



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 № 136/802/2-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 № 067/2-ПВ.24 от 28.05.2024г.

4. Тип образца: точечная проба

5. Ссылка на план и метод отбора образца(ов): акт отбора проб № 067/2-ПВ.24 от 28.05.2024г.

6. Дата и время отбора образца (ов): 28.05.2024г., 08:00 - 13:44

7. Дата получения образца(ов) для испытаний: 28.05.2024г., 15:05

8. Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 28.05.2024 - 10.06.2024

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	Концентраномер 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. Первое мая (скважина)

Таблица №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	182-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$3,6 \pm 1,4^*$	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	$6,20 \pm 0,93^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,5 \pm 0,2^*$	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	$0,283 \pm 0,099^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	$1,85 \pm 0,37^{**}$	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	$11,9 \pm 2,4^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Гильдеево (скважина №1)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	183-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$5,0 \pm 2,0^*$	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	$6,40 \pm 0,96^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,6 \pm 0,2^*$	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	$1,28 \pm 0,26^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{****}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$10,2 \pm 1,6^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	$14,3 \pm 2,9^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Гильдеево (скважина №2)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	184-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$1,43 \pm 0,57^*$	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	$6,50 \pm 0,68^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,6 \pm 0,2^*$	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	$0,163 \pm 0,057^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	$1,67 \pm 0,33^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{****}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$10,8 \pm 1,7^*$	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. Богородское (скважина № 1)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	185-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	$6,10 \pm 0,92^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,4 \pm 0,2^*$	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	$0,098 \pm 0,038^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	$1,44 \pm 0,29^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{****}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$33,2 \pm 3,7^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	$44,2 \pm 8,8^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Богородское (скважина №2)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	186-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$2,9 \pm 1,2^*$	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	$14,1 \pm 2,1^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед. рН	$7,7 \pm 0,2^*$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	$0,31 \pm 0,06^*$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	$0,088 \pm 0,034^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	$1,40 \pm 0,28^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{****}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$43,3 \pm 4,8^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	$235 \pm 35^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Куюки (скважина № 1)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	187-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$3,6 \pm 0,57^*$	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	$13,5 \pm 2,0^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед. рН	$7,4 \pm 0,2^*$	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	$0,062 \pm 0,024^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	$0,60 \pm 0,12^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{****}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$10,2 \pm 1,6^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	$380 \pm 57^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Куюки (скважина № 2)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	188-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$3,6 \pm 1,4^*$	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	$6,9 \pm 1,0^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,3 \pm 0,2^*$	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	$1,69 \pm 0,34^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{***}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$16,3 \pm 2,6^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	$156 \pm 23^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Куюки (скважина № 3)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	189-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$2,9 \pm 1,2^*$	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	$6,50 \pm 0,98^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,6 \pm 0,2^*$	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	$1,86 \pm 0,37^{**}$	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	$29,0 \pm 5,8^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Арышхазда (скважина)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	190-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$4,3 \pm 1,7^*$	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	$13,2 \pm 2,0^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,3 \pm 0,2^*$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	$0,31 \pm 0,06^*$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	$0,142 \pm 0,050^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	$1,36 \pm 0,27^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{****}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$53,5 \pm 4,8^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	$177 \pm 27^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Ст.Шигалеево Тагашево (скважина)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	191-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$5,0 \pm 2,0^*$	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	$13,4 \pm 2,0^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,4 \pm 0,2^*$	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	$0,98 \pm 0,20^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{****}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$10,8 \pm 1,7^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	$340 \pm 51^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в с. Кулаево (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	192-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	6,30 ± 0,95**	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,5 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм³	< 0,05	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм³	0,76 ± 0,15**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм³	15,8 ± 3,2*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Большие Дюртили (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	193-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	1,43 ± 0,57*	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	6,60 ± 0,99**	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/дм³	< 0,25	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
8		Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм³	< 0,05	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм³	0,80 ± 0,16**	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм³	< 0,04****	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм³	< 10,0	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм³	13,8 ± 2,8*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор №1 (центральный) с. Пестрецы ул. Мелинаторов (скважина)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	194-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$1,43 \pm 0,57^*$	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	$13,0 \pm 2,0^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,6 \pm 0,2^*$	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	$0,32 \pm 0,11^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95*** (ФР.1.31.2017.27257)
9		Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	$3,52 \pm 0,53^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{****}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$21,7 \pm 3,5^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	$285 \pm 43^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор №2 (каптаж родников) с. Пестрецы ул. Осипова

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	195-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$3,6 \pm 1,4^*$	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	$6,80 \pm 1,0^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,9 \pm 0,2^*$	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	$0,99 \pm 0,20^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{****}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$14,9 \pm 2,4^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	$33,4 \pm 6,7^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Шихазда (родник)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	196-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	6,50 ± 0,98**	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	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	49,6 ± 9,9*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в н.п. Н.Шигалеево (скважина № 2)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	197-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	1,43 ± 0,57*	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	7,5 ± 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	1,20 ± 0,24**	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	44,8 ± 9,0*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в с. Ленино-Кокушкино (каптаж родников)

Продолжение таблицы №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	198-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$2,9 \pm 1,2^*$	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	$6,9 \pm 1,0^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,5 \pm 0,2^*$	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	$2,80 \pm 0,42^{**}$	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	$39,6 \pm 7,9^*$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)

Водозабор в с. Бутырки (скважина)

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	199-ПВ	Запах при 20 °С	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
2		Привкус	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3		Цветность	°Цвет.	$2,15 \pm 0,86^*$	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	$6,9 \pm 1,0^{**}$	ГОСТ 31954-2012, 4
6		Водородный показатель (рН)	ед.рН	$7,5 \pm 0,2^*$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
7		Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	$0,31 \pm 0,06^*$	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	$2,95 \pm 0,44^{**}$	ГОСТ 33045-2014 п.9
10		Железо (Fe)	мг/дм ³	$< 0,04^{****}$	ГОСТ Р 57162-2016
11		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	$32,5 \pm 3,6^*$	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
12		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	$52,3 \pm 7,8^*$	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: 17 °C атмосферное давление: 769,5 мм.рт.ст

относительная влажность: 35%

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

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

15. Идентификация лица составившего протокол:

Ведущий специалист

(должность)

" 11 " июля 2024 г.

дата выдачи протокола

(подпись)

Молостова Н.К.

(ФИО)

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



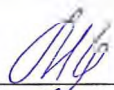
Общество с ограниченной ответственностью
"Эко-аналитическая лаборатория "Мегатех"
(ООО "Эко Лаб "Мегатех")

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 № 136/808/2-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 № 067/2-ПВ.24 от 28.05.2024г.
4. Тип образца: точечная проба
5. Ссылка на план и метод отбора образца(ов): акт отбора проб № 067/2-ПВ.24 от 28.05.2024г.
6. Дата и время отбора образца (ов): 28.05.2024г., 08:00 - 13:44
7. Дата получения образца(ов) для испытаний: 28.05.2024г., 15:05
8. Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 28.05.2024 - 10.06.2024
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. Первое мая (скважина)

Таблица №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний $C \pm \Delta$	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	182-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	$6,6 \pm 1,3^*$	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Гильдеево (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	183-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	$37,3 \pm 7,5^*$	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Гильдеево (скважина №2)

Продолжение таблицы №2

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					
3	184-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	14,2 ± 2,8*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Богородское (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					
4	185-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	56 ± 11*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Богородское (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					
5	186-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	1,53 ± 0,31*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Куюки (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					
6	187-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	29,6 ± 5,9*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Куюки (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					
7	188-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	91 ± 18*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Куюки (скважина № 3)

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	189-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	12,7 ± 2,5*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Арышхазда (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	190-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. Ст.ШигалеевоТагашево (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	191-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	15,40 ± 3,1*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в с. Кулаево (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					
11	192-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	27,70 ± 5,5*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Большие Дюргюли (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					
12	193-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	24,5 ± 4,9*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор №1 (центральный) с. Пестрецы ул. Мелиораторов (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					
13	194-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	1,33 ± 0,27*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор №2 (каптаж родников) с. Пестрецы ул. Осипова

Продолжение таблицы №2

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					
14	195-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	23,4 ± 4,7*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Шихазда (родник)

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
15	196-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	24,0 ± 4,8*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в н.п. Н.Шигалеево (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					
16	197-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	12,9 ± 2,6*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в с. Ленино-Кокушкино (каптаж родников)

Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д. 105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
17	198-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	14,5 ± 2,9*	РД 52.24.514-2009 (ФР.1.31.2013.15877)

Водозабор в с. Бутырки (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					
18	199-ПВ	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	37,1 ± 7,4*	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: 17 °C атмосферное давление: 769,5 мм.рт.ст

относительная влажность: 35%

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)

(подпись)

Молостова Н.К.

(ФИО)

" 11 " июля 20 24 г.

дата выдачи приложения к протоколу

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