

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 42 Федерального медико-биологического агентства»	Ф 03-78-03 Введ. 03.04.2023
Протокол лабораторных испытаний	Страница 1 из 4

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 42 Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 42 ФМБА России)**

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 663690 Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Комсомольская, дом 23А
Тел./факс 8 (39169) 3-80-61, E-mail: cgc42@fmbamail.ru, cgc042@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AM93

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 20.09.2016



УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ № 42 ФМБА России
 Т.В. Сороквашина

«22» июня 2023г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ от 22.06.2023 № 1597-01

1. **Наименование заказчика:** Индивидуальный предприниматель Буц Антон Николаевич
2. **Юридический адрес, контактные данные:** 663690, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Ленина, д. 7, кв. 46, 8-913-043-15-15
3. **Наименование объекта испытаний:** вода
4. **Наименование образца:** вода питьевая
5. **Описание образца:** объем образца 6,7 дм³
6. **Нормативные документы на продукцию:** -
7. **Условия отбора образца:**
Место отбора: Красноярский край, Рыбинский район, с. Бородино, водоразборная колонка, расположенная по ул. Зелёная возле жилых домов № 7 и № 9
Основание для отбора: заявление от 07.06.2023 № 207
Условия окружающей среды (при необходимости): -
Нормативные документы на отбор образцов: ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб», план отбора проб (образцов)
Отбор произвел (должность, ФИО): техник I категории отделения обеспечения контроля за радиационной безопасностью отдела гигиены и санэпидэкспертизы, специалист группы отбора проб ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ № 42 ФМБА России Новикова Е.В.
Акт отбора (№, дата, время): № 975 от 13.06.2023, с 14.42 до 14.50
8. **Условия доставки:** образец опечатан, сумка, термоконтейнер с хладоагентами, t = 4⁰C (термометр технический жидкостной ТТЖ-М №15877, поверительное клеймо 4 кв. 2020, действительно до 4 кв. 2023)
9. **Дата и время доставки в ИЛЦ:** 13.06.2023, 15.50
10. **Дополнительные сведения:** -
11. **Нормативные документы, регламентирующие величину допустимого уровня характеристик объекта испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
12. **Период проведения испытаний:** начало – 13.06.2023, окончание – 19.06.2023.

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 42 Федерального медико-биологического агентства»	Ф 03-78-03 Введ. 03.04.2023
Протокол лабораторных испытаний	Страница 2 из 4

13. Сведения об оборудовании:

Показатель	Наименование оборудования, тип,	Зав. номер	Инв. номер	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о поверке, аттестации
Массовая концентрация ртути	Комплексе универсальный ртутеметрический УКР-1МЦ	0648	5101240671	2017 г	Поверка от 11.08.2022, действительна до 10.08.2023, свидетельство № С-А/11-08-2022/178220984
	Весы электронные LP 1200S	71006459	1101040029	1998	Поверка от 10.10.2022, действительна до 09.10.2023, свидетельство № С-АП/10-10-2022/193123329

14. Результаты исследований:

Наименование структурного подразделения ИЛЦ:	Санитарно-гигиеническое отделение отдела лабораторного обеспечения
Фактический адрес места осуществления деятельности:	Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Комсомольская, 23А
Код образца:	017188вдВБ13062023

Наименование показателя	Результат измерения ¹	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	Методика испытания
Запах при 20 ⁰ С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности», п.5.8.1
Запах при 60 ⁰ С	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности», п.5.8.1
Вкус и привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности», п.5.8.2
Цветность ²	8,0±2,0	не более 20	градусов цветности по хром-кобальтовой (Сг-Со) шкале цветности	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности» п.5
Мутность ³	менее 0,58	не более 1,5 (по каолину)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п.6
Водородный показатель (рН)	7,3±0,2	в пределах 6,0-9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом» (издание 2018 г.)
Общая минерализация (сухой остаток)	626,0±17,5	не более 1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка», п.3.1
Жёсткость общая	3,56±0,15	не более 7,0	°Ж (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» п.4
Перманганатная окисляемость	2,5±0,2	не более 5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом» (издание 2012 г.)

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 42 Федерального медико-биологического агентства»		Ф 03-78-03
Протокол лабораторных испытаний		Введ. 03.04.2023
		Страница 3 из 4

Наименование показателя	Результат измерения ¹	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	Методика испытания
Массовая концентрация нефтепродуктов	0,028±0,008	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (издание 2012 г.)
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	0,048±0,014	не более 0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (издание 2014 г.)
Гидроксибензол (фенол)	0,0010±0,0003	не более 0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» п.4.2 (издание 2010 г.)
Массовая концентрация общего железа	0,14±0,02	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» п.2
Хлориды (СГ)	менее 10,0	не более 350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» п.2
Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п.5
Массовая концентрация нитритов	0,048±0,020	не более 3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п.6
Массовая концентрация нитратов	0,27±0,04	не более 45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» п.9
Сульфаты (SO ₄ ²⁻ суммарно)	12,4±2,5	не более 500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов» п.6
Массовая концентрация фторидов	0,25±0,05	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» вариант А
Массовая концентрация полифосфатов	0,024±0,008	не более 3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 «Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ» п.5
Массовая концентрация марганца	0,034±0,007	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами» п.6.5

Наименование показателя	Результат измерения ¹	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	Методика испытания
Массовая концентрация суммарного (общего) хрома	менее 0,010	не более 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.52-96 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом» (издание 2016 г.)
Массовая концентрация мышьяка	менее 0,01	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89 «Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка»
Массовая концентрация ртути	менее 0,00001	не более 0,0005	мг/дм ³	МУК 4.1.1469-03 «Атомно-абсорбционное определение массовой концентрации ртути в питьевой, природных и сточных водах»
Массовая концентрация кадмия	менее 0,0002	не более 0,001	мг/дм ³	МУ 08-47/163, аттест. 10.04.2006 «Вода природная, питьевая, технологически чистая, очищенная сточная. Методика выполнения измерений массовых концентраций кадмия, свинца, цинка и меди методом инверсионной вольтамперометрии»
Массовая концентрация свинца	менее 0,0002	не более 0,01	мг/дм ³	МУ 08-47/163, аттест. 10.04.2006 «Вода природная, питьевая, технологически чистая, очищенная сточная. Методика выполнения измерений массовых концентраций кадмия, свинца, цинка и меди методом инверсионной вольтамперометрии»
Массовая концентрация меди	0,0006±0,0001	не более 1,0	мг/дм ³	МУ 08-47/163, аттест. 10.04.2006 «Вода природная, питьевая, технологически чистая, очищенная сточная. Методика выполнения измерений массовых концентраций кадмия, свинца, цинка и меди методом инверсионной вольтамперометрии»
Массовая концентрация цинка	0,0041±0,0010	не более 5,0	мг/дм ³	МУ 08-47/163, аттест. 10.04.2006 «Вода природная, питьевая, технологически чистая, очищенная сточная. Методика выполнения измерений массовых концентраций кадмия, свинца, цинка и меди методом инверсионной вольтамперометрии»

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

- 1- При представлении результата измерений двумя результатами параллельных определений, способ определения результата исследования - среднее арифметическое этих значений.
- 2- Цветность по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале - температура пробы - 20°C
- 3- Измерение мутности (по каолину) проводилось при длине волны 530nm

Результаты испытаний распространяются на место и время испытаний в данных конкретных условиях и относятся к образцам, прошедшим испытания.

ИЛЦ несет ответственность за информацию, представленную в настоящем протоколе, кроме информации, предоставленной Заказчиком.

Протокол подготовил: фельдшер-лаборант, специалист отделения приёма проб и выдачи результатов ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ № 42 ФМБА России Н.Л. Юнишкевич

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Руководитель структурного подразделения: В.П. Зинатуллина

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Протокол составлен в 2х экземплярах.

Конец протокола