



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 № ИIV-10.25/159** **от «17» октября 2025 г.**

Наименование заказчика: ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»  
 Адрес заказчика: РК, область Абай, Жарминский район, пос. Ауэзов  
 Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух санитарно-защитной зоны  
 Место отбора пробы: граница СЗЗ предприятия в точках № 1-7 (согласно карте-схеме)  
 Номер и дата акта отбора проб: № И-141025-02 от 14.10.2025 г.  
 Дата начала анализа: 14.10.2025 г.  
 Дата окончания анализа: 17.10.2025 г.  
 Вид испытаний: по договору  
 НД на объект: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08. 2022  
 Условия проведения испытаний: Температура от 21 °С до 22 °С  
 Влажность воздуха от 72 % до 73 %  
 Атмосферное давление от 99,8 до 100,2 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	2	3	4
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	20.05.2027 г. Сертификат о поверке № ВА-10-25-2618182 20.05.2027 г. Сертификат о поверке № ВА-09-25-2968280
2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4	3715	17.04.2026 г. Свидетельство о поверке № С-ТТ/18-04-2025/433761154
3	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	09.09.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-25-4071491
4	Весы лабораторные равноплечие 2-го класса ВЛР-200	230	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-25-2057796
5	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-2Э	1193	30.01.2026 г. Свидетельство о поверке № С-АЕЯ/31-01-2025/408010159
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-24-1043395

Определяемый показатель	Ед. изм.	Метеорологические факторы							НД на методы испытаний
		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	T <sub>5</sub>	T <sub>6</sub>	T <sub>7</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Скорость ветра	м/с	2,3	2,5	3,6	4,2	4,0	4,5	4,1	МВИ № KZ.06.01.00503-2022
Направление ветра	-	СЗ	СЗ	С	С	С	С	С	
Температура воздуха	°С	0	1	1	2	2	1	0	

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний							НД на методы испытаний
		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	T <sub>5</sub>	T <sub>6</sub>	T <sub>7</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Взвешенные частицы пыли	мг/м <sup>3</sup>	0,1275	0,2562	0,1281	0,1287	0,2574	0,1281	0,2550	СТ РК 1957-2010
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,031	0,026	0,025	0,027	0,028	0,027	0,030	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
Мышьяк	мг/м <sup>3</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	МВИ КВ 01-25 (KZ.06.01.00838-2025)

Подписи:

Инженер-химик

Сивицкая

подпись

Сивицкая М.А.

Зав. лабораторией

Гавриленко

подпись

Гавриленко Н.А.

Директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

Ткаченко

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.