



**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 № ИП-08.25/173**  
**от «21» августа 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-180825-03 от 18.08.2025 г.  
 Дата начала анализа: 18.08.2025 г.  
 Дата окончания анализа: 21.08.2025 г.  
 Вид испытаний: по договору  
 НД на объект: ГН № ҚР ДСМ-70 от 02.08. 2022  
 Условия проведения испытаний: Температура от 21<sup>0</sup>С до 22 <sup>0</sup>С  
 Влажность воздуха от 72 % до 73%  
 Атмосферное давление от 97,6 до 98,0 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	2	3	4
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № BE-02-25-2057605
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	09.09.2025 г. Сертификат о поверке № BE-07-24-1174549
4	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	20.05.2027 г. Сертификат о поверке № BA-10-25-2971032 20.05.2027 г. Сертификат о поверке № BA-09-25-2968417
5	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2026 г. Сертификат о поверке № BE -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	2,1	2,0	4,3	4,4	3,2	3,5	2,8	МВИ № KZ.06.01.00503-2022
Направление ветра	-	ЮЗ	ЮЗ	З	З	ЮЗ	ЮЗ	ЮЗ	
Температура воздуха	°С	20	22	24	24	23	22	20	

*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
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,031	0,026	0,027	0,026	0,030	0,027	0,025	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
Взвешенные частицы пыли	мг/м <sup>3</sup>	0,090	0,103	0,086	0,092	0,090	0,103	0,088	СТ РК 1957-2010
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)
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)

Подписи:

Инженер-химик

подпись

Кузнецова К.Ю.

Зав. лабораторией

подпись

Гавриленко Н.А.

Директор  
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

подпись

Ткаченко О.А.

м.п.



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