




Общество с ограниченной ответственностью
"Эко-аналитическая лаборатория "Мегатех"
(ООО "Эко Лаб "Мегатех")

Юридический адрес: 420095, Республика Татарстан,
г.о. город Казань, г. Казань, тер. Химград, д. 105
Испытательная лаборатория
420095, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань,
ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330..

тел. (843) 227-41-78, 211-89-39; e-mail: ekolab.megatech@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21AД88 от 12.11.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории


М.Л. Филиппова
" 11 " июля 2024 г.
дата утверждения протокола



ДСК 3.19.3

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 136/802/3-ПВ.24

от "11" июля 2024 г.
дата составления протокола

1. **Наименование объекта испытания:** природная (подземная) вода
2. **Наименование и контактные данные заказчика:** МУП «Пестречинские коммунальные сети»
+7(843) 673-09-66
- 2.1 **Юридический адрес заказчика:** 422770, РТ, Пестречинский район, Пестрецы, ул. Советская, д.18
- 2.2 **Фактический адрес заказчика:** 422770, РТ, Пестречинский район, Пестрецы, ул. Советская, д.18
- 2.3 **ИНН заказчика:** 1633009669
3. **Место отбора образца(ов):** 1) Республика Татарстан, Пестречинский район, Источники -
(информация предоставлена заказчиком) в акте отбора проб № 067/3-ПВ.24 от 30.05.2024г.
4. **Тип образца:** точечная проба
5. **Ссылка на план и метод отбора образца(ов):** акт отбора проб № 067/3-ПВ.24 от 30.05.2024г.
6. **Дата и время отбора образца (ов):** 30.05.2024г., 08:00 - 11:06
7. **Дата получения образца(ов) для испытаний:** 30.05.2024г., 12:03
8. **Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:** 30.05.2024 - 12.06.2024
9. **Идентификация используемого оборудования (Средства измерений):**

Таблица №1

№ п/п	Наименование СИ	Зав.№	Свидетельство о поверке	Дата поверки	Дата окончания поверки
1	2	3	4	5	6
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	524521	С-ДЮП/24-04-2023/242667023	24.04.2023	23.04.2025
2	Спектрофотометр ПЭ – 5300 ВИ	595	С-ДЮП/28-07-2023/265252718	28.07.2023	27.07.2024
3	Весы электронные ER-120A	3502699	С-ДЮП/21-08-2023/272545060	21.08.2023	20.08.2024
4	Концентрагомер КН-3	612	С-ЕВЧ/27-11-2023/298270012	27.11.2023	26.11.2024
5	pH-метр-милливольтметр мод. pH-420	01529	С-ДЮП/18-08-2023/272572536	18.08.2023	17.08.2024
6	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	13394	С-ТТ/11-10-2023/286028232	11.10.2023	10.10.2024
7	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	985	С-ДИЭ/21-08-2023/272547797	21.08.2023	20.08.2024

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Водозабор в н.п.Толкияз (скважина)

Таблица №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	200-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	2,15 ± 0,86*	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	16,0 ± 2,4**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,3 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	0,100 ± 0,039*	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,301 ± 0,060**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	438 ± 66*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Отар - Дубровка (скважина №1)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	201-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	6,8 ± 1,0**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,7 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	< 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,170 ± 0,034**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	31,6 ± 6,3*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Отар - Дубровка (скважина №2)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	202-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	6,30 ± 0,95**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,7 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	< 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,157 ± 0,31**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	19,8 ± 4,0*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Колкомерка (скважина)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	203-ПВ	Запах при 20 °С	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	20,0 ± 4,0*	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,56 ± 0,31*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	6,8 ± 1,0**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,7 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	< 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	< 0,1	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	58,0 ± 8,7*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Крящ - Серда (скважина №2)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	204-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	4,3 ± 1,7*	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	6,7 ± 1,0**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,8 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	0,61 ± 0,21*	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,144 ± 0,029**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	0,049 ± 0,012**	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Чита (скважина)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	205-ПВ	Запах при 20 °С	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	30,7 ± 6,1*	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,81 ± 0,56*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	13,8 ± 2,1**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,7 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,0 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	0,51 ± 0,18*	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,183 ± 0,037**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	0,145 ± 0,036**	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	19,0 ± 3,0*	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	446 ± 67*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Иске - Юрт (скважина)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	206-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	2,9 ± 1,2*	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	6,20 ± 0,93**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,9 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,6 ± 0,5*	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	0,063 ± 0,025*	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	2,21 ± 0,33**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Альвидино (скважина)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	207-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	6,10 ± 0,92**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,9 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	< 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	2,71 ± 0,41**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Кзыл Яшьляр (скважина)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	208-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	2,14 ± 0,86*	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	15,1 ± 2,3**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,6 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	0,253 ± 0,089*	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,90 ± 0,18**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	401 ± 60*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Конь (скважина)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	209-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	2,9 ± 1,2*	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	15,9 ± 2,4**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,6 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	0,280 ± 0,098*	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	< 0,1	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	466 ± 70*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Родник Иске - Юрт

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	210-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	2,15 ± 0,86*	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04*** (ФР.1.31.2007.03807)
4		Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05*** (ФР.1.31.2019.34789)
5		Жесткость общая	°Ж	3,70 ± 0,56**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	8,2 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	< 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,64 ± 0,13**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Примечания:

где Δ это:

* - погрешность измерений при доверительной вероятности P=0,95 в соответствии с методикой.

** - расширенная неопределенность измерений (U) при коэффициенте охвата k=2 в соответствии с методикой

*** - способ определения результата измерений - среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

**** - меньше нижней границы диапазона измерений

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

12. Условия окружающей среды при отборе образца (ов):

температура: 19 °С атмосферное давление: 763,6 мм.рт.ст


относительная влажность: 73%

13. Особые условия испытаний (условия окружающей среды): —

14. Дополнительная информация: цель отбора образца(ов): текущий контроль

15. Идентификация лица составившего протокол:

Ведущий специалист
(должность)


(подпись)

Молостова Н.К.
(ФИО)

" 11 " июль 20 24 г.
дата выдачи протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах
Экземпляр 1

Результаты исследований относятся только к объектам (образцу), прошедшему испытания и отбор образцов.

За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ООО "Эко Лаб "Мегатех" ответственности не несет

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО "Эко Лаб "Мегатех".

Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью
"Эко-аналитическая лаборатория "Мегатех"
(ООО "Эко Лаб "Мегатех")

Юридический адрес: 420095, Республика Татарстан,
г.о. город Казань, г. Казань, тер. Химград, д. 105

Испытательная лаборатория
420095, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань,
Территория Химград, дом 105, 3 этаж,
ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330..

тел. (843) 227-41-78, 211-89-39; e-mail: ekolab.megatech@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории

М.Л. Филиппова

" 11 " июля 2024 г.

дата утверждения приложения к протоколу



ДСК 3.19.3

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 136/808/З-ПВ.24

от "11" июля 2024 г.

дата составления приложения к протоколу

1. **Наименование объекта испытания:** природная (подземная) вода
2. **Наименование и контактные данные заказчика:** МУП «Пестречинские коммунальные сети»
+7(843) 673-09-66
- 2.1 **Юридический адрес заказчика:** 422770, РТ, Пестречинский район, Пестрецы, ул. Советская, д.18
- 2.2 **Фактический адрес заказчика:** 422770, РТ, Пестречинский район, Пестрецы, ул. Советская, д.18
- 2.3 **ИНН заказчика:** 1633009669
3. **Место отбора образца(ов):** 1) Республика Татарстан, Пестречинский район, Источники -
(информация предоставлена заказчиком) в акте отбора проб № 067/З-ПВ.24 от 30.05.2024г.
4. **Тип образца:** точечная проба
5. **Ссылка на план и метод отбора образца(ов):** акт отбора проб № 067/З-ПВ.24 от 30.05.2024г.
6. **Дата и время отбора образца (ов):** 30.05.2024г., 08:00 - 11:06
7. **Дата получения образца(ов) для испытаний:** 30.05.2024г., 12:03
8. **Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:** 30.05.2024 - 12.06.2024
9. **Идентификация используемого оборудования (Средства измерений):** Таблица №1

№ п/п	Наименование СИ	Зав.№	Свидетельство о поверке	Дата поверки	Дата окончания поверки
1	2	3	4	5	6
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	524521	С-ДЮП/24-04-2023/242667023	24.04.2023	23.04.2025

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Водозабор в н.п.Толкияз (скважина)

Таблица №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
1	200-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	33,1 ± 6,6*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Отар - Дубровка (скважина №1)

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
2	201-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	1,58 ± 0,32*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Отар - Дубровка (скважина №2)

Продолжение таблицы №2

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
3	202-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	21,8 ± 4,4*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Колкомерка (скважина)

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
4	203-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	35,7 ± 7,1*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Крящ - Серда (скважина №2)

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
5	204-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	3,62 ± 0,72*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Чита (скважина)

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
6	205-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	1,14 ± 0,23*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Иске - Юрт (скважина)

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
7	206-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	1,72 ± 0,34*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Альвидино (скважина)

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
8	207-В	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	9,7 ± 1,9*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Кызыл Яшьляр (скважина)

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
9	208-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	< 1	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Конь (скважина)

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
10	209-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	< 1	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Родник Иске - Юрт

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
11	210-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	< 1	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Примечания:

где Δ это:

* - погрешность измерений при доверительной вероятности P=0,95 в соответствии с методикой.

** - расширенная неопределенность измерений (U) при коэффициенте охвата k=2 в соответствии с методикой

*** - способ определения результата измерений - среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют**12. Условия окружающей среды при отборе образца (ов):**

температура: 19 °C атмосферное давление: 763,6 мм.рт.ст
 относительная влажность: 73%

13. Особые условия испытаний (условия окружающей среды): —

14. **Дополнительная информация:** цель отбора образца(ов): текущий контроль

15. **Идентификация лица составившего приложение к протоколу:**

Ведущий специалист

(должность)

" 11 "

июль

20 24 г.

дата выдачи приложения к протоколу

(подпись)



Молостова Н.К.

(ФИО)

Приложение к протоколу составлено в 2-х экземплярах

Экземпляр 1

Результаты исследований относятся только к объектам (образцу), прошедшему испытания и отбор образцов.

За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ООО "Эко Лаб "Мегатех" ответственности не несет

Приложение к протоколу не может быть воспроизведено не в полном объеме без разрешения ООО "Эко Лаб "Мегатех".

Окончание приложения к протоколу