



**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 № ИИ-03.25/49 от «11» марта 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: № ИИ-070325-01 от 07.03.2025 г.  
 Дата начала анализа: 07.03.2025 г.  
 Дата окончания анализа: 11.03.2025 г.  
 Вид испытаний: по договору  
 НД на объект: ГН № ҚР 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 98,2 до 99,5 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

| № п/п | Наименование СИ и ИО                                     | Заводской номер | Дата поверки до  |
|-------|--|-----------------|--|
| 1     | Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C | 8332090752      | 20.01.2026 г.<br>Сертификат о поверке № ВЕ-02-25-2057605   |
| 2     | Газоанализатор универсальный ГАНК-4                      | 3715            | 17.04.2025 г.<br>Свидетельство о поверке<br>№ С-ТТ/18-04-2024/333267403  |
| 3     | Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э                  | 7746            | 09.09.2025 г.<br>Сертификат о поверке № ВЕ-07-24-1174549   |
| 4     | Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»         | 553221          | 26.05.2025 г.<br>Сертификат о поверке № ВА10-01-11901<br>02.06.2025 г.<br>Сертификат о поверке № ВА-09-19-2039 |
| 5     | Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М                | 55              | 26.08.2026 г.<br>Сертификат о поверке № ВЕ -11-24-1043395  |

*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> | 0,026               | 0,029          | 0,030          | 0,032          | 0,028          | 0,025          | 0,029          | МВИ 4215-002-56591409-2009<br>(KZ.07.00.01664-2017) |
| Взвешенные частицы пыли | мг/м <sup>3</sup> | 0,097               | 0,098          | 0,101          | 0,102          | 0,098          | 0,102          | 0,097          | 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 01-20<br>(KZ. 06.01.00143-2020)              |
| Диоксид серы            | мг/м <sup>3</sup> | < 0,025             | < 0,025        | < 0,025        | < 0,025        | < 0,025        | < 0,025        | < 0,025        | СТ РК 2.302-2021                                    |
| Оксид углерода          | мг/м <sup>3</sup> | < 1,5               | < 1,5          | < 1,5          | < 1,5          | < 1,5          | < 1,5          | < 1,5          | СТ РК 2.302-2021                                    |
| Скорость ветра          | м/с               | 4,7                 | 4,7            | 4,7            | 4,7            | 4,7            | 4,7            | 4,7            | МВИ № KZ.06.01.00503-2022                           |
| Направление ветра       | -                 | ЮЗ                  | ЮЗ             | ЮЗ             | ЮЗ             | ЮЗ             | ЮЗ             | ЮЗ             |   |
| Температура воздуха     | °C                | 2,0                 | 2,0            | 2,0            | 2,0            | 2,0            | 2,0            | 2,0            |   |

Подписи:

Инженер-химик

Вторушина Ш.Е.

Зав. лабораторией

Гавриленко Н.А.

Директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

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.  
 стр. 2 из 2

№ ИТ-03.25/49