



KZ.T.18.0461  
TESTING

Ф10-ДП-ПГЛ-СМ-15-2023



## ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

200000, 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 4  
Лист 1

№ 2 / 81 от "20" марта 2024 г.

Место отбора проб: вентиляционные стволы № 66,68,69,74,72

наименование объекта, цех, адрес

Наименование, адрес заказчика: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»

Вид пробы: разовая

Условия окружающей среды (температура, атмосферное давление): 18.03.2024 г. -4<sup>0</sup>С; 735 мм рт. ст.

19.03.2024 г. -2<sup>0</sup>С; 735 мм рт. ст.

Условия транспортировки: автомобильным транспортом

Дата и время отбора пробы: 18.03.2024 г. 10<sup>20</sup> – 15<sup>10</sup>. 19.03.2024 г. 09<sup>10</sup> – 11<sup>50</sup>

Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 18.03.2024 г. 16<sup>15</sup>. 19.03.2024 г. 14<sup>20</sup>

Акт отбора: 2/96 от 18.03.2024 г. 2/97 от 19.03.2024 г.

Дата и время проведения испытаний: 20.03.2024 г. 08<sup>35</sup> - 16<sup>00</sup>

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции Пито № 4503, сертификат о поверке № ВА-07-01-09603 от 05.05.2023 г.; микроанометр зав. № 5144 сертификат о поверке № ЕС-07-24-50190 от 06.02.2024 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 382 сертификат о поверке № ЕС-07-24-54304 от 07.02.2024 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-3-09-2301830 от 24.10.2023 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 17.2.3.02-14; ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005; ПЭП-МВИ-004-22; СТ РК 2556-14; ГОСТ 17.2.4.05-83; ГОСТ 12.1.014-84; СТ РК 1957-2010.

обозначение и наименование

2/8/

[illegible]



[illegible]

Результаты измерений:

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

Должность, Ф.И.О. представителя, присутствующего при отборе проб и проведении испытаний:  
 Начальник ПВС: Бижикен Д.А.

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

Подпись

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

Подпись

Проводил испытания: лаборант

Кубенова Р.Б.

Проверил Начальник Пылегазовой лаборатории



Н. Н. Васильева





Пылегазовая лаборатория УООС  
ТОО «Корпорация Казахмыс», 200000,  
г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys  
Smelting»  
телефон/факс: (7102) 74-56-62,  
E-mail: [Natulya.Vs@kazakhmys.kz](mailto:Natulya.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*

№ 2/96 от « 18 » марта 2024 г.

вентиляционные стволы  $\sim 66,68,69$

Наименование объекта

Стр. 2  
Всего стр. 2

| №<br>п.п | Место отбора пробы<br>(производство, цех,<br>наименование<br>источников<br>загрязнения) | Наименование<br>вредных веществ  | Параметры газа в газоходе |       |                    | Атмосфер<br>ное<br>давление,<br>мм.рт.ст. | Диаметр<br>наконеч-<br>ника, мм | Скорость<br>отбора<br>пробы,<br>л/мин | Время<br>отбора<br>пробы,<br>мин | Номер<br>фильтра |
|----------|---|--|---------------------------|-------|--------------------|---|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------|
|          |   |  | Т°С                       | Рст., | Скорость,<br>м/сек |   |                                 |                                       |                                  |                  |
| 1        | в/с/вон<br>шахта 66<br>ист. 0417  | пыль<br>CO, SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S<br>NO, NO <sub>2</sub><br>Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Mn<br>углекислый<br>Cu, Pb | 8                         | -72   | 4,52               | 735                                       | 8                               | 20                                    | 20                               | 3,4,3            |
|          |   |  | 8                         | -72   | 4,52               | 735                                       | 8                               | 15                                    | 15                               | 4,5,6            |
| 2        | в/с/вон<br>шахта 68<br>ист. 0419  | пыль<br>CO, SO <sub>2</sub><br>NO, NO <sub>2</sub><br>Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Mn<br>Cu, Pb                                  | 6                         | -80   | 6,5                | 735                                       | 8                               | 20                                    | 20                               | 7,8,9            |
|          |   |  | 6                         | -80   | 6,5                | 735                                       | 8                               | 15                                    | 15                               | 10,11,12         |
| 3        | в/с/вон<br>шахта-69<br>ист. 0429  | пыль<br>CO, SO <sub>2</sub><br>NO, NO <sub>2</sub><br>Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Mn<br>Cu, Pb                                  | 7                         | -84   | 6,05               | 735                                       | 8                               | 20                                    | 20                               | 13,14,15         |
|          |   |  | 7                         | -84   | 6,05               | 735                                       | 8                               | 15                                    | 15                               | 16,17,18         |

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб:

ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.04-90  
 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 ГОСТ 17.2.3.02-2014  
 ПЗП-МВН - 004-22; СТ РК 3002-2014,  
 ГОСТ 17.2.4.05-83  
 ГОСТ 12.1.014-84 СТ РК 1957-2010

Отбор проб произвели:

Дюсенова И.С.

Ф.И.О.

сборщик

должность

Дюсенов

Подпись

Хамитова С.С.

Ф.И.О.

сборщик

должность

С.С.

подпись

Представитель предприятия:

Биннекен В.А.

Ф.И.О.

нач-к ПЗС

должность

В.А.

подпись

Ф.И.О.

должность

подпись

При отборе проб использовалось оборудование:

трубка НИНОГАЗ; микроанализатор;  
 аспиратор для отбора проб воздуха;  
 секционатор, газометризатор "ПОЛАР";  
 аспиратор с шифром шифр.

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура):

-4°C 5 435 мм рт.ст.

Условия транспортировки:

автомобильным транспортом.

Дополнительные сведения:

Количество экземпляров: 2  
 Конец документа



Казахмыс Корпорациясы ЖШС Қоршаған ортаны қорғау Шаң-газ зертханасы, 200000, Жезқазған қаласы, өндірістік аймақ ЖМЗ ЖШС «Kazakhmys Smelting»  
 телефон/факс: (7102) 74-56-62,  
 E-mail: [Natalya.Vs@kazakhmys.kz](mailto:Natalya.Vs@kazakhmys.kz)  
 Аккредиттеу аттестаты  
 № КЗ.И.18.0461 от 29.07.2020 ж.



KZ.T.18.0461  
 TESTING

Пылегазовая лаборатория УООС  
 ТОО «Корпорация Казахмыс», 200000, г. Жезқазған,  
 Промзона ЖМЗ 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.

## АКТ

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

№ 2/94 от « 19 » марта 2024 г.

Бестемизмоксие стволы N 44, 42

Наименование объекта

Стр. 1  
 Всего стр. 1

| № п.п | Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения) | Наименование вредных веществ | Параметры газа в газохолде |       |                 | Атмосферное давление, мм.рт.ст. | Диаметр наконечника, мм | Скорость отбора пробы, л/мин | Время отбора пробы, мин | Номер фильтра |
|-------|---|------------------------------|----------------------------|-------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
|       |   |                              | T°С                        | Рст., | Скорость, м/сек |                                 |                         |                              |                         |               |
| 1     | Шахта-74  | пыль                         | 4                          | 42    | 4,83            | 435                             | 8                       | 20                           | 20                      | 12,3          |
|       | цех 0405  | СО, NO, NO <sub>2</sub>      |                            |       |                 |                                 |                         |                              |                         |               |
|       |   | СО, NO, NO <sub>2</sub>      | 4                          | 42    | 4,83            | 435                             | 8                       | 15                           | 15                      | 4,5,6         |
| 2     | Шахта-72  | пыль                         | 6                          | 80    | 10,13           | 435                             | 8                       | 20                           | 20                      | 48,9          |
|       | цех 0406  | СО, NO, NO <sub>2</sub>      |                            |       |                 |                                 |                         |                              |                         |               |
|       |   | СО, NO, NO <sub>2</sub>      | 6                          | 80    | 10,13           | 435                             | 8                       | 15                           | 15                      | 10,11,12      |

НД, в соответствии с которыми произведен отбор проб:

ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.04-90, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005,  
 ГОСТ 17.2.3.02-2014, ПНП-МВН-004-22, СТ РК 3008-2014,  
 СТ РК 2536-14, ГОСТ 17.2.4-05-83, ГОСТ 12.1.014-84,  
 СТ РК 1957-2010

Отбор проб произвели:

Дюсенова Р.С.

Ф.И.О.

Камешова С.С.

Ф.И.О.

Представитель предприятия:

Битенев А.А.

Ф.И.О.

Лаборант

должность

Лаборант

должность

кон-к ПРС

должность

Дюсенова Р.С.

подпись

Камешова С.С.

подпись

Битенев А.А.

подпись

При отборе проб использовалось оборудование:

трубка НИИОГАЗ микроанализатор,  
анализатор сероводорода, анализатор угарного газа,  
анализатор сероводорода.

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура):

Б-435 мм.рт.ст. Т-2°С

Условия транспортировки:

автомобильным транспортом.

Дополнительные сведения: