - Вода холодная из водозабора в н.п. Куюки (скважины № 1)					
9	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
10	Общее микробное число	2	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.22.56002.П., Рег. №: 56002 - Вода холодная из водозабора в н.п. Куюки (скважины № 2)					
11	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
12	Общее микробное число	2	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.22.56003.П., Рег. №: 56003 - Вода холодная из водозабора в н.п. Куюки (скважины № 3)					
13	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
14	Общее микробное число	3	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.22.56004.П., Рег. №: 56004 - Вода холодная из водозабора в н.п. Первое мая (скважина)					
15	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
16	Общее микробное число	1	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 2310.2420.2430.22.56005.П., Рег. №: 56005 - Вода холодная из водозабора в н.п. Тогашиво (скважина)					
17	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
18	Общее микробное число	2	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01

- № п/п Наименование, тип средства исследования (измерения) проб
- 1 Дозатор механический (цифровой титратор) с варьируемым объемом дозирования (до 30000 мкл) ВЮНИТ, инв. №452000000175, 2016
 - 2 Анализатор жидкости Seven Compact мод. S220 (с PH-электродом InLab Expert Pro-ISM №6415268)
 - 3 Дозатор бюретка VITLAB continuous E/RS
 - 4 Бюретка градуированная
 - 5 Спектрофотометр Unico 2100
 - 6 Система капилляр-ного элек-трофореза "Капель-105М"
 - 7 Дозатор бюретка VITLAB continuous E/RS

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.

Мнение и интерпретация: * - Представленная неопределенность есть расширенная неопределенность, вычисленная с коэффициентом охвата 2, что дает уровень доверия 95%

Дополнительные сведения: Условия испытаний: мутность при длине волны падающего излучения 530 нм, градусы цветности по хром - кобальтовой (Cr - Co) шкале цветности мг/дм³ соответствует мг/л

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

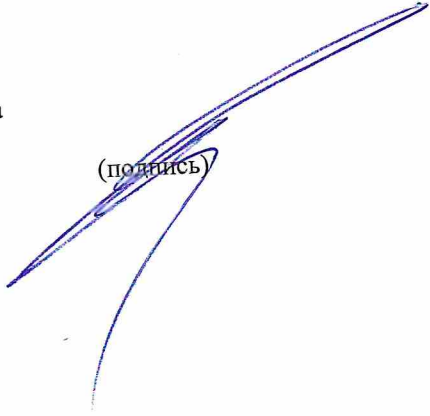
Заключение:-

Ответственный за оформление объединенного протокола

Врач по общей гигиене
(должность)

Джураев М.У.
(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.

протокол от 28.07.2022 № 55997, 55998, 55999, 56000, 56001, 56002, 56003, 56004, 56005

Стр. 10 из 10