



### ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»

телефон/факс: (7102) 74-56-62,

телефон (7102) 2-12-90, E-mail: [Natalya.Vs@kazakhmys.kz](mailto:Natalya.Vs@kazakhmys.kz)

Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 3

Лист 1

№ 2 661 от «26» сентября 2023 г.

Место отбора проб: Восточно – Жезказганский рудник Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс»

ПО «Жезказганцветмет» В/стволы шахта – 55, 57, Анненская

*наименование объекта, цех, адрес*

Наименование, адрес заказчика: г. Сатпаев Промзона Восточно - Жезказганский рудник

Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»

Вид испытаний: контрольный

Вид пробы: разовая

Условия окружающей среды (температура, атмосферное давление) 17 °С, 734 мм рт. ст.

Дата и время отбора пробы: 25.09.2023 г., 09<sup>10</sup> 15<sup>30</sup>

Условия транспортировки: автомобильным транспортом

Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 25.09.2023 г., 16<sup>45</sup>

Акт отбора: 2/300 от 25.09.2023 г.

Дата и время проведения испытаний: 26.09.2023 г., 08<sup>30</sup> - 16<sup>00</sup>

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ

№ 20, сертификат о поверке № ВА-07-01-03753 от 01.03.2023 г.; микроанометр зав. № 5144 сертификат

о поверке № ЕС-04-230774 от 03.02.2023 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 382

сертификат о поверке № ЕС-07-230006 от 13.02.2023 г.; секундомер механический СОПр-2а-2-010

«АГАТ» № 1716 сертификат о поверке № BL-9-15-230034 от 11.05.2023 г.; аспиратор сильфонный

АМ-5 № 915, сертификат о поверке BL-3-09-2300662 от 23.05.23 г.; газоанализатор многокомпонентный

«Полар Т» № 0054-11 сертификат о поверке № LC-09/23-237 от 29.08.2023 г.

НД, на объект (продукцию): сборник нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу предприятий ТОО «Корпорация Казахмыс».

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90;

ГОСТ 17.2.3.02-2014; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005; ПЭП-МВИ-004-22 ; СТ РК 2556-14;

ГОСТ 12.1.014-84; ГОСТ 17.2.4.05-83; СТ РК 1052-2002; СТ РК 1957-2010;

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С газопылевых потоков	скорость, м/с газопылевых потоков	нормальный расход , (объем), нм <sup>3</sup> /ч	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
г/нм <sup>3</sup>	г/с								
АН - 2									
Ист. 0431	09 <sup>10</sup> -10 <sup>15</sup>	18	21,65	1119000	пыль	0,00206	0,6403	0,69300252	
Шахта Анненская					CO	0,001	0,3108	0,41371944	
					SO <sub>2</sub>	0,0007	0,2176	0,27633778	
					NO <sub>2</sub>	0,001	0,3108	0,33016256	
					NO	н.п.ч.		0,05365143	
					H <sub>2</sub> S	н.п.ч.		0,00586	
					HF	н.п.ч.		0,0002005	
					углеводород				
					нефти	н.п.ч.		2,087	
					Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	н.п.ч.		0,0049	
					Mn	н.п.ч.		0,00320965	
					Cr	н.п.ч.		0,0000017	
АН – 3									
Ист. 0432	10 <sup>45</sup> -11 <sup>55</sup>	16	15,14	802800	пыль	0,0025	0,5575	0,618881282	
					CO	0,0017	0,3791	0,431554444	
					SO <sub>2</sub>	0,00033	0,0736	0,17211556	
					NO <sub>2</sub>	0,0007	0,1561	0,20592511	
					NO	н.п.ч.		0,033462856	
					H <sub>2</sub> S	н.п.ч.		0,00586	
					HF	н.п.ч.		0,000401	
					углеводород				
					нефти	н.п.ч.		2,087	
					Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	н.п.ч.		0,0098	
					Mn	н.п.ч.		0,001735	
					Cr	н.п.ч.		0,0000034	



Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С газопылевых потоков	скорость, м/с газопылевых потоков	нормальный расход (объем), нм³/ч	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						г/нм³	г/с		
АН - 1									
Ист. 0402	12 <sup>30</sup> -13 <sup>40</sup>	16	13,87	716700	пыль	0,0022	0,438	0,45045621	
Шахта - 57					CO	0,002	0,3982	0,41027539	
					SO <sub>2</sub>	0,001	0,199	0,20469444	
					NO <sub>2</sub>	0,001	0,199	0,21302622	
					NO	н.п.ч.		0,03461676	
					H <sub>2</sub> S	н.п.ч.		0,00586	
					HF	н.п.ч.		0,0001195	
					углеводород				
					нефти	н.п.ч.		2,087	
					Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	н.п.ч.		0,002915	
					Mn	н.п.ч.		0,0005165	
					Cr	н.п.ч.		0,00000028	
Шахта - 55									
В/ствол 60									
Ист. 0424	14 <sup>20</sup> -15 <sup>30</sup>	17	15,74	806500	пыль	0,002	0,448	0,60911632	
					CO	0,0017	0,3808	0,45762444	
					SO <sub>2</sub>	0,0003	0,0672	0,15257389	
					NO <sub>2</sub>	0,00033	0,0739	0,12241311	
					NO	н.п.ч.		0,01989211	
					H <sub>2</sub> S	н.п.ч.		0,00586	
					HF	н.п.ч.		0,000351	
					углеводород				
					нефти	н.п.ч.		2,087	
					Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	н.п.ч.		0,00858	
					Mn	н.п.ч.		0,00152	
					Cr	н.п.ч.		0,00000667	

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА						Коэффициент полезного действия %	
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С газопылевых потоков	скорость, м/с газопылевых потоков	нормальный расход (объем), м³/ч	наименование	концентрация			предельно-допустимый выброс, г/с
						г/м³	г/с		

Должность, Ф.И.О., представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:  
Начальник ПВС ВЖР: Абдушәріп А.О.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб лаборант по анализу пыли и газов  
Дюсенова Ж.С. Подпись Дюсенова Ж.С.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб лаборант по анализу пыли и газов  
Хамитова С.С. Подпись Хамитова С.С.

Проводил испытания лаборант Шукурова Г.В.  
должность подпись инициалы, фамилия

Проверил начальник Пылегазовой лаборатории Н. Н. Васильева



Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям  
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории





Пылегазовая лаборатория ОООС  
ТОО «Корпорация Казахмыс», 100600,  
г. Жезказган, Промзона ЖМС ТОО «Kazakhmys  
Smelting»  
телефон/факс: (7102) 74-56-62,  
E-mail: [Natalya.Vs@kazakhmys.kz](mailto:Natalya.Vs@kazakhmys.kz)  
Аттестат аккредитации  
№ КЗ.И.18.0461 от 29.07.2020 г.

*Отбора проб промышленных выбросов из источников загрязнения атмосферы для определения концентраций вредных веществ*

№ 2/300 от « 25 » 09 2023 г.

Восточно - Жезкараинский рудник

Стр. 1  
Всего стр. 2

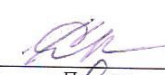

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконечника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер филтра
			T°С	Рст.,	Скорость, м/сек					
1	АН-2 (0431)	Толлы CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO H <sub>2</sub> S, HF, угле. кер. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Mn, Cr	18	-138	21,65	734	8	20	20	1,2,3
2	АН-3 (0432)	Толлы CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO H <sub>2</sub> S, HF, угле. кер. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Mn, Cr	16	-144	15,14	734	8	20	20	4,5,6
3	АН-1 (0402)	Толлы CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO H <sub>2</sub> S, HF, угле. кер. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Mn, Cr	16	-141	13,87	734	8	20	20	7,8,9
	Blomberg 60 УМ-55 (0424)	Толлы CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO H <sub>2</sub> S, HF, угле. кер. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Mn, Cr	17	-144	15,74	734	8	20	20	10,11,12

13700


НД, в соответствии с которым произведен отбор проб:

ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, СТ РК 1957-2010  
ГОСТ 17.2.3.02-2014, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005;  
ПЭП - МВН-004-22; СТ РК 2556-14,  
ГОСТ Р 51712-2001; ГОСТ 12.1.014-84; ГОСТ 17.2.4.05-83

Отбор проб произвели:

Хамитова С	лаборант	
Ф.И.О.	должность	Подпись
Дюсенова Н С	лаборант	
Ф.И.О.	должность	подпись
_____	_____	_____
Ф.И.О.	должность	подпись

Представитель предприятия:

Эвразов А.О	Нач ПБС по ВМД	
Ф.И.О.	должность	подпись
_____	_____	_____
Ф.И.О.	должность	подпись

При отборе проб использовалось оборудование: трубка МИЦОГАЗ, микроанализатор, аспиратор для отбора проб воздуха, секундомер механический, аспиратор сибиронквей, карбоанализатор аналитический "Покар Т",



Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура):

Б-734 мм рт.ст. Т= 17°C

Условия транспортировки:

Автомобильным транспортом

Дополнительные сведения:

сточной канализации.   
Количество экземпляров: 2   
Конец документа