



Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»
(НИТУ «МИСИС»)
УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ



Общество с ограниченной ответственностью
«Новые Металлургические Технологии»
ООО «НМТ»

ПРОТОКОЛ

- 1 **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Мурманский абразивный завод»
- 2 **Юридический адрес:** 184421, Мурманская область, м.о. Печенгский, пгт. Никель, проспект Гвардейский, д. 53
- 3 **Наименование образца (пробы), идентификация образца, внешний вид образца, состояние, дата изготовления:** представлены пробы шлака, помещённые в полиэтиленовые мешки без маркировки. Шлак представляет собой угловатый, чёрный, стекловидный шлаковый “песок” с размером частиц около 2 мм. Получен в ходе переработки медно-никелевой руды.
- 4 **Изготовитель (фирма, предприятие, организация):** Горно-металлургический комбинат "Печенганикель"
- 5 **План, метод и место отбора проб:** отбор проб осуществил ООО «Мурманский абразивный завод»
- 6 **Дата доставки в НЦКП:** 14.06.2022 г.
Ф.И.О., должность лица, доставившего образцы/пробы: Молоковский А., сотрудник компании ООО «Деловые линии»
- 7 **Дополнительные сведения**
Цель исследования: определение химического состава
- 8 **НД на продукцию:** отсутствует
- 9 **Используемое СИ/ИО, документ, подтверждающий метрологическую пригодность:**
рентгенофлуоресцентный спектрометр Axios^{max} Advanced, свидетельство о поверке
С-МА/25-03-2022/143497000
- 10 **Код образца (пробы):** -
- 11 **Условия проведения испытаний:** согласно проекту методики МИ (см. п. 9)
- 12 **Дополнения, отклонения или исключения из метода:** отсутствуют
- 13 **Идентификация внешних результатов:** —

14. Результаты определения химического состава проб представлены в таблице:

№ п.п.	Наименование пробы	Al ₂ O ₃	CaO	Cr ₂ O ₃	Cu	Fe _{общее}	K ₂ O	MgO	Mn
1	Шлак	5.68	2.80	0.27	0.17	30.6	0.53	11.0	0.19
№ п.п.	Наименование пробы	Na ₂ O	Ni	P ₂ O ₅	S	SiO ₂	TiO ₂	Влага	ППП
1	Шлак	1.08	0.13	0.067	0.85	30.8	0.54	0.09	-3.41*

*При прокаливании образцов их масса возросла.

Испытания проведены:

Генеральный директор



Г.С. Подгородецкий

Главный инженер

В. Б. Горбунов