



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-07.25/175 от «18» июля 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-150725-03 от 15.07.2025 г.
 Дата начала анализа: 15.07.2025 г.
 Дата окончания анализа: 18.07.2025 г.
 Вид испытаний: по договору
 НД на объект: ГН № ҚР ДСМ-70 от 02.08. 2022
 Условия проведения испытаний: Температура от 21⁰С до 22 ⁰С
 Влажность воздуха от 72% до 73%
 Атмосферное давление от 97,3 до 97,7 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 ₁ | T ₂ | T ₃ | T ₄ | T ₅ | T ₆ | T ₇ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Скорость ветра | м/с | 1,9 | 1,9 | 2,4 | 2,5 | 2,2 | 1,7 | 2,0 | МВИ № KZ.06.01.00503-2022 |
| Направление ветра | - | СЗ | СЗ | СЗ | СЗ | СЗ | В | В | |
| Температура воздуха | °С | 20 | 22 | 24 | 26 | 26 | 23 | 23 | |

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 ₁ | T ₂ | T ₃ | T ₄ | T ₅ | T ₆ | T ₇ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,026 | 0,028 | 0,028 | 0,030 | 0,029 | 0,029 | 0,031 | МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017) |
| Взвешенные частицы пыли | мг/м ³ | 0,104 | 0,099 | 0,100 | 0,098 | 0,098 | 0,101 | 0,099 | СТ РК 1957-2010 |
| Мышьяк | мг/м ³ | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | МВИ KB 01-25 (KZ.06.01.00838-2025) |
| Диоксид серы | мг/м ³ | < 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 ³ | < 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

Зав. лабораторией

Директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

М.П.

ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ

Вторушина Ш.Е.

Гавриленко Н.А.

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.