



**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-12.25/134**  
**от «11» декабря 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 № 8-13 (согласно карте-схеме)  
 Номер и дата акта отбора проб: № И-091225-01 от 09.12.2025 г.  
 Дата начала анализа: 09.12.2025 г.  
 Дата окончания анализа: 11.12.2025 г.  
 Вид испытаний: по договору  
 НД на объект: ГН № ҚР ДСМ-70 от 02.08. 2022  
 Условия проведения испытаний: Температура от 20 °С до 21 °С  
 Влажность воздуха от 71 % до 72 %  
 Атмосферное давление от 99,0 до 101,6 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>8</sub>	T <sub>9</sub>	T <sub>10</sub>	T <sub>11</sub>	T <sub>12</sub>	T <sub>13</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Скорость ветра	м/с	4,0	4,1	4,5	4,8	4,2	4,6	МВИ № KZ.06.01.00503-2022
Направление ветра	-	ЮВ	ЮВ	Ю	Ю	Ю	Ю	
Температура воздуха	°С	-5	-3	-1	-2	-4	-6	

*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>8</sub>	T <sub>9</sub>	T <sub>10</sub>	T <sub>11</sub>	T <sub>12</sub>	T <sub>13</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные частицы пыли	мг/м <sup>3</sup>	0,1266	0,1278	0,1290	0,1284	0,1272	0,2520	СТ РК 1957-2010
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,024	0,028	0,025	0,030	0,027	0,031	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	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	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	МВИ КВ 01-25 (KZ.06.01.00838-2025)

Подписи:

Инженер-химик

подпись

Сивицкая М.А.

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.