

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в
Республике Татарстан (Татарстан)"
Испытательный лабораторный центр
420061, г.Казань, ул.Сеченова 13а Телефоны: 8(843) 221-90-03; факс (843) 221-90-87
ИНН/КПП 1660077474/166001001

Аттестат аккредитации:
№ РОСС RU.0001.510710

Дата внесения в реестр 24 октября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Врач по общей гигиене

(должность)

Джурасев М.У.

(подпись)

(ФИО)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 55432, 55433, 55434, 55435, 55436 от 19.07.2019 г.

Наименование пробы (образца)

- 1) Вода из скважины № 3 водозабор "Норма" пгт.Балтаси АО «Балтасинское МПП ЖКХ»
 - 2) Вода из скважины № 1 водозабор "Норма" пгт.Балтаси АО «Балтасинское МПП ЖКХ»
 - 3) Вода из скважины № 2 водозабор "Норма" пгт.Балтаси АО «Балтасинское МПП ЖКХ»
 - 4) Вода из скважины № 1 водозабор "Янгулово -1 " АО «Балтасинское МПП ЖКХ»
 - 5) Вода из скважины № 2 водозабор "Янгулово -1 " АО «Балтасинское МПП ЖКХ»
- (описание, состояние)

Идентификация объекта исследований/испытаний: (для образцов продукции)

Документ, в соответствии с которым изготовлена (получена) продукция

Дата изготовления

Объем партии

Номер партии

Тара, упаковка *пласт.*

Изготовитель

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

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

Код пробы (образца) 2420.2520.2430.2450.19.55432.П, 2520.19.55433.П, 2520.19.55434.П,
2420.2430.2450.2520.19.55435.П, 2520.19.55436.П

Наименование и юридический адрес заказчика

АО «Балтасинское МПП ЖКХ», РТ, Балтасинский район, пгт.Балтаси, ул.Мира, д.9

Основание для отбора Договор № 474 от 25.06.2019 г.

Цель отбора: проведение исследований/испытаний по Производственный контроль

Место отбора пробы (образца) Водоисточники АО «Балтасинское МПП ЖКХ», РТ, Балтасинский район
(наименование, фактический адрес, юридический адрес)

Район Балтасинский

НД на метод отбора пробы (образца) ГОСТ Р 56237-14

Количество (объем) пробы для исследований 1,4) 9,5 л, 2,3,5) 1,5 л,

Дата и время отбора пробы (образца) 11:00 11.07.2019 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 13:00 11.07.2019 г.

Сотрудник, отобравший/принявший пробы Помощник врача Хасанов Р.Т.

(должность, ФИО)

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

от 11.07.2019 г. ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в РТ (Татарстан)" в Арском, Высокогорском
районах

Условия транспортировки *охлаждаемая изотермическая сумка*

Условия хранения

Результаты исследований/испытаний (измерений)

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы:2420.2520.2430.2450.19.55432.П, Рег. №:55432 - скважина № 3 с.Норма, Вода из скважины № 3 водозабор "Норма" пгт.Балтаси АО «Балтасинское МПП ЖКХ»					
1	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п 5.8.1
2	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
3	Мутность /(при длине волны падающего излучения 530 нм)	менее предела обнаружения (менее 0,58)	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016, п. 6
4	Цветность	менее предела обнаружения (менее 5)	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Хлориды /(Cl-)	70,30 ± 10,55	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72, п. 5
6	Железо /(Fe, суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,1)	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72, п.2
7	Окисляемость перманганатная	1,31 ± 0,26	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	Нитраты (по NO3)	73,58 ± 11,04	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014, метод Д
9	Сульфаты /(SO4 2-)	56,56 ± 5,66	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012, метод 2
10	Фториды /(F-)	0,251 ± 0,018	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89, вариант А
11	Общая минерализация (сухой остаток)	829,0 ± 82,9	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72, п. 3.1
12	Жесткость общая	12,10 ± 1,82	не более 7 (10)	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012, метод А
13	Марганец /(Mn, суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,01)	не более 0,1 (0,5)	мг/л	ГОСТ 4974-2014, метод А, вариант 3
14	Водородный показатель	7,1 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
15	Нефтепродукты (суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,005)	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, п. 9.1
16	Фенол	менее предела обнаружения (менее 0,0005)	не более 0,001	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 метод А
17	Молибден /(Mo, суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,0025)	не более 0,25	мг/л	ГОСТ 18308-72
18	Селен /(Se, суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 19413-89
19	Никель /(Ni, суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,005)	не более 0,1	мг/л	РД 52.24.494-2006
20	Хром (Cr 6+)	менее предела обнаружения (менее 0,005)	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012, метод В
21	Магний	24,91 ± 4,06	не нормируется	мг/л	РД 52.24.395-2017, приложение Б

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!
 протокол от 19.07.2019 г. № 55432, 55433, 55434, 55435, 55436

22	Нитриты (по NO ₂)	0,07 ± 0,04	не более 3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
23	Цианиды /CN-	менее предела обнаружения (менее 0,01)	не более 0,035	мг/л	ГОСТ 31863-2012 п.6.2
24	Щелочность	5,32 ± 0,64	не нормируется	мг-экв/л	ГОСТ 31957-2012 метод А.2 способ 1
25	Кальций	более 200,0 мг/л (фактическое значение -201,40 ± 12,89)	не нормируется	мг/л	РД 52.24.403-2018
26	Полифосфаты / (по PO ₄ 3-)	0,29 ± 0,09	не более 3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014, метод А
27	Аммиак (по азоту)	менее предела обнаружения (менее 0,1)	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014, метод А
28	Свинец	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,03	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
29	Ртуть	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012
30	Кадмий	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
31	Мышьяк	менее предела обнаружения (менее 0,001)	не более 0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
32	Медь	менее предела обнаружения (менее 0,25)	не более 1	мг/дм ³	МИ №205-39/RA.RU11787-2016/2016
33	Цинк	менее предела обнаружения (менее 0,25)	не более 5	мг/дм ³	МИ №205-39/RA.RU11787-2016/2016
34	гамма-изомер ГХЦГ / (линдан)	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
35	2,4-Д кислота / (2,4-Д)	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,03	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
36	ДДТ и его метаболиты / (сумма изомеров)	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
37	Натрий+калий	3,3 ± 0,5	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А
Код пробы: 2420.2430.2450.2520.19.55435.П, Рег. №: 55435 - Вода из скважины № 1 водозабор "Янгулово - 1" пгт.Балтаси АО «Балтасинское МПП ЖКХ»					
38	Запах	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1
39	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
40	Мутность / (при длине волны падающего излучения 530 нм)	менее предела обнаружения (менее 0,58)	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016, п. 6
41	Цветность	менее предела обнаружения (менее 5)	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012, метод Б
42	Хлориды / (Cl ⁻)	20,70 ± 3,11	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72, п. 5

43	Железо /(Fe, суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,1)	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72, п.2
44	Окисляемость перманганатная	1,35 ± 0,27	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
45	Нитраты (по NO3)	11,34 ± 1,7	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014, метод Д
46	Сульфаты /(SO4 2-)	55,20 ± 5,52	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012, метод 2
47	Фториды /(F-)	0,338 ± 0,024	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89, вариант А
48	Общая минерализация (сухой остаток)	475,0 ± 47,5	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72, п. 3.1
49	Жесткость общая	8,93 ± 1,34	не более 7 (10)	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012, метод А
50	Марганец /(Mn, суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,01)	не более 0,1 (0,5)	мг/л	ГОСТ 4974-2014, метод А, вариант 3
51	Водородный показатель	7,4 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
52	Нефтепродукты (суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,005)	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, п. 9.1
53	Фенол	менее предела обнаружения (менее 0,0005)	не более 0,001	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 метод А
54	Молибден /(Mo, суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,0025)	не более 0,25	мг/л	ГОСТ 18308-72
55	Селен /(Se, суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 19413-89
56	Никель /(Ni, суммарно)	менее предела обнаружения (менее 0,005)	не более 0,1	мг/л	РД 52.24.494-2006
57	Хром (Cr 6+)	менее предела обнаружения (менее 0,005)	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012, метод В
58	Магний	40,46 ± 6,61	не нормируется	мг/л	РД 52.24.395-2017, приложение Б
59	Нитриты (по NO2)	менее предела обнаружения (менее 0,003)	не более 3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
60	Цианиды /CN-	менее предела обнаружения (менее 0,01)	не более 0,035	мг/л	ГОСТ 31863-2012 п.6.2
61	Щелочность	6,04 ± 0,72	не нормируется	мг-экв/л	ГОСТ 31957-2012 метод А.2 способ 1
62	Кальций	112,22 ± 7,27	не нормируется	мг/л	РД 52.24.403-2018
63	Полифосфаты / (по PO4 3-)	0,03 ± 0,01	не более 3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014, метод А
64	Аммиак (по азоту)	менее предела обнаружения (менее 0,1)	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014, метод А
65	Свинец	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,03	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012

66	Ртуть	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012
67	Кадмий	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
68	Мышьяк	0,0034 ± 0,0013	не более 0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
69	Медь	менее предела обнаружения (менее 0,25)	не более 1	мг/дм ³	МИ №205-39/RA.RU11787-2016/2016
70	Цинк	менее предела обнаружения (менее 0,25)	не более 5	мг/дм ³	МИ №205-39/RA.RU11787-2016/2016
71	гамма-изомер ГХЦГ / (линдан)	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
72	2,4-Д кислота / (2,4-Д)	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,03	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
73	ДДТ и его метаболиты / (сумма изомеров)	менее предела обнаружения (менее 0,0001)	не более 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
74	Натрий+калий	4,5 ± 0,6	-	мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012 Метод А

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 2420.2520.2430.2450.19.55432.П, Рег. №: 55432 - Вода из скважины № 3 водозабор "Норма" пгт. Балтаси АО «Балтасинское МПП ЖКХ»					
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,073 ± 0,024	не более 0,2	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. ФГУП ВНИИФТРИ, НПП "Доза", год издания 2005г.
2	Удельная суммарная бета-активность	0,055 ± 0,007	не более 1	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. ФГУП ВНИИФТРИ, НПП "Доза", год издания 2005г.
Код пробы: 2520.19.55433.П, Рег. №: 55433 - Вода из скважины № 1 водозабор "Норма" пгт. Балтаси АО «Балтасинское МПП ЖКХ»					
3	Удельная суммарная альфа-активность	0,095 ± 0,024	не более 0,2	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. ФГУП

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!
 протокол от 19.07.2019 г. № 55432, 55433, 55434, 55435, 55436

Стр. 5 из 7

					ВНИИФТРИ, НПП "Доза", год издания 2005г.
4	Удельная суммарная бета-активность	0,068 ± 0,007	не более 1	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. ФГУП ВНИИФТРИ, НПП "Доза", год издания 2005г.
Код пробы: 2520.19.55434.П, Рег. №: 55434 - Вода из скважины № 2 водозабор "Норма" пгт. Балтаси АО «Балтасинское МПП ЖКХ»					
5	Удельная суммарная альфа-активность	0,084 ± 0,024	не более 0,2	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. ФГУП ВНИИФТРИ, НПП "Доза", год издания 2005г.
6	Удельная суммарная бета-активность	0,071 ± 0,007	не более 1	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. ФГУП ВНИИФТРИ, НПП "Доза", год издания 2005г.
Код пробы: 2420.2430.2450.2520.19.55435.П, Рег. №: 55435 - Вода из скважины № 1 водозабор "Янгулово - 1" АО «Балтасинское МПП ЖКХ»					
7	Удельная суммарная альфа-активность	0,089 ± 0,019	не более 0,2	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. ФГУП ВНИИФТРИ, НПП "Доза", год издания 2005г.
8	Удельная суммарная бета-активность	0,082 ± 0,008	не более 1	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. ФГУП ВНИИФТРИ, НПП "Доза", год издания 2005г.

Код пробы: 2520.19.55436.П, Рег. №: 55436 - Вода из скважины № 2 водозабор "Янгулово - 1" АО «Балтасинское МПП ЖКХ»

9	Удельная суммарная альфа-активность	0,081 ± 0,018	не более 0,2	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. ФГУП ВНИИФТРИ, НПП "Доза", год издания 2005г.
10	Удельная суммарная бета-активность	0,084 ± 0,009	не более 1	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000. ФГУП ВНИИФТРИ, НПП "Доза", год издания 2005г.

Дополнительные сведения

Нормативный документ, устанавливающий требования

СанПиН 2.1.4.1074-01 *Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения*

СанПиН 2.6.1.2523-09 *Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)*

Ответственный за оформление объединенного протокола

Пом.врача
(должность)

Нагуманова И.А.
(ФИО)


(подпись)