



КЗ.Т.07.0215  
TESTING

Аналитическая лаборатория  
ТОО «Табаратория-Атмосфера»  
2. Усть-Каменогорск, ул. Поминаева 35  
Адресная аккредитация № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019 г.  
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДГ от 26.12.2008 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АГV-11.23/402 от «29» ноября 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «Востокаэстет»

Адрес заказчика: РК, г. Усть-Каменогорск, ул.Протоганова,121

Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора пробы: ОПК, п. Жезкент, электроремонтный цех

Номер и дата акта отбора проб: № А-231123-03 от 23.11.2023 г.

Дата начала анализа: 23.11.2023 г.

Дата окончания анализа: 29.11.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ЦДВ предприятия  
Температура, °С 20,0 – 22,0  
Влажность воздуха, % 71,0 – 73,0  
Атмосферное давление, кПа 99,2 – 100,

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Рюпер модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	10.02.2024 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02394
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	26.05.2024 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-12306
4	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	07.09.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00673
5	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
6	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	26.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА10-01-11901 02.06.2025 г. Сертификат о поверке № ВА09-19-2039
7	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	03.04.2024 г. Сертификат о поверке № РК-09-01-230026

Неопределенность измерений рассматривается по требованию заказчика.

Протокол действителен только на образцы, подвергнутые испытанию.

Удостоверение или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещены.





Аналитическая лаборатория  
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»  
г. Усть-Каменогорск, ул. Поминана 35  
Сертификат соответствия № КЗ.Қ.02.0729.С22.012329 от 14.03.2022г.  
Сертификат соответствия № КЗ.Қ.02.0729.С22.012331 от 14.03.2022г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛУ-11.23/401**  
от «29» ноября 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «Востокцветмет»

Адрес заказчика: РК, г. Усть-Каменогорск, ул.Протожанова,121

Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора пробы: ОПК, п. Жезкент, строительно-монтажный цех

Номер и дата акта отбора проб: № А-231123-03 от 23.11.2023 г.

Дата начала анализа: 23.11.2023 г.

Дата окончания анализа: 29.11.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ПДВ предприятия  
Температура, °С 20,0 – 22,0  
Влажность воздуха, % 71,0 – 73,0  
Атмосферное давление, кПа 99,2 – 100,0

Средства измерения, примененные при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Рюлет модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	10.02.2024 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02394
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	26.05.2024 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-12306
4	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	03.04.2024 г. Сертификат о поверке № РК-09-01-230026
5	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
6	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	26.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА10-01-11901 02.06.2025 г. Сертификат о поверке № ВА09-19-2039

Исправленность измерений рассчитывается по требованиям заказчика.

Этот протокол действителен только на образцы, подвергнутые испытанию.

Промышленные предприятия могут без разрешения лаборатории копировать.

стр. 1 из 2

№ АЛУ-11.23/24401

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой/душной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газа, м/с	Объем			мл/м <sup>3</sup>	г/сек	
1	2	3	4	раб-й, м <sup>3</sup> /с	норм-й, м <sup>3</sup> /с (н.у.)	8	9	10	
23.11.23 г.	Столярный цех (ист. 0079)	19	15,4	1,08	0,98	Пыль древесная	540,71	0,5299	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Подписи:  
Инженер-химик

Зав. Лабораторией

Директор  
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

Оразбеков Ж.С.

Гавриленко Н.А.

Ткаченко О.А.



Удостоверяется в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, действующими на территории Республики Казахстан, в отношении выполнения работ по контролю за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников.



Аналитическая лаборатория  
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»  
г. Усть-Каменогорск, ул. Памишана 35  
Сертификат соответствия № КЗ.0.02.0779.С22.012329 от 14.03.2022г.  
Сертификат соответствия № КЗ.0.02.0779.С22.012331 от 14.03.2022г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АИУ-11.23/400**  
от «29» ноября 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «Востокивестмет»

Адрес заказчика: РК, г. Усть-Каменогорск, ул.Протожанова,121

Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора проб: ОПК, п. Жезкент, ремонтно-механический цех

Номер и дата акта отбора проб: № А-231123-03 от 23.11.2023 г.

Дата начала анализа: 23.11.2023 г.

Дата окончания анализа: 29.11.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ЦДВ предприятия  
Температура, °С 20,0 – 22,0  
Влажность воздуха, % 71,0 – 73,0  
Атмосферное давление, кПа 99,2 – 100,0

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Рюлер модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	10.02.2024 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02394
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	26.05.2024 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-12306
4	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4У	7746	07.09.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00673
5	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
6	Газоваялизатор многокомпонентный «Полар»	0548-17	11.09.2024 г. Сертификат о поверке № GG09-КР04-00636
7	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	26.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА10-01-11901 02.06.2025 г. Сертификат о поверке № ВА09-19-2039

Испробованность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Точность результатов измерений только на образцах, подвергнутых испытанию.

Точность или чистота измерения результатов без разрешения лаборатории не проводится.

стр. 1 из 2

№ АИУ-11.23/400

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой/душной смеси на выходе из источника выброса						Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость гвз, м/с	Объем		мг/м³	г/сек				
				раб-й, м³/с	норм-й, м³/с (н.у.)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
23.11.23 г	Механический цех (0054)	22	4,9	2,06	1,84	Взвешенные частицы пыли	29,19	0,0537	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005		
23.11.23 г	Кузнечнопрессовый участок (0057)	63	4,7	0,61	0,48	Пыль абразивная	5,54	0,0102	МВИ 4215-006-56591409-2009		
						Диоксид азота	8,80	0,0042	ПЭП-МВИ-004-22		
						Оксид азота	1,43	0,0007	ПЭП-МВИ-004-22		
						Диоксид серы	34,00	0,0163	ПЭП-МВИ-004-22		
						Оксид углерода	25,00	0,0120	ПЭП-МВИ-004-22		
						Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %70-20	110,00	0,0528	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005		

Подписи:  
Инженер-химик

Оразбеков Ж.С.

Зав. Лабораторией

Гавриленко Н.А.

Директор  
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»  
М.П.

подпись

Ткаченко О.А.



За достоверность измерений ответственность несет заказчик.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые исследованию.

Можно использовать для составления нецелевой протокоты без разрешения лаборатории заказчика.

стр. 2 из 2

№ 211/11.23/400



КЗ.1.07.0215  
TESTING

Аналитическая лаборатория  
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»  
г. Усть-Каменогорск, ул. Поминаева 35  
Аттестация аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019 г.  
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДГ от 26.12.2008 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АIV-11.23/397 от «29» ноября 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «Востокицветмет»

Адрес заказчика: РК, г. Усть-Каменогорск, ул.Протожанова,121

Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора пробы: ОПК, п. Жежекент, Обогащительная фабрика

Номер и дата акта отбора проб: № А-201123-02 от 20.11.2023 г.

Дата начала анализа: 20.11.2023 г.

Дата окончания анализа: 29.11.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ПДВ предприятия  
Температура, °С 20,0 – 22,0  
Влажность воздуха, % 71,0 – 73,0  
Атмосферное давление, кПа 99,2 – 100,6

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации РА11АС	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	10.02.2024 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02394
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	26.05.2024 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-12306
4	Аспиратор сильфонный АМ-5	237491	29.11.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-12325
5	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	07.09.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00673
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СВВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-4-01444
7	Газоанализатор многокомпонентный «Полар»	0548-17	11.09.2024 г. Сертификат о поверке № СГО9-КР04-00636
8	Термопреобразователь термоэлектрической ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
9	Барометр-анероид БАММ-1	406	10.02.2024 г. Сертификат о поверке № ВА 04-01-02395
10	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	26.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА10-01-11901 02.06.2025 г. Сертификат о поверке № ВА09-19-2039
11	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	03.04.2024 г. Сертификат о поверке № РК-09-01-230026

Независимость измерений рассчитывается по требованиям заказчика.

Методика разработана в соответствии с требованиями ГОСТ на образцы, подтверждающие испытание

Удостоверение или испытательный сертификат выдан без разрешения лаборатории аккредитации.

стр. 1 из 5

№ ДИ-11.23/397



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. Реагентное отделение (0010)	20	8,0	0,48	0,44	Сероводород	0,02	0,0000065	МВИ 4215-002-56591409-2009
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. Реагентное отделение (0011)	20	11,6	0,70	0,64	Медь	0,05	0,000030	МВИ КВ 01-20
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. Реагентное отделение (0012)	20	10,9	0,76	0,70	Сероводород	< 2,0	-	СТ РК 2601-2015
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. Реагентное отделение (0013)	20	18,8	1,13	1,04	Сероводород	< 2,0	-	СТ РК 2601-2015
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. Реагентное отделение (0014)	20	19,1	0,96	0,88	Цинк	0,43	0,00038	МВИ КВ 01-20
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. Реагентное отделение (0015)	21	3,9	0,78	0,72	Сероводород	< 2,0	-	СТ РК 2601-2015
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. Реагентное отделение (0016)	21	2,2	1,10	1,01	Кальций	5,94	0,0060	МВИ КВ 01-20
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. Корпус фильтрации и сушки КФС (0017)	65	11,4	4,33	3,45	Барий	0,03	0,00011	МВИ КВ 01-20
						Кальций	0,24	0,00082	МВИ КВ 01-20
						Медь	4,06	0,014	МВИ КВ 01-20
						Свинец	0,55	0,0019	МВИ КВ 01-20
						Железо	8,41	0,029	МВИ КВ 01-20
						Цинк	0,99	0,0034	МВИ КВ 01-20
						Диоксид азота	< 35,00	-	ПЭП-МВИ-004-22
						Азота оксид	< 60,00	-	ПЭП-МВИ-004-22
						Диоксид серы	61,00	0,2105	ПЭП-МВИ-004-22
						Оксид углерода	78,00	0,2691	ПЭП-МВИ-004-22
						Ванадий	0,01	0,000017	МВИ КВ 01-20
						Сера	10,61	0,0366	МВИ КВ 01-20
Взвешенные частицы пыли	1,48	0,0051	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005						
Пыль неорганическая: менее 20%	0,08	0,00026	МВИ 4215-006-56591409-2009						

Указанная величина измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Исходная или чистая проба не возвращается без разрешения администратора предприятия.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. Корпус фальшраши и сушилки КФС (0020)	21	6,2	1,24	1,14	Медь Свинец Железо Цинк Сера Взвешенные частицы пыли Пыль неорганическая: менее 20%	1,17 0,18 1,86 0,25 2,20 0,30	0,00133 0,000199 0,002119 0,000282 0,002511 0,000347	МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. Корпус фальшраши и сушилки КФС бак с азотной кислотой (0023)	20	25,1	0,75	0,69	Диоксид азота	0,34	0,000231	МВИ 4215-020-56591409-2011
20.11.23 г.	Обогащительная фабрика. КФС. Лаборатория пробоподготовки ОТК стол сушилки проб, вибростиратель. (0024)	21	6,8	0,88	0,81	Взвешенные частицы пыли Барий Кальций Мель Свинец Железо Цинк Сера	2,94 0,01 0,10 1,48 0,21 2,84 1,24 3,95	0,00238 0,000009 0,000077 0,0012 0,00017 0,0023 0,0010 0,0032	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20
20.11.23 г.	Жезкентская обогащительная фабрика. Главный корпус. Комната пробоподготовки участка контроля подготовки проб к экспресс-анализу и комната пробоподготовки к рентгеноспектральному анализу разделочный стол, дисковый вибростиратель, рабочие столы (0090)	23	7,5	1,50	1,37	Взвешенные частицы пыли	21,25	0,02911	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
20.11.23 г.	Жезкентская обогащительная фабрика. Реагентное отделение размывочная ванна, расходные чаны с квантогенатом. (00911)	20	5,1	1,02	0,94	Сероуглерод	0,03	0,000025	МВИ 4215-002-56591409-2009

Удобриваемость измерений рассчитывалась по требованию заказчика.

Протокол расшифровывается только на образцы, подвергнутые испытанию.

Основная или частичная перемешка протоколов без разрешения лаборатории не производится.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.11.23 г.	Жезкентская обогатительная фабрика. Корпус фильтрации и сушки (КФС) бак с азотной кислотой (0093)	21	20,5	0,62	0,56	Дioxid азота	0,18	0,00010	МВН 4215-020-56591409-2011

\*Результат < ... считать не обнаружено.

Подписи:

Инженер-химик

Оразбеков Ж.С.

Зав. Лабораторией

Гавриленко Н.А.

Директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

подпись

Ткаченко О.А.



Исчерченность измерений достигается по требованию заказчика.  
Протокол распространяется только на образцы, предоставленные клиентом.  
Исходная или чистая норма к протоколу без разрешения лаборатории не выдается.

стр. 5 из 5

ЖЛП-11.23/397



Аналитическая лаборатория  
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»  
2. Усть-Каменогорск, ул. Поповагина 35  
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019 г.  
КЗ.Т.07.0215 Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДГ от 26.12.2008 г.  
TESTING



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АУ-11.23/398 от «29» ноября 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «Востокцветмет»

Адрес заказчика: РК, г. Усть-Каменогорск, ул. Протожанова, 121

Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора проб: ОПК, п. Жезкент, Центральная химическая лаборатория

Номер и дата акта отбора проб: № А-211123-02 от 21.11.2023 г.

Дата начала анализа: 21.11.2023 г.

Дата окончания анализа: 29.11.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ЦДВ предприятия  
Температура, °С 20,0 – 22,0  
Влажность воздуха, % 71,0 – 73,0  
Атмосферное давление, кПа 99,2 – 100,6

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Рюнер модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	10.02.2024 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02394
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	26.05.2024 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-12306
4	Аспиратор сифонный АМ-5	237491	29.11.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-12325
5	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	07.09.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00673
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-4-01444
7	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	03.04.2024 г. Сертификат о поверке № РК-09-01-230026
8	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
9	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	26.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА10-01-11901 02.06.2025 г. Сертификат о поверке № ВА09-19-2039

Непродолжительность измерений расчитывается по требованию заказчика.

Протокол раскрывается только на объекте, подлежащем испытанию.

Техникой или данными не рекомендуется протестировать без разрешения лаборатории заказчика.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой/душной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газа, м/с	Объем			м³/м³	г/сек	
				реф-л, м³/с	норм-л, м³/с (н.у.)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.11.23 г	ЦУИА. Комната 39. Отд-е хим. анализов. Анализ. зал, разварочные печи, муфельная печь (0039)	25	7,7	2,16	1,97	Азотная кислота Аммиак Соляная кислота Серная кислота	2,39 4,62 3,76 0,81	0,0047 0,0091 0,0074 0,0016	МВИ 4215-020-56591409-2011 СТ РК 2601-2015 МВИ 4215-020-56591409-2011 МВИ 4215-020-56591409-2011
21.11.23 г	ЦУИА. Пробирное отд-е. Плавильный зал (0040)	24	16,5	2,15	1,95	Свинц	0,01	0,0000095	МВИ КВ 01-20
21.11.23 г	ЦУИА. Пробирное отд-е. Разварочный зал (0041)	25	13,9	1,81	1,64	Диоксид азота Свинец	2,01 0,01	0,0033 0,0000091	СТ РК 2.630-2019 МВИ КВ 01-20
21.11.23 г	ЦУИА. Комната 23. Полпрогретия. Анализ. зал (0042)	25	13,5	1,76	1,59	Диоксид азота Соляная кислота Серная кислота	3,21 5,35 1,70	0,0051 0,0085 0,0027	СТ РК 2.630-2019 МВИ 4215-020-56591409-2011 МВИ 4215-020-56591409-2011
21.11.23 г	ЦУИА. Комната 23. Полпрогретия. Анализ. зал (0043)	25	4,9	1,37	1,25	Диоксид азота Соляная кислота Серная кислота Диоксид азота Аммиак	1,36 3,04 1,28 1,06 13,13	0,0017 0,0038 0,0016 0,00068 0,0084	СТ РК 2.630-2019 МВИ 4215-020-56591409-2011 МВИ 4215-020-56591409-2011 СТ РК 2.630-2019 СТ РК 2601-2015
21.11.23 г	ЦУИА. Комната 46. Разлив и хранение реактивов (0044)	24	10,0	0,70	0,64	Соляная кислота Серная кислота Уксусная кислота	0,22 0,55 2,97	0,00014 0,00035 0,0019	МВИ 4215-020-56591409-2011 МВИ 4215-020-56591409-2011 СТ РК 2601-2015
21.11.23 г	ЦУИА. Комната 21. Очистка ртуть (0045)	23	6,8	1,90	1,74	Диоксид азота	1,05	0,0018	СТ РК 2.630-2019

Исprovedанность измерений расчитывались по требованию заказчика.

Этими документами распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Упомянутая информация не является частью договора без разрешения лабораторией записи.

стр. 2 из 3

№ ДИГ-11.23/098

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.11.23 г	ЦЗНА, Комната 19,37,48 (0046)	24	6,8	1,90	1,73	Дюксия азота Аммиак Соляная кислота Серная кислота Взвешенные частицы пыли	2,70 14,39 4,68 0,49 3,82	0,0037 0,0249 0,0081 0,00085 0,0066	СТ РК 2.630-2019 СТ РК 2601-2015 МВН 4215-020-56591409-2011 МВН 4215-020-56591409-2011 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Подпись:

Инженер-химик

Оразбеков Ж.С.

Зав. Лабораторией

Гавриленко Н.А.

Директор

ТОО «Лаборатория «Атмосфера»

Ткаченко О.А.



Исчерпаемость измерений расчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подверженные испытанию.

Промышленность и коммунальное хозяйство

стр. 3 из 3

№ АТ/11.23/398



Аналитическая лаборатория  
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»  
г. Усть-Каменогорск, ул. Поняшина 35  
КЗ.Т.07.0215 Амтестит аккредитация № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019 г.  
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДР от 26.12.2008 г.  
ТЭСТИНГ



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АГВ-11.23/399**  
от «29» ноября 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «Востокавтеметр»

Адрес заказчика: РК, г. Усть-Каменогорск, ул. Протоганова, 121

Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора проб: ОПК, п. Жезкент, Орловская шахта

Номер и дата акта отбора проб: № А-221123-09 от 22.11.2023 г.

Дата начала анализа: 22.11.2023 г.

Дата окончания анализа: 29.11.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ПДВ предприятия

Температура, °С 20,0 – 22,0

Влажность воздуха, % 71,0 – 73,0

Атмосферное давление, кПа 99,2 – 100,0

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Рюлет модификации РА11АС	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМП-01М	06147	10.02.2024 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02394
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	26.05.2024 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-12306
4	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	07.09.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00673
5	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-4-01444
7	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	26.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА10-01-11901 02.06.2025 г. Сертификат о поверке № ВА09-19-2039
8	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	03.04.2024 г. Сертификат о поверке № РК-09-01-230026

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Точная или частичная переписка протокол 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
		Темп-ра, °С	Скорость газа, м/с	Объем, рас-н, м³/с	норм-н, нм³/с (н.у.)		мг/нм³	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.11.23 г	Проборазделка вытковая дробилка, шековая дробилка, дисковый истиратель (0027)	19	7,2	0,94	0,86	Взвешенные частицы пыли Барий Кальций Медь Свинец Железо Цинк Сера	36,05 9,53 1,40 7,44 1,06 55,81 8,26 62,79	0,0310 0,0082 0,0012 0,0064 0,00091 0,0480 0,0071 0,0540	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20 МВИ КВ 01-20
22.11.23 г	Бетонно-гидравлический узел (БГУ) силосная банка № 1, силосная банка № 2 (0034)	18	6,4	0,58	0,53	Пыль неорганическая: 70%-20%	20,94	0,0111	МВИ 4215-020-56591409-2011
22.11.23 г	Бетонно-гидравлический узел (БГУ) силосная банка № 3 (0035)	18	6,5	0,59	0,54	Пыль неорганическая: 70%-20%	9,44	0,0051	МВИ 4215-020-56591409-2011
22.11.23 г	Бетонно-гидравлический узел (БГУ) силосная банка № 4 (0036)	17	1,9	6,57	6,07	Пыль неорганическая: 70%-20%	0,18	0,0011	МВИ 4215-020-56591409-2011

Неопределенность измерений рассчитывается по требованиям заказчика.  
Протокол распространяется только на образцы, предоставленные заявителем.  
Полная или частичная недействительность протокола без разрешения лаборатории недействительна.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.11.23 г	Бетонно-гидравлический узел (БГУ) (0037)	19	10,9	1,42	1,30	Пыль неорганическая: 70%-20%	22.23	0,0289	МВИ 4215-020-56591409-2011

Подписи:

Инженер-химик

Зав. Лабораторией

Директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

М.П.



*[Signature]*  
подпись

Оразбеков Ж.С.

подпись

Гавриленко Н.А.

подпись

Ткаченко О.А.

*Исполнительность измерений регламентируется по требованиям заказчика.*

*Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.*

*Этот файл или копированная версия протокола без результатов лабораторных измерений.*

*стр. 3 из 3*

№ АТ/11.23/399