

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
Каткова Л. Ю.
« 26 » февраля 2021 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2602-1-01 от 26.02.2021 г.

1. Общие сведения

Основание для проведения испытаний	Заявка № 1801-1 от 18.01.2021 г.
Наименование объекта испытаний	Минеральный порошок неактивированный марки МП-1
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)	ООО «Горная компания», 671312 Республика Бурятия, Заиграевский район, поселок Татарский ключ, ул. Гагарина, д.1 А
НД на объект испытаний	ГОСТ Р 52129-2003, ГОСТ 30108-94
План и метод отбора образцов	ГОСТ Р 52129-2003 п. 6.3-6.7
НД на методы испытаний	ГОСТ Р 52129-2003 п.п. 7.2; 7.5; 7.3; 7.4; 7.10; 7.6; ГОСТ 30108-94
Место проведения испытаний, адрес	630102, Россия, область Новосибирская, г. Новосибирск, ул. Шевченко, 4 офис 01, 04
Описание, идентификация, состояние образцов	Минеральный порошок неактивированный марки МП-1 без загрязняющих примесей в количестве 15 кг, упаковка – бумажный пакет без повреждений
Дата отбора/получения образцов	12.01.2021/08.02.2021
Дата(ы) проведения испытаний	08-26.02.2021 г.
Условия проведения испытаний	температура +20-23 °С, влажность 50-57 %
Регистрационный номер образцов	0802/1
Акт отбора образцов (номер, дата)	1 от 12.01.2021 г.
Перечень СИ и ИО: сито лабораторное 1,25 мм № 80 сертификат о калибровке № 8656-20 от 28.05.2020; сито лабораторное 0,315 мм № 67 сертификат о калибровке № 8615-20 от 28.05.2020; сито № 0,071 мм № 129 сертификат о калибровке № 8604-20 от 28.05.2020; Сита лабораторные (ячейка 5,0 мм) № 15 сертификат о калибровке № 8626-20 от 28.05.2020; Весы неавтоматического действия DL-3000 № 15641001 свидетельство о поверке № 16786 от 24.11.2020; шкаф сушильный (с принудительной вентиляцией) ШС-80-01 МК СПУ № 27763 протокол периодической аттестации № 376 от 21.04.2020; форма для минеральных порошков (Ø 55) № 74 протокол периодической аттестации № 60/A211 от 25.03.2020; Форма для минеральных порошков (Ø 55) № 13 протокол периодической аттестации № 60/A311 от 24.09.2020; пресс испытательный ТП-1-100 № 2014 свидетельство о поверке № 549929 от 12.02.2020; пресс испытательный ТП-1-1500 № 1034 свидетельство о поверке № АПМ 0006421 от 29.05.2020; термометр ртутный стеклянный ТН-7 № 441 свидетельство о поверке № 16788 от 24.11.2020 на 3 года; вакуумная установка ВУ-976А (LC Technic) (с вакууметром ВПЗ-Уф-100) № 010 аттестат № 000976 от 22.03.2019 на 2 года; Термостат ТС-100 № 42 протокол периодической аттестации № 989 от 16.09.2020, гамма-спектрометр "ПРОГРЕСС Г(П)» № 1967 свидетельство о поверке № 4/420-2463-20 от 30.09.2020; гигрометр Testo 608-H1 № 45140832 свидетельство о поверке № 561370 от 08.04.2020	

2. Результаты испытаний

Измеряемый показатель	Ед. изм.	Нормативный документ		Значение параметра	
		на объект	на метод	нормативное	фактическое
Зерновой состав: - мельче 1,25 мм - мельче 0,315 мм - мельче 0,071 мм	%	ГОСТ Р 52129-2003 таблица 1	ГОСТ Р 52129-2003 п. 7.2	не менее 100	100,00
				не менее 90	100,00
				от 70 до 80	77,74
Пористость (расчетный показатель)	%	ГОСТ Р 52129-2003 таблица 1	ГОСТ Р 52129-2003 п. 7.5	не более 35	31
Истинная плотность	г/см ³	не нормируется	ГОСТ Р 52129-2003 п. 7.3	не нормируется	2,73
Средняя плотность	г/см ³	не нормируется	ГОСТ Р 52129-2003	не нормируется	1,89

			п. 7.4		
Влажность	%	ГОСТ Р 52129-2003 таблица 1	ГОСТ Р 52129-2003 п. 7.10	не более 1,0	0,1
Набухание образцов из смеси минерального порошка с битумом	%	ГОСТ Р 52129-2003 таблица 1	ГОСТ Р 52129-2003 п. 7.6	не более 2,5	1,5
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф	Бк/кг	ГОСТ Р 52129-2003 п. 5.1.3	ГОСТ 30108-94 П. 4.2	не более 1500	46,7

*полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу

3. Радиационно-гигиеническая оценка

Результаты измерений представительной пробы (лабораторный метод)

№ навески	Удельная активность, Бк/кг						Аэфф.	Δ
	226Ra		232Th		40K			
	A(Ra)	Δ(Ra)	A(Th)	Δ(Th)	A(K)	Δ(K)		
1	16,2	2,4	13,3	2,7	136,4	9,0	42,3	4,4
2	14,0		15,5		130,0			
3	14,1		13,1		128,1			
4	12,2		13,0		129,0			
5	14,0		11,0		121,5			
ср.	14,1		13,2		129,0			
Аэфф.м.	46,7							

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

Ведущий инженер  Личмоненко С. А.

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