

Общество с ограниченной ответственностью «ИЦ МераТех» (ООО «ИЦ МераТех»)	
630102, РОССИЯ, Новосибирская обл, г. Новосибирск, ул. Шевченко, дом 4, помещения 01, 02, 03, 04, 011, 013, 014, 502, 503, 507	Телефон: +7 9130062698 e-mail: merateh@yandex.ru
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ИЦ МЕРАТЕХ»	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – RA.RU.21HP97	

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательной лаборатории

Л. Ю. Каткова

« 12 » 05 2021 г.

М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1205-1-01 от 12.05.2021 г.

1. Общие сведения

Основание для проведения испытаний	Заявка № 2704-1 от 27.04.2021 г.
Наименование объекта испытаний	Минеральный порошок неактивированный марки МП-2*
Наименование и адрес Заказчика	ООО «Горная компания», 671312 Республика Бурятия, Заиграевский район, поселок Татарский ключ, ул. Гагарина, д.1 А
Наименование изготовителя (поставщика)	ООО «Горная компания»
Адрес места отбора образцов (проб)	671312 Республика Бурятия, п. Татарский ключ, Заиграевского района, крытый склад готовой продукции МП-2*
НД на объект испытаний	ГОСТ 32761-2014
План и метод отбора образцов	ГОСТ 32761-2014 *
НД на методы испытаний	ГОСТ 32719-2014; ГОСТ 32762-2014; ГОСТ 32763-2014; ГОСТ 32764-2014; ГОСТ 32707-2014; ГОСТ 32761-2014 п. 9.1; ГОСТ 30108-94 п. 4.2
Место проведения испытаний, адрес	630102, Россия, область Новосибирская, г. Новосибирск, ул. Шевченко, 4 помещения 01, 04
Описание, идентификация и состояние образцов	Минеральный порошок неактивированный марки МП-2 без загрязняющих примесей в количестве 10 кг, упаковка – п/э мешок, без повреждений
Дата отбора/получения образцов	26.04.2021 г.*/28.04.2021 г.
Дата(ы) проведения испытаний	29.04.2021 г. – 05.05.2021 г.
Условия проведения испытаний	температура от +22 до +23 °С, влажность 54-56 %, атмосферное давление от 744-747 мм рт. ст.
Регистрационный номер образцов	2804/1
Акт отбора образцов (номер, дата)	2 от 26.04.2021 г.*
Перечень СИ и ИО: сита лабораторные (ячейка 2,0 мм) № 19108347 (№ 1532-П6/20 от 13.05.2020); сита лабораторные (ячейка 125,0 мкм) № 19109780 (№ 1545-П6/20 от 13.05.2020); сита лабораторные (ячейка 63,0 мкм) № 19107501 (№ 1543-П6/20 от 13.05.2020); весы неавтоматического действия DL-3000 № 15641001 (№ 16786 от 24.11.2020); весы электронные МК 15 (CD-A-L-CD) № 75476 (№ 68564 от 07.09.2020); шкаф сушильный (с принудительной вентиляцией) ШС-80-01 СПУ № 27763 (№ 87 от 19.04.2021); секундомер электронный с таймерным выходом СТП-2М № 0661218 (№ С-ГХС/13-02-2021/38892119 от 13.02.2021); пресс испытательный ТП-1-100 № 2014 (№ С-НН/01-02-2021/35953568 от 01.02.2021); пресс испытательный ТП-1-1500 № 1034 (№ АПМ 0006421 от 29.05.2020); форма для минеральных порошков (Ø 55) № 74 (№ 1111 от 17.02.2021); форма для минеральных порошков (Ø 55) № 13 (№ 60/А311 от 24.09.2020); штангенциркуль ШЦЦ-1-300-0,1 № 230281 (№ 68890 от 08.09.2020); термостат ТС-100 № 42 (№ 989 от 16.09.2020); термометр ртутный стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН-7 № 441 (№ 16788 от 24.11.2020); вакуумная установка ВУ-976А (LC Technic) (с вакуумметром ВПЗ-Уф-100) № 010 (№ 2 от 03.03.2021); выталкиватель LC Technic № 006; сита лабораторные (ячейка 5,0 мм) № 102 (№ 2754-К1/21 от 05.04.2021); переносной гамма-спектрометр "ПРОГРЕСС Г(П)" № 1967 (№ 4/420-2463-20 от 30.09.2020); измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 6-Д № 55899 (№ 14170 от 30.09.2020)	

* испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность сведений, представленных заказчиком

2. Результаты испытаний

Таблица 1

Измеряемый показатель	Ед. изм.	Нормативный документ		Значения показателя		Примечание
		на объект	на метод	нормативное	фактическое	
Зерновой состав: - мельче 2 мм - мельче 0,125 мм - мельче 0,063 мм	% по массе	ГОСТ 32761-2014 таблица 1	ГОСТ 32719-2014	не менее 100 не менее 85 не менее 70	100,00 90,68 75,23	-
Влажность	% по массе	ГОСТ 32761-2014 таблица 1	ГОСТ 32762-2014	не более 1,0	0,7	-
Истинная плотность	г/см ³	не нормируется	ГОСТ 32763-2014	не нормируется	2,61	-
Средняя плотность	г/см ³	не нормируется	ГОСТ 32764-2014	не нормируется	1,88	-
Пористость (расчетный показатель)	%	ГОСТ 32761-2014 таблица 1	ГОСТ 32764-2014	не более 35	28	-
Набухание образцов из смеси минерального порошка с битумом	%	ГОСТ 32761-2014 таблица 1	ГОСТ 32707-2014	не более 2,5	0,8	-
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	ГОСТ 32761-2014 п. 6.3, ГОСТ 30108-94 приложение А	ГОСТ 32761-2014 п. 9.1 ГОСТ 30108-94 п. 4.2	До 370 - I класс Св. 370 до 740 - II класс от 740 до 1500 - III класс св. 1500 до 4000 - IV класс	121,1	класс материала – I класс

Результаты измерений представительной пробы (лабораторный метод п. 4.2 ГОСТ 30108-94)

Таблица 2

№ навески	Удельная активность, Бк/кг						Удельная эффективная активность ЕРН Аэфф, Бк/кг	Абсолютная погрешность Δ, Бк/кг	Удельная эффективная активность ЕРН в материале Аэфф.м., Бк/кг
	226Ra		232Th		40K				
	A(Ra)	Δ(Ra)	A(Th)	Δ(Th)	A(K)	Δ(K)			
1	33,7	6,0	43,2	6,7	141,4	5,2	110,5	10,6	121,1
2	35,4		50,7		145,1				
3	34,2		52,1		141,5				
4	35,8		53,2		139,4				
5	27,1		50,1		136,8				
ср.	33,2		49,9		140,8				

* полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу

Испытания провел(и): Ведущий инженер Гриценко Г. Е. Гриценко Г. Е.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания. Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории