



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



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АІ-02.23/35 от «06» февраля 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: Орловский ПК, п. Жезкент, Орловская шахта

Номер и дата акта отбора проб: № А-020223-01 от 02.02.2023 г.

Дата начала анализа: 02.02.2023 г.

Дата окончания анализа: 06.02.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ПДВ предприятия

Температура, °С 20,0 – 21,0

Влажность воздуха, % 71,0 – 72,0

Атмосферное давление, кПа 100,6 – 101,2

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Ріолет модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	16.02.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02439
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	27.05.2023 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-10305
4	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	09.09.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-3-9191
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	08.09.2023 г. Сертификат о поверке № С-М/09-09-2021/93675891
8	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	13.04.2023 г. Сертификат о поверке № РК-09-27-220016

Неотраченные измеренные результаты рассматриваются по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Только для информации: протокол без результатов лаборатории действителен.

стр. 1 из 3

№ АІ-02.23/35

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой/душной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		Н/Д на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газа, м/с	раб-й, м³/с	Объем норм-й, м³/с (н.у.)		мг/м³	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.02.23 г	Проборазделка валковая дробилка, щековая дробилка, дисковый истиратель (0027)	19	6,8	0,88	0,81	Взвешенные частицы пыли Барий Кальций Медь Свинец Железо Цинк Сера	2,95 11,33 2,38 7,86 1,12 58,70 9,45 73,77	0,00239 0,00918 0,00193 0,00637 0,00091 0,04755 0,00749 0,05975	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 МВИ KB 01-20 МВИ KB 01-20 МВИ KB 01-20 МВИ KB 01-20 МВИ KB 01-20 МВИ KB 01-20 МВИ KB 01-20 МВИ KB 01-20
02.02.23 г	Бетонно-гидравлический узел (БГУ) силосная банка № 1, силосная банка № 2 (0034)	15	6,2	0,56	0,52	Пыль неорганическая: 70%-20%	14,40	0,007489	МВИ 4215-020-56591409-2011
02.02.23 г	Бетонно-гидравлический узел (БГУ) силосная банка № 3 (0035)	17	5,5	0,50	0,46	Пыль неорганическая: 70%-20%	15,68	0,007214	МВИ 4215-020-56591409-2011
02.02.23 г	Бетонно-гидравлический узел (БГУ) силосная банка № 4 (0036)	16	1,3	4,50	4,18	Пыль неорганическая: 70%-20%	0,39	0,001621	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Неопределенность измерений рассчитывается по требованиям заказчика.
Протокол регистрируется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Уточная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

стр. 2 из 3

№ 41-02.23/35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.02.23 г.	Бетонно-гидравлический узел (БГУ) (0037)	21	11,4	1,48	1,35	Пыль 70%>SiO ₂ >20%	24,36	0,03288	МВИ 4215-020-56591409-2011

Подпись:
Инженер-химик

Зав. Лабораторией

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
М.П.



(Signature)

(Signature)

(Signature)

Орибеков Ж.С.

Гавриленко Н.А.

Тхаченко О.А.

Неоправданность издержек и расчитывается по требованиям заказчика.
Протокол расчитывается только на образцы, подвергнутые испытанию.
Подана на рассмотрение протокола без разрешения лаборатории заказчика.
стр. 3 из 3
06.02.23/35



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потамина 35
Лицензия на аккредитацию № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДГ от 26.12.2008 г.
TESTING



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № А1-02.23/36 от «06» февраля 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «Востокметмет»

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

Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора пробы: Орловский ПК, п. Жезкент, Центральная химическая лаборатория

Номер и дата акта отбора проб: № А-020223-01 от 02.02.2023 г.

Дата начала анализа: 02.02.2023 г.

Дата окончания анализа: 06.02.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ПУВ предприятия

Температура, °С 20,0 – 21,0

Влажность воздуха, % 71,0 – 72,0

Атмосферное давление, кПа 100,6 – 101,2

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	16.02.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02439
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	27.05.2023 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-10305
4	Аспиратор сифонный АМ-5	237491	30.05.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-35276
5	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	09.09.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-3-9191
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-4-01444
7	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	13.04.2023 г. Сертификат о поверке № РК-09-27-220016
8	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
9	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	08.09.2023 г. Свидетельство о поверке № С-М/09-09-2021/93675891

Успешность измерений результатов испытаний по требованиям заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Подпись или штамповая печать участника протокола без разрешения лаборатории недействительна.

стр. 1 из 3

№ А1-02.23/36

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		мг/м³	г/сек				
				раб-д, м³/с	норм-д, м³/с (н.у.)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
02.02.23 г	ЦПИД. Комната 39. Отд-е хим. анализ. Анализ. зал, разварочные печи, муфельная печь (0039)	21	8,1	2,27	2,07	Азотная кислота	2,45	0,00507	МВИ 4215-020-56591409-2011		
						Аммиак	4,54	0,00939	СТ РК 2601-2015		
						Соляная кислота	3,69	0,00763	МВИ 4215-020-56591409-2011		
						Серная кислота	0,88	0,00182	МВИ 4215-020-56591409-2011		
02.02.23 г	ЦПИД. Пробирное отд-е. Плавильный зал (0040)	22	17,2	2,24	2,03	Свинец	0,01	0,000097	МВИ KB 01-20		
02.02.23 г	ЦПИД. Пробирное отд-е. Разварочный зал (0041)	24	13,9	1,81	1,63	Диоксид азота	2,22	0,00361	СТ РК 2.630-2019		
						Свинец	0,01	0,000098	МВИ KB 01-20		
02.02.23 г	ЦПИД. Комната 23. Пожрография. Анализ. зал (0042)	20	13,5	1,76	1,61	Диоксид азота	3,35	0,00539	СТ РК 2.630-2019		
						Соляная кислота	5,45	0,00877	МВИ 4215-020-56591409-2011		
						Серная кислота	1,83	0,00295	МВИ 4215-020-56591409-2011		
						Диоксид азота	1,64	0,00187	СТ РК 2.630-2019		
02.02.23 г	ЦПИД. Комната 23. Пожрография. Анализ. зал (0043)	23	4,5	1,26	1,14	Соляная кислота	3,36	0,00383	МВИ 4215-020-56591409-2011		
						Серная кислота	1,63	0,00186	МВИ 4215-020-56591409-2011		
						Диоксид азота	0,94	0,00061	СТ РК 2.630-2019		
						Аммиак	13,23	0,0086	СТ РК 2601-2015		
02.02.23 г	ЦПИД. Комната 46. Разлив и хранение реактивов (0044)	22	10,2	0,71	0,65	Соляная кислота	0,25	0,00016	МВИ 4215-020-56591409-2011		
						Серная кислота	0,59	0,00038	МВИ 4215-020-56591409-2011		
						Уксусная кислота	3,22	0,00209	СТ РК 2601-2015		
						Диоксид азота	1,12	0,0020	СТ РК 2.630-2019		
02.02.23 г	ЦПИД. Комната 21. Очистка руты (0045)	21	7,0	1,96	1,79				СТ РК 2.630-2019		

Неопределенность измерений рассчитывается по требованиям методики.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Угольная или чистящая переноска протокола без разрешения лаборатории запрещена.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.02.23 г.	ЦЛИА, Комната 19,37,48 (0046)	25	6,7	1,88	1,69	Диоксид азота Аммиак Солёная кислота Серная кислота Взвешенные частицы пыли	2,31 14,97 5,14 0,47 3,73	0,0039 0,0253 0,00869 0,0008 0,0063	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

Подписи:
Инженер-химик

Зав. Лабораторией

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
М.П.



подпись

Оразбеков Ж.С.

Гавриленко Н.А.

подпись

Ткаченко О.А.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованиям стандарта.

Углеродных соединений не было обнаружено, подтвержденные испытаниями.

Данная или выданный протокол без разрешения лаборатории аннулируется.

стр. 3 из 3

№ 91-02.23/36



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Поминаева 35
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АІ-02.23/34 от «06» февраля 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: Орловский ПК, п. Жезкент, обогатительная фабрика

Номер и дата акта отбора проб: № А-010223-01 от 01.02.2023 г.

Дата начала анализа: 01.02.2023 г.

Дата окончания анализа: 06.02.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ПДВ предприятия

Температура, °С 20,0-21,0

Влажность воздуха, % 71,0-72,0

Атмосферное давление, кПа 99,9 – 101,2

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Ріолет модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	16.02.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02439
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	27.05.2023 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-10305
4	Аспиратор сифонный АМ-5	237491	30.05.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-35276
5	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	09.09.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-3-9191
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-4-01444
7	Газоанализатор многокомпонентный «Полар»	0548-17	12.09.2023 г. Сертификат о поверке № GG09-KR04-00039
8	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
9	Барометр-анероид БАММ-1	406	15.02.2023 г. Сертификат о поверке № ВА 04-01-02426
10	Измеритель пираметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	08.09.2023 г. Свидетельство о поверке № С-М/09-09-2021/93675891
11	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	13.04.2023 г. Сертификат о поверке № РК-09-27-220016

Неопределенность измерений рассчитывается по методике заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Основная или дополнительная информация предоставляется без разрешения лаборатории заказчика.

стр. 1 из 5

№ АІ-02.23/34

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса						Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газ, м/с	Объем		мг/нм³	г/сек				
				раб-ф, м³/с	норм-ф, нм³/с (н.у.)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
01.02.23 г.	Обогадительная фабрика. Главный корпус. 25 отсекта (0002)	19	11,9	3,69	3,38	Барий	0,12	0,00039	МВИ КВ 01-20		
						Кальций	0,01	0,000042	МВИ КВ 01-20		
						Медь	0,04	0,00014	МВИ КВ 01-20		
						Синиец	0,01	0,000039	МВИ КВ 01-20		
						Железо	0,28	0,00094	МВИ КВ 01-20		
						Цинк	0,06	0,000188	МВИ КВ 01-20		
						Сера	2,59	0,00875	МВИ КВ 01-20		
						Взвешенные частицы пыли	0,44	0,00148	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005		
						Пыль неорганическая: ниже 20%	0,35	0,00117	МВИ 4215-006-56591409-2009		
01.02.23 г.	Обогадительная фабрика. Главный корпус. Отделение флотации (0004-01-014)	20	2,4	102,00	93,14	Сероводород	< 2,0	-	СТ РК 2601-2015		
						Сероуглерод	0,03	0,00241	МВИ 4215-002-56591409-2009		
01.02.23 г.	Обогадительная фабрика. Главный корпус. Дозировочная площадка (0005)	19	6,0	0,78	0,72	Сероуглерод	0,01	0,0000086	МВИ 4215-002-56591409-2009		
01.02.23 г.	Обогадительная фабрика. Главный корпус. Дозировочная площадка (0006)	19	4,8	0,62	0,57	Сероводород	< 2,0	-	СТ РК 2601-2015		
01.02.23 г.	Обогадительная фабрика. Главный корпус. Дозировочная площадка (0007)	21	7,4	1,18	1,08	Сероуглерод	0,01	0,000011	МВИ 4215-002-56591409-2009		
01.02.23 г.	Обогадительная фабрика. Главный корпус. Дозировочная площадка (0008)	19	8,8	1,06	0,97	Сероводород	< 2,0	-	СТ РК 2601-2015		

Упомянутые в документе измерения были выполнены по требованиям законодательства.

Информация распространяется только на объекты, подверженные воздействию.

Эта информация предназначена для информирования общественности.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.02.23 г.	Обогажительная фабрика. Главный корпус. Комната проборазделки (ОТК) (0009)	23	13,1	0,92	0,83	Взвешенные частицы пыли	17,59	0,0146	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
01.02.23 г.	Обогажительная фабрика. Реагентное отделение (0010)	21	8,1	0,49	0,44	Сероуглерод	0,01	0,0000061	МВИ 4215-002-56591409-2009
01.02.23 г.	Обогажительная фабрика. Реагентное отделение (0011)	21	11,5	0,69	0,63	Мель	0,05	0,0000031	МВИ КВ 01-20
01.02.23 г.	Обогажительная фабрика. Реагентное отделение (0012)	20	10,8	0,76	0,69	Сероводород	< 2,0	-	СТ РК 2601-2015
01.02.23 г.	Обогажительная фабрика. Реагентное отделение (0013)	19	21,3	1,28	1,17	Сероводород	< 2,0	-	СТ РК 2601-2015
01.02.23 г.	Обогажительная фабрика. Реагентное отделение (0014)	21	22,7	1,14	1,03	Цинк	0,38	0,000039	МВИ КВ 01-20
01.02.23 г.	Обогажительная фабрика. Реагентное отделение (0015)	18	2,4	0,48	0,44	Сероводород	< 2,0	-	СТ РК 2601-2015
01.02.23 г.	Обогажительная фабрика. Реагентное отделение (0016)	20	1,5	0,75	0,69	Кальций	9,09	0,00627	МВИ КВ 01-20
01.02.23 г.	Обогажительная фабрика. Корпус фильтрации и сушки КФС (0017)	71	11,2	4,26	3,31	Барий	0,04	0,000012	МВИ КВ 01-20
						Кальций	0,26	0,000086	МВИ КВ 01-20
						Мель	5,10	0,01689	МВИ КВ 01-20
						Синиц	0,67	0,000221	МВИ КВ 01-20
						Железо	9,66	0,03197	МВИ КВ 01-20
						Цинк	1,12	0,000372	МВИ КВ 01-20
						Диоксид азота*	20,00	0,06620	ПЭП-МВИ-002-18
						Азота оксид*	3,25	0,01076	ПЭП-МВИ-002-18
						Диоксид серы	64,00	0,21184	ПЭП-МВИ-002-18
						Оксида углерода	81,00	0,26811	ПЭП-МВИ-002-18
						Сера	11,62	0,03846	МВИ КВ 01-20
						Ванадий	0,01	0,000018	МВИ КВ 01-20
						Взвешенные частицы пыли	1,66	0,00548	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
						Пыль, неорганическая: менее 20%	0,09	0,00028	МВИ 4215-006-56591409-2009

Испробованность измерений рассчитывается по требуемому количеству.

Протоколы раскрываются только на образцы, подвергнутые испытанию.

Упомянутая или неупомянутая информация протоколов без разрешения лаборатории не подлежит.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.09.22 г.	Обогадительная фабрика. Корпус фильтрации и сушки КФС (0020)	19	5,9	1,18	1,08	Мель Синец Железо Цинк Сера Взвешенные частицы пыли Пыль неорганическая: менее 20%	1,22 0,18 1,94 0,26 2,31 0,32 0,15	0,001316 0,000196 0,002099 0,000275 0,00249 0,000349 0,000161	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 МВИ 4215-006-56591409-2009
05.09.22 г.	Обогадительная фабрика. Корпус фильтрации и сушки КФС бак с азотной кислотой (0023)	21	28,6	0,86	0,78	Диоксид азота	0,29	0,000229	МВИ 4215-020-56591409-2011
05.09.22 г.	Обогадительная фабрика. КФС. Лаборатория проборазделки ОТК стол сушки проб, вибростиратель. (0024)	21	6,5	0,85	0,77	Взвешенные частицы пыли Барий Кальций Мель Синец Железо Цинк Сера	3,03 0,01 0,10 1,78 0,21 2,91 1,69 4,53	0,00233 0,000011 0,000079 0,00137 0,00016 0,00224 0,00113 0,00349	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
05.09.22 г.	Жезкентская обогадительная фабрика. Главный корпус. Комната проборазделки участка контроля подготовки проб к экспресс-анализу и комната прободготовки к рентгеноспектральному анализу раздельный стол, дисковый вибростиратель, рабочие столы (0090)	28	7,5	1,50	1,33	Взвешенные частицы пыли	21,02	0,02796	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Необходимость измерений регламентируется по требованию заказчика.

Угроза распространения пыли на окружающую среду, подвергнутые испытанию.

Исследования чистоты и количества пыли проводятся без разделения лабораторий запыления.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.09.22 г.	Жезкентская обогатительная фабрика. Реагентное отделение размывочная ванна, расходные чаны с ксантогенатом. (0091)	19	5,1	1,02	0,93	Сероуглерод	0,03	0,000025	МВИ 4215-002-56591409-2009
06.09.22 г.	Жезкентская обогатительная фабрика. Корпус фильтрации и сушки (КФС) бак с взвешивающей кислотор (0093)	21	20,9	1,88	1,71	Диоксид азота	0,06	0,00011	МВИ 4215-020-56591409-2011

*Результат < ... считать не обнаружено.

*NO и NO₂ пересчитаны с учетом коэффициента трансформации (NO – 0,13, NO₂ – 0,8)

Подписи:
Инженер-химик

Зав. Лабораторией

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
м.п.



[Signature]

Оразбеков Ж.С.

[Signature]

Гавриленко Н.А.

[Signature]

Ткаченко О.А.

Неопределенность измерений рассчитывается по требуемым законам.

Протокол распространяется только на образцы, предоставленные испытателем.

Проманная или чистоты не менее 99,99% без разрешения лаборатории не принимаются.

стр. 5 из 5

№ ДЛ-02-23/04



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Поминана 35
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АІ-02.23/53 от «08» февраля 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «Востокцветмет»

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

Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу

Место отбора пробы: Орловский ПК, п. Жеззент, ремонтно-механический цех

Номер и дата акта отбора проб: № А-060223-01 от 06.02.2023 г.

Дата начала анализа: 06.02.2023 г.

Дата окончания анализа: 08.02.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ЦДВ предприятия

Температура, °С 21,0

Влажность воздуха, % 70,0 – 72,0

Атмосферное давление, кПа 101,2 – 101,7

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Ріонер модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	16.02.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02439
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	27.05.2023 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-10305
4	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	09.09.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-3-9191
5	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
6	Газоанализатор многокомпонентный «Полар»	0548-17	12.09.2023 г. Сертификат о поверке № СС09-КР04-00039
7	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	08.09.2023 г. Свидетельство о поверке № С-М/09-09-2021/93675891
8	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	13.04.2023 г. Сертификат о поверке № РК-09-27-220016

Неопределенность измерений рассчитывается по требованиям методики.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Точная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса						Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газа, 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		
06.02.23 г	Механический цех (0054)	21	1,6	0,67	0,61	Взвешенные частицы пыли	86,33	0,05266	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005		
						Пыль абразивная	17,13	0,01045	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005		
						Диоксид азота	13,60	0,00449	ПЭП-МВИ-002-18		
						Оксид азота	2,21	0,00073	ПЭП-МВИ-002-18		
						Диоксид серы	49,00	0,01617	ПЭП-МВИ-002-18		
						Оксид углерода	371,00	0,12243	ПЭП-МВИ-002-18		
						Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %70-20	170,27	0,05619	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005		
06.02.23 г	Кузнечнопрессовый участок (0057)	63	3,2	0,42	0,33						

Подписи:

Инженер-химик

Зав. Лабораторией

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
М.П.



[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

Оразбеков Ж.С.

Гавриленко Н.А.

Ткаченко О.А.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованиям заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Этапная или чистотная переиспытания протоколом без разрешения лаборатории запрещены.



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



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АІ-02.23/52 от «08» февраля 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: Орловский ПК, п. Жезкент, строительно-монтажный цех

Номер и дата акта отбора проб: № А-060223-01 от 06.02.2023 г.

Дата начала анализа: 06.02.2023 г.

Дата окончания анализа: 08.02.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ПДВ предприятия

Температура, °С 21,0

Влажность воздуха, % 70,0 – 72,0

Атмосферное давление, кПа 101,2 – 101,7

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	16.02.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02439
2	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	27.05.2023 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-10305
3	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	13.04.2023 г. Сертификат о поверке № РК-09-27-220016
4	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
5	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	08.09.2023 г. Свидетельство о поверке № С-М/09-09-2021/93675891

Неопровержимость измерений достигается по требованиям методики.

Этот документ распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Таблица или чистовая переписка протокола без разрешения лаборатории недействительна.

стр. 1 из 2

№ АІ-02.23/52

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °C	Скорость газа, м/с	Объем			мг/м³	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.02.23г.	Столярный цех (ист. 0079)	16	14,9	1,04	0,97	Пыль древесная	541,23	0,52499	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Подписи:
Инженер-химик

Зав. Лабораторией

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
М.П.



[Signature]

Оразбеков Ж.С.

[Signature]

Гавриленко Н.А.

[Signature]

Ткаченко О.А.

подпись

Неопределенность измерений рассчитывалась по требуемому значению.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Толкая или чистящая термическая обработка без разрешения лаборатории не проводится.

стр. 2 из 2

№ АТ-02.23/52



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Поминана 35
Аттестат аккредитации № КЗ.1.07.0215 от 03.04.2019 г.
КЗ.1.07.0215 Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДР от 26.12.2008 г.
TESTING



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АІ-02.23/54 от «08» февраля 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: Орловский ПК, п. Жезкент, электроремонтный цех

Номер и дата акта отбора проб: № А-060223-01 от 06.02.2023 г.

Дата начала анализа: 06.02.2023 г.

Дата окончания анализа: 08.02.2023 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

П/ДВ предприятия

Температура, °С 21,0

Влажность воздуха, % 70,0 – 72,0

Атмосферное давление, кПа 101,2 – 101,7

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации РА114С	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953
2	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	16.02.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02439
3	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	27.05.2023 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-10305
4	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	09.09.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-3-9191
5	Термопреобразователь, термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
6	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	08.09.2023 г. Свидетельство о поверке № С-М/09-09-2021/93675891
7	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	13.04.2023 г. Сертификат о поверке № РК-09-27-220016

Исполнительность измерений рассчитывается по требованиям стандарта.

Протокол restructuring только на образцы, подвергнутые испытанию.

Исходная или частичная переименовка протоколов без изменения лаборатории запрещена.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		ИД на методы испытаний
		Темп-ра, °C	Скорость газа, м/с	Объем раб-й, м³/с	норм-й, м³/с (н.у.)		мг/м³	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.02.23 г.	Токарное отделение (0099)	21	4,9	0,39	0,36	Взвешенные частицы пыли Пыль абразивная	13,36 8,58	0,00481 0,00309	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 МВИ 4215-006-56591409-2009

Подписи:
Инженер-химик

Зав. Лабораторией

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
М.П.



Оразбеков Ж.С.
Гавриленко Н.А.
Ткаченко О.А.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Удостоверение личности персонала лаборатории запрещено.
стр. 2 из 2
№ 41-02.23/54