

Мероприятие по контролю №

от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)   
 Испытательный лабораторный центр

Адрес места нахождения юридического лица: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д.147 тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058. E-mail: sanc@chel.saninet.ru. Реквизиты: ОКТМО 75701000, ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510597, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 07.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя ИЛЦ, заведующий лабораторией санитарно-гигиенических испытаний

*О.В. Склюев*  
21.04.2023

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 1/07680-23 от 21.04.2023

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): ИП Мухачев Евгений Владимирович

2 Юридический адрес заказчика: 454000, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Курчатова, д.8, кв.100  
Фактический адрес: 454000, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Курчатова, д.8, кв.100

3 Наименование образца (объекта испытаний): Песок

4 Место отбора: Песчаный карьер, Челябинская область, г. Копейск, Западный участок Калачевского месторождения в 1,9 км к северо-востоку от с. Калачево, размер пробной площадки 600 м<sup>2</sup>, глубина отбора (0-5, 5-10, 5-20 см (широта: 54° 58' 24" с.ш., долгота: 61° 34' 00" в.д.)

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 06.04.2023 10:20

Ф.И.О., должность: Москвин И. М., инженер ООРП

Условия доставки: соответствуют ТД, термомониторинг с датчиками температуры

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.04.2023 12:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований".

6 Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 1007 от 06.04.2023

По заявлениям ЮЛ, ИП. Заказ (СФО) № 2630 от 31.03.2023, Заявление(заявка) № 74-20/2072 от 31.03.2023 Договор № 1166 от 28.03.2023

Пробы транспортированы автотранспортом в термоконтейнере с хладоэлементами:

Температура в термоконтейнере при закладке + 3 °С, Термометр ТС-7 АМК Зав. номер № 28310, ПГ±1,0 °С, свидетельство отметка в паспорте (от 20.10.2021 по 19.10.2024)

Температура в термоконтейнере при доставке + 5 °С, Термометр ТС-7 АМК Зав. номер № 28310, ПГ±1,0 °С, свидетельство отметка в паспорте (от 20.10.2021 до 19.10.2024)

7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта испытаний):

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

8 Код образца (пробы): БЛ.ЛЫ1.ОФХИ.ОФХИ1.ГО1.23.1000 ДИ1

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

ГОСТ 26423-85 "Почвы. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки"

Протокол № 1/07680-23 распечатан 21.04.2023

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за



М-МВИ -80-2008 "Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии" пп. 1, 2, 4  
 МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" пп. 4,5,6,7,8  
 МУК 4.2.3695-21 "Методы микробиологического контроля почвы" пп. 2,3, 4.1, 4.3, прил.1-3  
 МУК 4.2.3695-21 "Методы микробиологического контроля почвы" пп. 2,3, 5.1, 5.2, прил.1-3  
 МУК 4.2.3695-21 "Методы микробиологического контроля почвы" пп. 2,3, 6, прил.1-3  
 ПНД Ф 16.1:2.23-2000 "КХА почв. Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА 915+ с приставкой РП-91С" (издание 2005 г.)  
 ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с сцинтилляционной кюветой (издание 2010 г.)

Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"

**10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости лабораторный серии "АНИОН 4100" (в составе ДТ № 532)	532	20802-06	С-ГА/11-05-2022/154861001 от 11.05.2022	10.05.2023
2	Анализатор ртути "РА-915М"	2484	59385-14	С-В/02-06-2022/162728221 от 02.06.2022	01.06.2023
3	Ареометр АОН-1 (1360-1420 кг/м3)	1439	9298-06	знак поверки в паспорте изготовителя от 28.09.2020	27.09.2024
4	Весы HIGHLAND типа HCB модель В-153	AE7611413	42930-09	С-ГА/20-02-2023/225394505 от 20.02.2023	19.02.2024
5	Весы лабораторные ВК-1500	023087	48026-11	С-ГА/05-2022/160749209 от 30.05.2022	29.05.2023
6	Весы лабораторные ЕТ-600П	041562	20555-08	С-ГА/30-05-2022/160749205 от 30.05.2022	29.05.2023
7	Весы электронные лабораторные "Масса-К" ВК-3000.1 до 3000г	003354	30952-06	С-ГА/15-09-2022/186669284 от 15.09.2022	14.09.2023
8	Весы электронные ЛВ-120 (Сартогосм)	24025034	27251-04	С-ГА/20-02-2023/225394510 от 20.02.2023	19.02.2024
9	Гиря F2 500 г	16060	58020-14	С-ГА/07-11-2022/201810545 от 07.11.2022	06.11.2023
10	Манометр ДМ 2010CrУ2	251220191	13535-93	С-АВГ/14-03-2022/139642161 от 14.03.2022	13.03.2024
11	Манометр МВПЗ-УУ2	485724	10135-15	С-АВГ/14-03-2022/139642160 от 14.03.2022	13.03.2024
12	Сито лабораторное модель С 20/50	67764-22	83550-21	С-ДЮВ/12-08-2022/178224050 от 12.08.2022	11.08.2023
13	Спектрометр атомно- абсорбционный "Квант-2АТ"	608	17991-09	С-ГА/16-02-2023/225017115 от 16.02.2023	15.02.2024
14	Спектрофотометр атомно- абсорбционный АА-7000	A30935700260	19381-09	С-ГА/06-07-2022/169850150 от 06.07.2022	05.07.2023
15	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VECI111007	41144-09	С-ГА/16-02-2023/224768690 от 16.02.2023	15.02.2024

Протокол № 1/07680-23 распечатан 21.04.2023

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Содержание об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
16	Термогигрометр ИВА, модификации ИВА-6Н-Д	20309	46434-11	С-ГА/11-11-2022/201532994 от 11.11.2022	19.10.2023
17	Термометр ртутный максимального типа СП-83	314	5221-91	С-ГА/28-09-2021/99472033 от 28.09.2021	27.09.2023
18	Термометр ртутный максимального типа СП-83	404	5221-91	С-ГА/26-07-2022/174191625 от 26.07.2022	25.07.2025
19	Термометр складской ТС-7АМК	28317	71218-18	знак поверки в паспорте изготовителя от 20.10.2021	19.10.2023
20	Термостат суховоздушный охлаждающий ТСО-200 СПУ	339	-	протокол № А-1066 от 14.08.2021	13.08.2023
21	Термостат электрический суховоздушный "ТС-1/80 СПУ"	42640	-	протокол № А-1793 от 10.10.2022	09.10.2023
22	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	0902-Ар-Б-Г	32716-06	С-СЕ/27-07-2022/174146013 от 27.07.2022	26.07.2023
	6ЕК-1"		-	протокол № А-2027 от 19.01.2023	18.01.2024
24	Центрифуга лабораторная медицинская "ОС-6МЦ"	0005	-	протокол № А-2025 от 19.01.2023	18.01.2024
25	Шкаф сушильный "ШС-40ПЗ"	10	-	аттестат № 46/Р-094-05/22 от 11.05.2022	10.05.2025

11 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: Отделение по измерению физических факторов радиологических исследований, 454008, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, пер Островского, дом 16, лит. А, тел. 83517912403, e-mail: emp@chel.surnet.ru

Бактериологическая лаборатория, 454010, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Гагарина, дом 10, нежилое помещение № 10, тел. 83512646780, e-mail: microb@chel.surnet.ru

Паразитологическая лаборатория, 454090, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Свободы, дом 143, лит. А, тел. 83512646780, e-mail: microb@chel.surnet.ru

Отделение физико-химических исследований, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел. 83512605414, e-mail: fizhim@mail.ru

### 13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.04.2023 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 7680					
испытания проведены по адресу: Отделение физико-химических исследований, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел. 83512605414, e-mail: fizhim@mail.ru					
дата начала испытаний 06.04.2023 12:30 дата выдачи результата 20.04.2023 13:22					
1	pH	ед. pH	6,4±0,1	не нормируется	ГОСТ 26423-85
2	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	менее 1	не более 2	М-МВИ -80-2008 пп. 1, 2, 4
3	Кобальт (подвижная форма)	мг/кг	менее 1	не более 5	М-МВИ -80-2008 пп. 1, 2, 4
4	Марганец (подвижная форма)	мг/кг	2,5±0,8	не более 100	М-МВИ -80-2008 пп. 1, 2, 4
5	Медь (подвижная форма)	мг/кг	менее 1	не более 3	М-МВИ -80-2008 пп. 1, 2, 4
6	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,9±0,8	не более 2	М-МВИ -80-2008 пп. 1, 2, 4
7	Никель (подвижная форма)	мг/кг	менее 1	не более 4	М-МВИ -80-2008 пп. 1, 2, 4

Протокол № 1/07680-23 распечатан 21.04.2023

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за достоверность проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.



№№	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	менее 0.005	не более 2.1	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (издание 2005 г.)
9	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	менее 1	не более 6	М-МВИ -80-2008 пп. 1. 2. 4
10	Хром (подвижная форма)	мг/кг	менее 1	не нормируется	М-МВИ -80-2008 пп. 1. 2. 4
11	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	менее 1	не более 23	М-МВИ -80-2008 пп. 1. 2. 4

ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Бураков С. Е., заведующий отделением физико-химических исследований

Образец поступил 06.04.2023 12:30

Регистрационный номер пробы в журнале 7680

испытания проведены по адресу: Отделение физико-химических исследований, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл. г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел. 83512605414, e-mail: fizhim@mail.ru  
дата начала испытаний 06.04.2023 12:30 дата выдачи результата 20.04.2023 14:31

1	Нитраты	мг/кг	менее 1	не более 130	ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 (издание 2010 г.)
---	---------	-------	---------	--------------	--

ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Бураков С. Е., заведующий отделением физико-химических исследований

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.04.2023 14:30

Регистрационный номер пробы в журнале 7680

испытания проведены по адресу: Бактериологическая лаборатория, 454010, РОССИЯ, Челябинская обл. г Челябинск, ул Гагарина, дом 10, нежилое помещение № 10, тел. 83512646780, e-mail: microb@chel.sumet.ru  
дата начала испытаний 06.04.2023 14:40 дата выдачи результата 11.04.2023 16:16

1	Индекс БГКП	КОЕ/г	менее 1	менее 10	МУК 4.2.3695-21 пп. 2.3. 4.1, прил. 1-3
2	Индекс энтерококков (фекальных)	КОЕ/г	менее 1	менее 10	МУК 4.2.3695-21 пп. 2.3. 5.1, 5.2, прил. 1-3
3	Патогенные энтеробактерии	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 пп. 2.3. 6, прил. 1-3

ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Петрова О. С., заведующий бактериологической лабораторией

### ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.04.2023 15:00

Регистрационный номер пробы в журнале 7680

испытания проведены по адресу: Паразитологическая лаборатория, 454090, РОССИЯ, Челябинская обл. г Челябинск, ул Свободы, дом 147, лит. А, тел. 83512646780, e-mail: microb@chel.sumet.ru  
дата начала испытаний 06.04.2023 15:05 дата выдачи результата 11.04.2023 10:44

1	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 пп. 4.5.6. 7.8
2	Яйца, личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 пп. 4.5.6. 7.8

ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Петрова О. С., заведующий бактериологической лабораторией

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.04.2023 12:30

Регистрационный номер пробы в журнале 7680

испытания проведены по адресу: Отделение по измерению физических факторов и радиологических исследований, 454008, РОССИЯ, Челябинская обл. г Челябинск, пер Островского, дом 16, лит. А, тел. 83517912403, e-mail: emp@chel.sumet.ru  
дата начала испытаний 06.04.2023 12:30 дата выдачи результата 13.04.2023 14:14

1	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 3	не более 100	Свидетельство об аттестации № 40090.311700
2	Удельная эффективная активность природных (естественных) радионуклидов	Бк/кг	24.7±5,4	не более 370	Свидетельство об аттестации № 40090.311700

ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Астахов А. А., заведующий отделением по измерению физических факторов и радиологических исследований

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

отбора, регистрации проб Лисенкова В. В., помощник врача

Конец протокола

Протокол № 1/07680-23 распечатан 21.04.2023

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб.



Мероприятие по контролю (профилактический визит) № \_\_\_\_\_

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

О Р Г А Н  И Н С П Е К Ц И И

Юридический адрес: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д. 147  
Фактический адрес: 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, д. 147  
Телефон: 8 (351) 237-38-25; Факс: 8 (351) 237-90-58  
Сайт: www.fbuz-74.ru; E-mail: sane@chel.sumer.ru  
ИНН/ОГРН 7451216566 / 1057423520560

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710037  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 13.09.2015

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Органа инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»

м. п. \_\_\_\_\_ А.Л. Мельчаков

Заместитель руководителя Органа инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»

м. п. \_\_\_\_\_ Т.С. Колодова

КОПИЯ ВЕРНА  
подпись

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1/07680-23

Заключение составлено 25.04.2023

1. Объект экспертизы: Песок

Цель экспертизы: установление соответствия (несоответствия) требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Основание для проведения экспертизы: Заказ (СФО) № 2630 от 31.03.2023. Заявление(заявка) № 74-20/2072 от 31.03.2023

4. Наименование предприятия, организации (заявитель): ИП Мухачев Евгений Владимирович, 454000, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Курчатова, д.8, кв.100

Место, время и дата отбора: песчаный карьер, Челябинская область, г. Копейск, Западный участок Калачевского месторождения в 1,9 км к северо-востоку от с. Калачево, размер пробной площадки 600 м<sup>2</sup>, глубина отбора 0-5, 5-10, 10-20 см (широта: 54° 58' 24" с.ш., долгота: 61° 34' 00" в.д.), 06.04.2023 10:20

МД на отбор: ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований"

7. Образец (пробу) отобрал(а): Москвин И. М., инженер ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области"

8. ИЛЦ, выполнивший испытание: ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области", 454090, г. Челябинск, ул. Свободы, дом 147; Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.7400.10597, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 07.09.2015

Испытанные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 1/07680-23 от 21.04.2023

## П Р И Л О Ж Е Н И Е:

В результате проведенных испытаний установлено: проба № 7680 "Песок" – соответствует требованиям таблицы 1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Экспертное заключение составил(а):  
\_\_\_\_\_ по общей гигиене

Рыжавина А. М.

Экспертное заключение проверил(а):  
\_\_\_\_\_ директор технического директора ОИ

Попова А.Ф.