



Испытательная лаборатория  
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»  
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, н.п. 66, ул. Потанина, 14  
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИИВ-11.24/257**  
**от «22» ноября 2024 г.**

Наименование заказчика: АО «Полиметалл Инжиниринг»

Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Кабанбай батыра 47

Наименование объекта (продукции): почва

Место отбора пробы: территория участка строительства шламонакопителя в границах ЗУ, точка № 1 запад (52°26'00"N 77°00'59"E)

Номер и дата акта отбора проб: № И-151124-04 от 15.11.2024 г.

Дата начала анализа: 18.11.2024 г.

Дата окончания анализа: 22.11.2024 г.

Количество (масса) продукта: 1,0 кг

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

ГН № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 г.

Условия проведения испытаний:

Температура от 21 °С до 22 °С

Влажность воздуха от 72 % до 73 %

Атмосферное давление от 98,8 до 100,1 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-24-1043395

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Медь	мг/кг	28,0	МВИ ОП.КП 01-24 (KZ.06.01.00727-2024)
Мышьяк	мг/кг	6,0	МВИ ОП.КП 01-24 (KZ.06.01.00727-2024)
Ртуть	мг/кг	< 2,0	МВИ ОП.КП 01-24 (KZ.06.01.00727-2024)
Свинец	мг/кг	18,0	МВИ ОП.КП 01-24 (KZ.06.01.00727-2024)
Цинк	мг/кг	33,0	МВИ ОП.КП 01-24 (KZ.06.01.00727-2024)

Подписи:

Инженер-химик

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Вторушина Ш.Е.

Зав. лабораторией

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Гавриленко Н.А.

Директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Ткаченко О.А.



Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.  
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.