



Испытательный центр  
**TOO «GIO TRADE»**

Ф 1 СМ.ДП-02.11





**Қазақстан Республикасы**  
**Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС**

**Республика Казахстан**  
**Испытательный центр TOO «GIO TRADE»**  
 тел./факс: 32-94-30  
 e-mail: lab@giotrade.kz  
 БСН/БИН 040440008511



| ПРОТОКОЛ<br>исследований (испытаний) и измерений                                          |                                                                                                                                                                               |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|---|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Регистрационный номер протокола и дата выдачи                                             | ЭЛ 11880-11884 от 27.05.2025                                                                                                                                                  |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)                                      | Атмосферный воздух на границе СЗЗ                                                                                                                                             |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)    | ЭЛ 11880-11884                                                                                                                                                                |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Дата, время (при необходимости эти) измерений, отбора образцов (проб)                     | 14.05.2025                                                                                                                                                                    |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Дата, время (при необходимости эти) проведения исследований (испытаний)                   | 14.05.2025-27.05.2025                                                                                                                                                         |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Наименование исполнителя                                                                  | Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»                                                                                                                                           |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Адрес исполнителя                                                                         | Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20                                                                                                     |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Сведения об аккредитации                                                                  | Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.                                                                                                        |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Наименование заказчика                                                                    | АО "ПНК Казхром"                                                                                                                                                              |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Адрес заказчика, контактная информация                                                    | Республика Казахстан, Актюбенская область, г. Актюбе, ул. М. Маметовой, дом 4 "А"                                                                                             |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Адрес места измерений, отбора образцов(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя           | Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район 615 км. от г. Караганды, рудник "Тур"                                                                           |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Средства измерений                                                                        | Газоанализатор универсальный ГАНК-4, заводской № 2238, свидетельство поверки № С-ТТ/04-07-2024/353463917 от 03.07.2024 г.                                                     |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Дополнительные сведения:                                                                  | Экологический мониторинг согласно договора № РД/КЗС-АУ/23-58309 от 27.02.2023 года, температура воздуха +21С, относительная влажность-46%, атмосферное давление-718 мм.рт.ст. |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) - | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                                                                                                                              |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Результаты исследований (испытаний) и измерений                                           |                                                                                                                                                                               |          |         |          |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| Место проведения измерений, отбора образцов(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)       | Определяемая характеристика (показатель)                                                                                                                                      |          |         | Значение |       |   | НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю) | Примечание |
|                                                                                           | наименование                                                                                                                                                                  | ед. изм. | фактич. | нормир.  |       |   |                                                                          |                                                                           |            |
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                                                             | 3        | 4       | 5        |       |   | 6                                                                        | 7                                                                         | 8          |
| Атмосферный воздух т.п.1 ЗАЗ ЭЛ 11880                                                     | Атмосферный воздух на границе СЗЗ                                                                                                                                             | мг/м3    | -       | мг/м3    | мг/м3 |   |                                                                          |                                                                           |            |
|                                                                                           | Оксид углерода                                                                                                                                                                | мг/м3    | -       | 0,773    | 5,0   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |
|                                                                                           | Диоксид азота                                                                                                                                                                 | мг/м3    | -       | 0,00529  | 0,2   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |
|                                                                                           | Диоксид серы                                                                                                                                                                  | мг/м3    | -       | 0,00691  | 0,5   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |
|                                                                                           | Пыль неорганическая (70-20% SiO2)                                                                                                                                             | мг/м3    | -       | 0,0316   | 0,3   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |
| Атмосферный воздух т.п.2 (северо-запад) 595 м. от ЗАЗ ЭЛ 11881                            | Атмосферный воздух на границе СЗЗ                                                                                                                                             | мг/м3    | -       | мг/м3    | мг/м3 |   |                                                                          |                                                                           |            |
|                                                                                           | Оксид углерода                                                                                                                                                                | мг/м3    | -       | 0,780    | 5,0   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |
|                                                                                           | Диоксид азота                                                                                                                                                                 | мг/м3    | -       | 0,00532  | 0,2   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |
|                                                                                           | Диоксид серы                                                                                                                                                                  | мг/м3    | -       | 0,00689  | 0,5   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |
|                                                                                           | Пыль неорганическая (70-20% SiO2)                                                                                                                                             | мг/м3    | -       | 0,0313   | 0,3   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |
| Атмосферный воздух т.п.3 (юго-запад) 1301 м. от ЗАЗ ЭЛ 11882                              | Атмосферный воздух на границе СЗЗ                                                                                                                                             | мг/м3    | -       | мг/м3    | мг/м3 |   |                                                                          |                                                                           |            |
|                                                                                           | Оксид углерода                                                                                                                                                                | мг/м3    | -       | 0,761    | 5,0   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |
|                                                                                           | Диоксид азота                                                                                                                                                                 | мг/м3    | -       | 0,00527  | 0,2   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |
|                                                                                           | Диоксид серы                                                                                                                                                                  | мг/м3    | -       | 0,00701  | 0,5   | - | СТ РК 2.302-2021                                                         | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                          |            |

| 1                                                             | 2                                 | 3     | 4 | 5       | 6     | 7 | 8                |                                  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---|---------|-------|---|------------------|----------------------------------|
|                                                               | Пыль неорганическая (70-20% SiO2) | мг/м3 | - | 0,0325  | 0,3   | - | СТ РК 2.302-2021 | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
| Атмосферный воздух т.п.4 (юго-восток) 972 м. от ЗАЭЗ ЭЛ 11883 | Атмосферный воздух на границе СЗЗ | мг/м3 | - | мг/м3   | мг/м3 |   |                  |                                  |
|                                                               | Оксид углерода                    | мг/м3 | - | 0,780   | 5,0   | - | СТ РК 2.302-2021 | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                               | Диоксид азота                     | мг/м3 | - | 0,00531 | 0,2   | - | СТ РК 2.302-2021 | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                               | Диоксид серы                      | мг/м3 | - | 0,00703 | 0,5   |   | СТ РК 2.302-2021 | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                               | Пыль неорганическая (70-20% SiO2) | мг/м3 | - | 0,0320  | 0,3   | - | СТ РК 2.302-2021 | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
| Атмосферный воздух т.п.5 (юг) 1022 м. от ЗАЭЗ ЭЛ 11884        | Атмосферный воздух на границе СЗЗ | мг/м3 | - | мг/м3   | мг/м3 | - |                  |                                  |
|                                                               | Оксид углерода                    | мг/м3 | - | 0,780   | 5,0   | - | СТ РК 2.302-2021 | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                               | Диоксид азота                     | мг/м3 | - | 0,00532 | 0,2   | - | СТ РК 2.302-2021 | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                               | Диоксид серы                      | мг/м3 | - | 0,00692 | 0,5   |   | СТ РК 2.302-2021 | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                               | Пыль неорганическая (70-20% SiO2) | мг/м3 | - | 0,0315  | 0,3   | - | СТ РК 2.302-2021 | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследование (испытания) и измерения.

Характеристика по степени неопределенности полученных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.



Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Зиндурская О.В. (подпись)

Протокол утвердил:

Починков И.П. (подпись)

М.П.

Результаты, полученные при проведении измерений, ответственность за сбор проб и их обработку несет исполнитель.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые измерениям. Подача или частичная перефразировка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО 'GIO TRADE' запрещена.

С.В. Зобрен

(подпись, фамилия)

Мисиркина В.А.

(подпись, фамилия)



Испытательный центр  
TOO «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11



Казахстан Республикасы  
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан  
Испытательный центр TOO «GIO TRADE»  
тел./факс: 32-94-30  
e-mail: lab@giotrade.kz  
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ  
исследований (испытаний) и измерений

|                                                                                           |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Регистрационный номер протокола и дата выдачи                                             | ЭЛ 11875-11879 от 27.05.2025                                                                                                                                                  |
| Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)                                      | Атмосферный воздух на границе СЗЗ                                                                                                                                             |
| Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)   | ЭЛ 11875-11879                                                                                                                                                                |
| Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)                         | 14.05.2025                                                                                                                                                                    |
| Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)                       | 14.05.2025-27.05.2025                                                                                                                                                         |
| Наименование исполнителя                                                                  | Испытательный центр TOO «GIO TRADE»                                                                                                                                           |
| Адрес исполнителя                                                                         | Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Зелинского, 20, ул. Восточная, 20                                                                                                     |
| Сведения об аккредитации                                                                  | Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.                                                                                                        |
| Наименование заказчика                                                                    | АО "ТНХ Казхром"                                                                                                                                                              |
| Адрес заказчика, контактная информация                                                    | Республика Казахстан, Актюбская область, г. Актобе, ул. М. Маметовой, дом 4 "А"                                                                                               |
| Адрес места измерений, отбора образцов (проб) (у) / Наименование изготовителя             | Республика Казахстан, Крайгандиска область, Нурунский район 615 км. от г. Караганды, рудник "Тур-1"                                                                           |
| Средства измерений                                                                        | Газоанализатор универсальный ГАНК-4, заводской № 2238, свидетельство о поверке № С-ТТ/04-07-2024/553463917 от 03.07.2024 г.                                                   |
| Дополнительные сведения:                                                                  | Экологический мониторинг согласно договора № РД/КЗС-АУ/23-58309 от 27.02.2023 года, температура воздуха +21С, относительная влажность-46%, атмосферное давление-718 мм.рт.ст. |
| ИД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) - | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70                                                                                                                                              |

Результаты исследований (испытаний) и измерений

| Место проведения измерений, отбора образцов (проб) (у) / Описание образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель) |          | Значение |         | ИД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | ИД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю) | Примечание                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                   | наименование                             | ед. изм. | факт.    | норм.   |                                                                          |                                                                           |                                  |
| 1                                                                                 | 2                                        | 3        | 4        | 5       | 6                                                                        | 7                                                                         | 8                                |
| Атмосферный воздух т.п.1 ЗАЗ ЭЛ 11875                                             | Атмосферный воздух на границе СЗЗ        | мг/м3    | -        | мг/м3   |                                                                          |                                                                           |                                  |
|                                                                                   | Оксид углерода                           | мг/м3    | -        | 0,765   | 5,0                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                                                   | Диоксид азота                            | мг/м3    | -        | 0,00423 | 0,2                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                                                   | Диоксид серы                             | мг/м3    | -        | 0,00645 | 0,5                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                                                   | Пыль неорганическая (70-20% SiO2)        | мг/м3    | -        | 0,0328  | 0,3                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
| Атмосферный воздух т.п.2 (евпер) 1000 м. от ЗАЗ ЭЛ 11876                          | Атмосферный воздух на границе СЗЗ        | мг/м3    | -        | мг/м3   |                                                                          |                                                                           |                                  |
|                                                                                   | Оксид углерода                           | мг/м3    | -        | 0,763   | 5,0                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                                                   | Диоксид азота                            | мг/м3    | -        | 0,00436 | 0,2                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                                                   | Диоксид серы                             | мг/м3    | -        | 0,00652 | 0,5                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                                                   | Пыль неорганическая (70-20% SiO2)        | мг/м3    | -        | 0,0327  | 0,3                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
| Атмосферный воздух т.п.3 (юг) 1000м. от ЗАЗ ЭЛ 11877                              | Атмосферный воздух на границе СЗЗ        | мг/м3    | -        | мг/м3   |                                                                          |                                                                           |                                  |
|                                                                                   | Оксид углерода                           | мг/м3    | -        | 0,764   | 5,0                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                                                   | Диоксид азота                            | мг/м3    | -        | 0,00424 | 0,2                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |
|                                                                                   | Диоксид серы                             | мг/м3    | -        | 0,00648 | 0,5                                                                      | СТ РК 2.302-2021                                                          | ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70 |

