



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35

Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г..
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г..
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АІ-03.20/61
от «09» марта 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «KAZ Minerals Aktogay»

Адрес заказчика: РК, г. Алматы, ул. Ж. Омаровой, 8, БЦ «Кок-Тобе», 5 этаж

Наименование объекта (продукции): Выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора пробы: ВКО, Аягозский район, месторождение Актогай. Сульфидный завод

Номер и дата акта отбора проб: 260221-04 от 26.02.2021 г.

Дата начала анализа: 26.02.2021 г.

Дата окончания анализа: 01.03.2021 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

ТР №1232 от 14.12.07г, ПДВ предприятий

Условия проведения испытаний:

Температура, °С 19,0-20,0 Влажность воздуха, % 68,0-70,0 Атмосферное давление, кПа 100,5-102,6

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ- 4Э	7746	10.09.2021 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00394
2	Весы лабораторные электронные Рюеер модификации РА114С	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-05664
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02413
4	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2021 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-3-01285
5	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	03954	29.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-1-05825
6	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	10.08.2021 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-11195
7	Барометр-анероид БАММ-1 зав.	406	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № ВА 04-01-02417

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темпера- тура, °С	Скорость газа, м/с	Объем			мг/нм³	г/сек	
				рабочий, м³/с	нормальный, нм³/с (н.у.)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.02.2021г.	Подача руды в бункер, пересыпка с передаточного конвейера Ист. № 0001	14,0	6,5	7,345	7,592	Пыль неорганическая (SiO ₂ -70-20%)	2,30	0,0175	СТ РК ИСО 12141-2010
26.02.2021г.	Подача крупнодроблёной руды на мельницу Ист. № 0002	12,0	12,3	13,899	14,469	Пыль неорганическая (SiO ₂ -70-20%)	4,20	0,0608	СТ РК ИСО 12141-2010
26.02.2021г.	Бункерный склад извести-пушонки Ист. № 0004	16,0	8,5	0,680	0,698	Кальция оксид	0,030	0,000021	МВИ КВ 01-20

Подписи:

Инженер-химик

Зав. лабораторией

Директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

м.п.



_____ Карачева С.С.
подпись

_____ Гавриленко Н.А.
подпись

_____ Ткаченко О.А.
подпись

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



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35

Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АП-06.21/159
от «28» июня 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «KAZ Minerals Aktogay»

Адрес заказчика: РК, г. Алматы, ул. Ж. Омаровой, 8, БЦ «Кок-Тобе», 5 этаж

Наименование объекта (продукции): Выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора пробы: ВКО, Аягозский район, месторождение Актогай. Сульфидный завод

Номер и дата акта отбора проб: 240621-01 от 24.06.2021 г.

Дата начала анализа: 24.06.2021 г.

Дата окончания анализа: 28.06.2021 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

ТР № 1232 от 14.12.07 г., ПДВ предприятия

Условия проведения испытаний:

Температура, °C 19,0-21,0 Влажность воздуха, % 70,0-72,0 Атмосферное давление, кПа 99,9-100,7

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ- 4Э	7746	10.09.2021 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00394
2	Весы лабораторные электронные Рюеер модификации РА114С	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-05664
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02413
4	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-3-01285
5	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	03954	29.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-1-05825
6	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	04.06.2022 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-14523
7	Барометр-анероид БАММ-1 зав.	406	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № ВА 04-01-02417

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35

Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АП-09.21/116
от «20» сентября 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «KAZ Minerals Aktogay»

Адрес заказчика: РК, г. Алматы, ул. Ж. Омаровой, 8, БЦ «Кок-Тобе», 5 этаж

Наименование объекта (продукции): Выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора пробы: ВКО, Аягозский район, месторождение Актогай. Сульфидный завод

Номер и дата акта отбора проб: 150921-06 от 15.09.2021 г.

Дата начала анализа: 15.09.2021 г.

Дата окончания анализа: 20.09.2021 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

ТР № 1232 от 14.12.07 г., ПДВ предприятия

Условия проведения испытаний: Температура, °C 21,0-22,0 Влажность воздуха, % 72,0-73,0 Атмосферное давление, кПа 100,4-101,5

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ- 4Э	7746	10.09.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00510
2	Весы лабораторные электронные Рюеер модификации РА114С	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-05664
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02413
4	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-3-01285
5	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	03954	29.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-1-05825
6	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	04.06.2022 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-14523
7	Барометр-анероид БАММ-1 зав.	406	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № ВА 04-01-02417

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Температура, °C	Скорость газа, м/с	Объем			мг/м³	г/сек	
				рабочий, м³/с	нормальный, м³/с (н.у.)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.09.2021г.	Подача руды в бункер, пересыпка с передаточного конвейера Ист. № 0001	16,0	6,9	7,797	7,306	Пыль неорганическая (SiO ₂ -70-20%)	2,71	0,0198	СТ РК ИСО 12141-2010
15.09.2021г.	Подача крупнодроблёной руды на мельницу Ист. № 0002	14,0	12,2	13,786	13,007	Пыль неорганическая (SiO ₂ -70-20%)	4,89	0,0636	СТ РК ИСО 12141-2010
15.09.2021г.	Бункерный склад извести-пушонки Ист. № 0004	18,0	8,7	0,696	0,648	Кальция оксид	0,03	0,000019	МВИ КВ 01-20

Подписи:

Инженер-химик

подпись

Филиппова Е.Е.

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.



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35

Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АІV-10.21/22
от «08» октября 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «KAZ Minerals Aktogay»

Адрес заказчика: РК, г. Алматы, ул. Ж. Омаровой, 8, БЦ «Кок-Тобе», 5 этаж

Наименование объекта (продукции): Выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора пробы: ВКО, Аягозский район, месторождение Актогай. Сульфидный завод

Номер и дата акта отбора проб: 021021-01 от 02.10.2021 г.

Дата начала анализа: 02.10.2021 г.

Дата окончания анализа: 08.10.2021 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

ТР № 1232 от 14.12.07 г., ПДВ предприятия

Условия проведения испытаний: Температура, °C 20,0-21,0 Влажность воздуха, % 71,0-72,0 Атмосферное давление, кПа 101,2-102,6

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ- 4Э	7746	10.09.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00510
2	Весы лабораторные электронные Ріoneer модификации РА114С	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-05664
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02413
4	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-3-01285
5	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	03954	29.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-1-05825
6	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	04.06.2022 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-14523
7	Барометр-анероид БАММ-1 зав.	406	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № ВА 04-01-02417

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темпера- тура, °С	Скорость газа, м/с	Объем			мг/нм³	г/сек	
				рабочий, м³/с	нормальный, нм³/с (н.у.)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.10.2021г.	Подача руды в бункер, пересыпка с передаточного конвейера Ист. № 0001	14,0	7,5	8,475	8,0436	Пыль неорганическая (SiO ₂ -70-20%)	2,56	0,0206	СТ РК ИСО 12141-2010
02.10.2021г.	Подача крупнодроблёной руды на мельницу Ист. № 0002	12,0	12,6	14,238	13,609	Пыль неорганическая (SiO ₂ -70-20%)	5,22	0,0710	СТ РК ИСО 12141-2010
02.10.2021г.	Бункерный склад извести-пушонки Ист. № 0004	15,0	9,0	0,720	0,681	Кальция оксид	0,04	0,000027	МВИ КВ 01-20

Подписи:

Инженер-химик

Филиппова Е.Е.

подпись

Зав. лабораторией

Гавриленко Н.А.

подпись

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

Ткаченко О.А.

подпись

м.п.



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