

KAZCHROME



УТВЕРЖДАЮ
Директор ДГОКа-филиала
АО «ТНК «Казхром»



 Н.М. Саринжилов

ПРОЕКТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ

ДОНСКОГО ГОКА –ФИЛИАЛА
АО «ТНК «КАЗХРОМ»


Менеджер по экологическому
проектированию
Отдела ООС АО «ССГПО»



 О.Ю. Ярошенко

г. Рудный, 2024

Список исполнителей

№ п.п.	Номер раздела	Должность	Подпись	ФИО исполнителя
1	1	Менеджер экологическому проектированию		Ярошенко О.Ю.
2	2, 3	Эколог по проектированию АО «ССГПО»		Нурмухамбетов М.Т.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект обоснования технологических нормативов для объектов Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром» разрабатывается на основании необходимости установления технологических нормативов выбросов для объектов I категории и получения Комплексного экологического разрешения.

В проекте определены:

- объекты технологического нормирования и маркерные загрязняющие вещества, образующиеся на объектах технологического нормирования;
- проведен анализ объектов технологического нормирования;
- определены уровни эмиссий (выбросов) маркерных загрязняющих веществ для каждого объекта технологического нормирования и объекта в целом.
- определены применяемые на объекте наилучшие доступные техники;
- определены технологические нормативы выбросов и их количественные и качественные характеристики.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	6
1.1. Краткая характеристика предприятия и производственного процесса	6
1.2. Уровни эмиссий (выбросов) объекта в целом	23
1.3. Оценка соответствия общим наилучшим доступным техникам	31
2. АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ	51
2.1. Объекты техноогического нормирования	51
2.2. Маркерные загрязняющие вещества, образующиеся на объектах технологического нормирования	53
2.3. Мониторинг выбросов по маркерным веществам	53
3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ.....	55
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	61

Список приложений

Приложение 1 - Лицензия	63
Приложение 2 – Результаты ПЭК за 2023-2024 гг. (протокола анализов)	67

Список иллюстраций

Рисунок 1.1.1 – Спутниковый снимок места расположения ДГОКа	9
Рисунок 1.1.2 – Ситуационный план расположения ДГОКа	10
Рисунок 1.1.3 – Ситуационный план расположения подразделений ДГОКа.....	11

Список таблиц

Таблица 1.4.1 – Типы выпускаемого концентрата	14
Таблица 1.1.3 – Перечень загрязняющих веществ без учета передвижных источников (2024 год).....	24
Таблица 1.3.1 – Оценка соответствия общим наилучшим доступным техникам.....	32
Таблица 2.2.1 – Периодичность мониторинга эмиссий по маркерным веществам, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)».....	54
Таблица 2.2.2 – Периодичность мониторинга эмиссий по маркерным веществам, в соответствии с СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии»	54
Таблица 3.5 – Обоснование показателей технологического нормирования	56
Таблица 3.6 – Предлагаемые технологические нормативы выбросов загрязняющих веществ после реализации программы повышения экологической эффективности*	60

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект обоснования технологических нормативов выбросов для объектов Донскоо ГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром» разработан в соответствии с «Правилами определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 375.

Для разработки проекта были использованы следующие материалы:

- 1) Технологический регламент производства;
- 2) Проект нормативов эмиссий в части НДС, НДС;
- 3) Программа управления отходами;
- 4) Отчеты по результатам производственного экологического контроля (ПЭК) за 2023-2024 гг.

Организация–разработчик проекта:

Бюро экологического проектирования АО «ССГПО»

Почтовый адрес:

Республика Казахстан, 111500, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26
г. Караганда, 100000, ул. Рыночная, д.7, офис 311. Е: main.ssgpo@erg.kz www.erg.kz
БИН: 920 240 000 127

Контактные данные:

Тел: 8 (71431) 3-17-62

Е-mail: oleg.yaroshenko@erg.kz
murat.nurmukhambetov@erg.kz
main.ssgpo@erg.kz

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1. Краткая характеристика предприятия и производственного процесса

Наименование и местоположение объекта: Донской горно-обогатительный комбинат расположен в г. Хромтау – административном центре Хромтауского района Актюбинской области. Донской горно-обогатительный комбинат является градообразующим предприятием для города Хромтау. Промплощадка Донского горно-обогатительного комбината и г. Хромтау соединены автодорогой и внутрикомбинатовской железнодорожной сетью, связанной с железнодорожной станцией «Донская». Промышленность района представлена практически одним предприятием – горно-обогатительным комбинатом.

Наименование и адрес филиала: «Донской горно-обогатительный комбинат» - филиал акционерного общества «Транснациональная компания «Казхром». Республика Казахстан, 031100, Актюбинская область, Хромтауский район, город Хромтау, пл. Мира, д. 25.

Наименование и адрес юридического лица: Акционерное общество «Транснациональная компания «Казхром». Республика Казахстан, 030008, Актюбинская область, город Актобе, ул. М.Маметовой, д. 4 «А».

БИН: 021 041 001 594

Вид основной деятельности: Донской горно-обогатительный комбинат является предприятием по переработке и обогащению хромовых руд Южно-Кемпирсайского месторождения.

Форма собственности: Акционерное общество. Регистрационный номер: № 29-1904-16-Ф-л.

Реквизиты оператора:

Адрес объекта:

031100, РК, Актюбинская область, г. Хромтау, Хромтауский район

Заказчик проекта:

Донской ГОК филиал АО «ТНК «Казхром» (ДГОК)

БИН 951 040 000 069

ОКПО 306792590061

Наименование на русском

Донской ГОК - филиал АО «ТНК «Казхром»

Наименование на казахском

Қазхром ТҮК АҚ филиалы Дөң тауөкен байыту комбинаты

Юридический адрес

031100, РК, Актюбинская область, г. Хромтау, ул. Мира, 25

Организация–разработчик проекта:

Бюро экологического проектирования АО «ССГПО»

Почтовый адрес:

Республика Казахстан, 111500, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26
г. Караганда, 100000, ул. Рыночная, д.7, офис 311.

Контактные данные:

Тел: 8 (71431) 3-17-62

E-mail: oleg.yaroshenko@erg.kz

murat.nurmukhambetov@erg.kz

main.ssgpo@erg.kz

Количество промплощадок и их адреса: Объекты Донского горно-обогатительного комбината (далее – ДГОК) расположены на промышленных площадках: Центральная площадка и площадка «40 лет КазССР».

Центральная промплощадка - расположена восточнее города Хромтау.

На центральной промплощадке расположены следующие объекты:

- дробильно-обогатительная фабрика №1 (ДОФ-1), в состав входит весовая № 1, склад силикат-глыбы;
- центральная лаборатория;
- лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС);
- энергоцех; в состав входит - центральная котельная, городские очистные сооружения;
- электроцех, в том числе подстанции;
- центральные ремонтно-механические мастерские (ЦРММ);
- горно-транспортный цех (ГТЦ) - автоколонна № 2;
- железнодорожный цех (ЖДЦ);
- РСЦ, в том числе бетоносмесительный узел;
- цех складского хозяйства (ЦСХ);
- рудник «Донской», в том числе цех по изготовлению водомаслянной эмульсии, карьер «Южный», «Поисковый»;
- ремонтный цех №2;
- ремонтный цех №3;
- специализированный горно-рудный монтажный цех;
- оздоровительно-физкультурный комплекс;
- Цех автоматизации производства и связи;
- административно – хозяйственный отдел;
- Расположены в 0,5 км к югу от города на Центральной площадке:
- шахта «10 летия Независимости Казахстана»;
- шахто-строительный цех;
- цех автотранспорта и механизации (ЦАТиМ);
- карьер «Объединенный», «Миллионный», «№29».

Промплощадка «40 лет КазССР» расположена в 10 км восточнее города. В состав площадки входят:

- шахта «Молодежная» (ШМ), в том числе деревообрабатывающий цех (ДОЦ);
- фабрика обогащения и окомкования руды (ФООР);
- горно-транспортный цех (автоколонна №1);
- энергоцех (котельная, очистные сооружения);
- электроцех, в том числе подстанции;
- ремонтный цех №1;
- ремонтный цех №4;
- ЦАТиМ, в том числе МТЗС.

Расстояние между Центральной промплощадкой и промплощадкой «40 лет КазССР» – 760 м.

Размер площади землепользования: Площадь землепользования составляет 4518,9450 га. Землепользование «Донского горно-обогатительного комбината» - филиала АО «Транснациональная компания «Казхром» осуществляется на основании акта на право частной собственности на земельный участок № 0008265 от 18.08.2015 г. Целевое назначение земельного участка: размещение и обслуживание производственных объектов по добыче и переработке хромитовой руды. Кадастровый номер земельного участка – 02-034-026-006.

Копии акта землепользования, представлена в приложении 2.

Большинство ремонтных участков подразделений (покрасочные, сварочные, металлообрабатывающие станки и прочее), ремонтные участки основных (шахты, фабрики,

рудник) и транспортных цехов переданы в ремонтные цеха. Место расположения источников не изменилось.

Электроснабжение – от существующих сетей.

Теплоснабжение – от собственных котельных, работающих на основном виде топлива – природном газе. В качестве резервного топлива для котельных комбината может использоваться мазут, для центральной котельной также в качестве резервного топлива планируется использоваться в будущем «Универсин-С».

Водоснабжение и канализация. Водоснабжение осуществляется от существующих водопроводных сетей питьевого и технического водопровода.

Основные производственные показатели Донского горно-обогатительного комбината

В состав комбината входят 2 шахты и 2 обогатительные фабрики. Объем производства составляет около 4,4 млн. т хромовой руды в год. Добываемая хромовая руда с содержанием основного компонента оксида хрома Cr_2O_3 40-41% является основным сырьем для производства ферросплавов филиалом АО – Актюбинского и Аксуского заводов ферросплавов.

Донской ГОК производит около 3,9 млн.тонн товарной хромовой руды в год, что составляет около 22 процента от общего мирового уровня производства.

Производственные показатели Донского горно-обогатительного комбината представлены в [таблице 1.1.1.](#)

Спутниковый снимок и ситуационный план района размещения ДГОКа представлены на [рисунках 1.1.1.-1.1.2.](#) Ситуационная карта-схема района размещения ДГОКа с указанием на ней границ санитарно-защитной зоны с источниками выбросов загрязняющих веществ представлена на [рисунке 1.1.3.](#)



Рисунок 1.1.1 – Спутниковый снимок места расположения ДГОКа

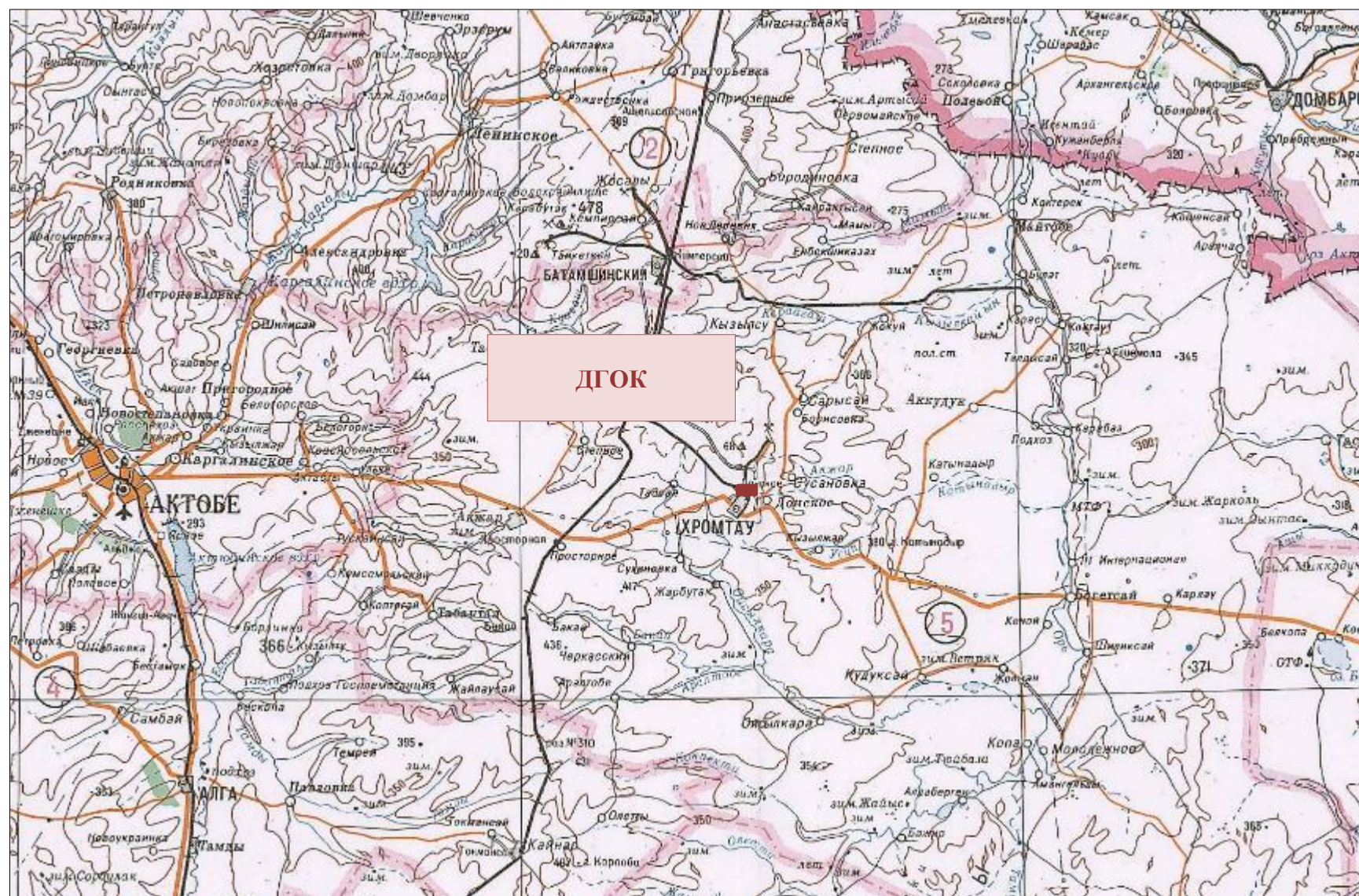


Рисунок 1.1.2 – Ситуационный план расположения ДГОКа

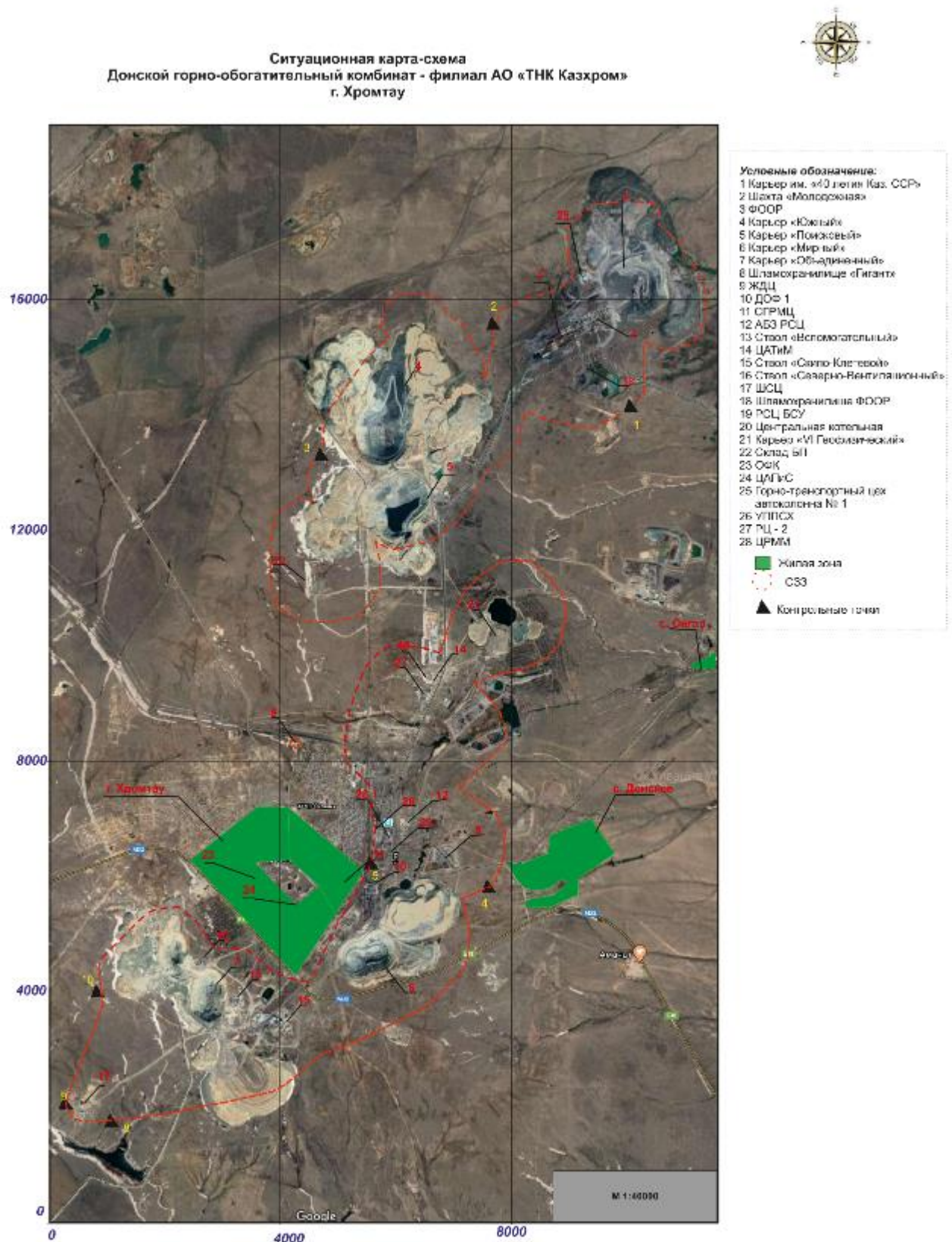


Рисунок 1.1.3 – Ситуационный план расположения подразделений ДГОКа

Характеристика производственного процесса: Донской горно-обогатительный комбинат основан в 1938 году на базе Южно-Кемпирсайских (Донских) хромитовых месторождений, которые по подтвержденным запасам занимают второе место в мире, а по высокому качеству ископаемых руд не имеют аналогов.

Донской горно-обогатительный комбинат является предприятием по переработке и обогащению хромовых руд Южно-Кемпирсайского месторождения. За время существования комбината отработано 20 карьеров, добыто из шахт и карьеров 149,2 млн.т руды.

Донской ГОК производит около 3,9 млн.тонн товарной хромовой руды в год, что составляет около 22 процента от общего мирового уровня производства. Предприятие Донской ГОК расположено в городе Хромтау – административном центре Хромтауского района Актыубинской области.

Комбинат является градообразующим предприятием для города Хромтау. Промплощадка ГОКа и город Хромтау соединены автодорогой и внутрикомбинатовской железнодорожной сетью, связанной с железнодорожной станцией «Донская».

В состав комбината входят 2 шахты и 2 обогатительные фабрики. Объем производства составляет около 4,4 млн.т хромовой руды в год. Добываемая хромовая руда с содержанием основного компонента оксида хрома Cr_2O_3 40-41% является основным сырьем для производства ферросплавов филиалом АО – Актыубинского завода ферросплавов.

Основной рудный материал – хромшпинелид. Породообразующие минералы – серпентиниты, карбонаты, глинистые минералы. Хромовые руды Южного Кемпирсая представлены биминеральной рудой, состоящей в основном из высокохромистого магнохромита и оливинового серпентинита с низким содержанием в рудах вредных примесей – оксида кальция, серы, фосфора.

Объекты Донского ГОКа расположены на следующих промышленных площадках:

- Центральная промплощадка ;
- промплощадка «40 лет КазССР».

Горные работы

На шахтах «Молодежная» и «10 лет независимости Казахстана» добыча руды производится подземным способом.

За годы эксплуатации на шахте «Молодежная» добыто 62,1 млн.т хромовой руды. Шахта создана на базе глубинной части месторождения «40 лет КазССР». Проектная мощность шахты 3 млн.т сырой руды.

Месторождение «Молодежное» вскрыто тремя вертикальными стволами: Скиповой, Клетевой, Вентиляционный, квершлагами и полевыми откаточными штреками, пройденными по висячему и лежащему бокам месторождения на отметках 55, -135, -215м вне зоны сдвижения вмещающих пород. Подготовка месторождения ортовая, с кольцевой электровозной откаткой. По двум концентрационным горизонтам -135 и -215м руда транспортируется электровозами К-14 в вагонетках ВГ-4,5 к двум круговым опрокидам и по рудоспускам перепускается на горизонт -230м. Здесь сооружены два дробильных комплекса с щековыми дробилками 900*1200 мм.

Отработка запасов ведется с двух флангов месторождения. Проходка горизонтальных выработок ведется буровзрывным способом с последующим креплением арками из спецпрофиля. На отдельных участках крепь усиливается бетоном и замыкается на подошве выработки.

Восстающие выработки проходятся с помощью комбайна «КВ диаметром 1,5-1,8 м, ходовые восстающие армируются металлическими секциями с лестничным отделением.

Специалистами комбината совместно с научными институтами создана новая технология отработки мощных рудных тел, предусматривающая использование блочной структуры рудного массива для самообрушения руды с регулирующей интенсивностью за счет горного давления в замковой части динамического свода, естественного равновесия или путем предварительного разупрочнения рудного массива в пределах выемочного блока. Система разработки в сравнении с принудительным обрушением обеспечивает снижение: объема бурения и расхода взрывчатых материалов в 4 раза, в 1,5 раза – расход металлокрепки, на 20-25% - расхода электроэнергии и сжатого воздуха, на 12-15% - себестоимости руды.

При повышении интенсивности отработки запасов основного рудного тела №22 с 2000 тыс.т в год до 2500 тыс.т руды в год и вовлечении в добычу карьерных запасов в объеме 500 тыс.т руды в год дополнительно введены в эксплуатацию: надшахтное здание вентиляционного ходового восстающего №1, штольня транспортного уклона, перегрузочная площадка со складом руды.

Карьер «Южный» рудника «Донской» состоит из 44 рудных тел, из них только 2 имеют промышленное значение. Рядом с карьерами расположены отвалы вскрышных пород.

Богатые хромовые руды после дробления и сортировки складываются в штабели готовой продукции и отгружаются потребителям. Бедные хромовые руды поступают на обогатительные фабрики для получения высококачественного хромового концентрата. Пустая порода вывозится в выработанное пространство карьеров.

Шахта «10-летия независимости Казахстана» (ШДНК) расположена южнее города Хромтау. Вентиляционный ствол шахты расположен севернее отработанного карьера «Объединенный». В поле шахты находятся глубинные части четырех месторождений (Миллионное, Алмаз-Жемчужина, №21, Первомайское), в которых сосредоточено свыше 80% всех разведанных запасов комбината. На шахте с начала эксплуатации добыто 1,4 млн.т руды.

На шахте «10-летия независимости Казахстана» поле вскрыто четырьмя вертикальными стволами, из которых три находятся в работе (Скипо-клетевой, Вспомогательный, Вентиляционный), а четвертый – Клетевой, пройденный на глубину 1008м и относящийся ко второй очереди разработки шахты, находится в стадии расконсервации.

На промплощадке «10-летия независимости Казахстана» установлено надшахтное здание с системой конвейеров перегрузки добытой руды и склад хранения руды.

Богатая руда с закрытого склада железнодорожным транспортом отправляется потребителю, бедная руда – на обогатительную фабрику ДОФ-1.

Пустая порода из бункера автомобилями транспортируется в отработанное пространство карьеров.

Дробление и сортировка богатой руды (свыше 48% Cr_2O_3), обогащение бедной руды (менее 20-45%) осуществляется на двух фабриках (ДОФ-1 и ФООР) с общей мощностью по дроблению 4,6 млн.т, по выпуску концентрата 1,1 млн.т, по выпуску окатышей 0,8 млн.т в год.

Подготовка руды включает в себя следующие операции:

- дробление крупностью до 300 мм;
- сортировка руды на классы 300-100 мм, 100-10 мм, 10-0 мм;
- формирование складов дробленной руды.

Бедные руды доставляются на ДОФ-1 через усреднительный склад, где подвергаются усреднению по количественному и качественному составу. На обеих фабриках принят гравитационный способ обогащения.

Обогащение руды класса 10-160 мм производится на тяжелосредних сепараторах «Wemco» и «Wedag» в тяжелых средах (ферросилициевая суспензия) за счет разницы в плотностях хромшпинелида и серпентинита. Обогащение классов 3-10 и 0-3 мм производится на отсадочных машинах ОПС-24, ОПМ-24 также за счет разницы в плотностях хромшпинелида и серпентинита с помощью воды и воздуха.

Обогащение классов 0-1 мм производится на винтовых сепараторах за счет центробежных сил. Продукты обогащения (концентрат и отвальные хвосты) отмывают от утяжелителя на грохотах и системой конвейеров транспортируют на открытые склады.

Таблица 1.1.1 – Типы выпускаемого концентрата

Концентрат		Содержание компонентов, %							
<i>Тип</i>	<i>Фракция, мм</i>	<i>Cr₂O₃</i>	<i>SiO₂</i>	<i>Al₂O₃</i>	<i>CaO</i>	<i>MgO</i>	<i>Fe₂O₃</i>	<i>P</i>	<i>S</i>
I	160-10	46,0	9,5	7,9	0,8	19,8	11,9	0,005	0,05
II	10-3	49,0	8,0	7,1	0,8	20,6	11,8	0,005	0,08
III	3-0	50,5	7,0	7,3	0,8	20,2	12,2	0,005	0,08
IV	0,5-0	57,0	3,0	7,7	0,8	16,8	13,5	0,005	0,08

На ДОФ-1 находится участок брикетирования руды класса 0-3 мм мощностью 200 тыс. т брикетов в год. Получаемые брикеты объемом 20-22 см³ являются сырьем для ферросплавных заводов наравне с кусковой рудой.

На ФООР находятся 2 участка по производству хромитовых окатышей и участок обогащения мелких и тонких классов. Для производства окатышей используется руда класса 0-5 мм шахты «10-летия независимости Казахстана», хромитовый концентрат класса 0-5 мм с содержанием оксида хрома 51% и коксовая мелочь класса 0-10 мм (1,5-2% от объема загрузки).

Отходы обогатительного цикла – «хвосты» складированы на шламохранилищах, окруженных дамбами.

Технологическая схема дробильно-обогатительной фабрики №1 (ДОФ-1).

Дробление богатой руды. Богатая руда класса 0-600 мм железнодорожным транспортом подается в приемный бункер на пластинчатый питатель. Просыпь с пластинчатого питателя поступает на конвейер №10. Руда с питателя после предварительного грохочения по куску 300 мм через неподвижный колосниковый грохот подается на щековую дробилку.

Просыпь конвейера №10, подрешетный продукт класса 0-300мм поступают на №11 и транспортируются в промежуточный бункер. Электропитателем типа ПЭВ руда подается на грохоты ГИТ-52Н №1 и №2, где происходит разделение на классы 0-10 мм, 10-160 мм, 160-300 мм. На грохотах №1,2 устанавливаются сита с ячейкой 160*160 мм и сита с ячейкой 16*16 мм.

Руда после грохотов класса 0-10 мм с массовой долей оксида хрома 47- 50% системой конвейеров №16,17,19 транспортируется на открытый склад, емкость которого 36000 тонн (участки №3,4,5).

Руда класса 10-160 мм с массовой долей хрома 45-47% системой конвейеров №14,15 транспортируется на открытый склад емкостью 30000 тонн (участки №6,7,8).

Руда класса 160-300 мм с массовой долей хрома 40-42% системой конвейеров транспортируется на открытый склад (участки №1,2) емкостью 20000 тонн.

Дробление бедной руды

Бедная руда класса 0 - 600 мм думпкарами подается в приемный бункер на пластинчатый питатель. Просыпь с пластинчатого питателя поступает на конвейер № 10.

Руда с питателя, после предварительного грохочения по классу 0-300 мм через колосниковый грохот подается на щековую дробилку

Просыпь конвейера № 10, подрешетный продукт класса 0 - 300 мм колосникового грохота и руда из щековой дробилки класса 0 - 300 мм поступают на конвейер № 11 над конвейером установлен железотделитель который извлекает металл из руды, которая транспортируется на передвижной конвейер № 22 и транспортируются на предварительное грохочение на ГИТ 52 № 25, где происходит разделение на классы 0 - 10 мм, 10 - 160мм, 160 - 300мм. На грохоте № 25 устанавливаются верхнее сита - с ячейкой 120 x 120 мм, нижнее сита с ячейкой 16 x 16 мм, в летнее и зимнее время.

Руда класса 160 - 300 мм поступает на вторую стадию дробления, на конусную дробилку КСД 2200 Гр и дроблится до класса 0 - 160 мм.

Руда класса 10-160 мм. поступают на конвейер № 23,24 и через разгрузочную тележку конвейера № 24 складывается в аккумулирующие бункера общей емкостью 3000 тонн. На конвейере № 23 производится отбор проб руды механическим пробоотборником, согласно карте опробования.

Руда класса 0-10 мм системой конвейеров №32 и №13, транспортируется и выгружается на открытый склад, емкость которого 10000 тонн.

Обогащение хромовых руд. Хромовая руда класса 0-160 мм подается из аккумулирующих бункеров на грохоты №22, 24 пластинчатыми питателями №25, 26 для разделения на классы 0-10 мм и 10-160 мм. Надрешетный продукт класса 10-160 мм конвейерами №39,40,41 транспортируются на грохот №64 для обесшламливания по зерну 6 мм. Обогащение руды 10-160 мм производится на тяжелосредней установке «Wedag».

Концентрат и хвосты подаются на грохоты №66,67. Суспензия подается в нижнюю часть ванны сепаратора для создания восходящего потока. Тяжелая фракция (концентрат) под действием силы тяжести оседает и элеваторными ковшами разгружается на грохот №66. Легкая фракция (хвосты) потоком рабочей суспензии выносятся из ванны сепаратора в желоб с неподвижным грохотом и подается на грохот №67. Суспензия через неподвижный грохот подается на гидроциклоны №1,2 для уплотнения суспензии и удаления шламов. Остальная часть дренирует через двойное сито на грохоте №66 в зумпф кондиционной суспензии в первой половине грохота. Пески гидроциклонов направляются в зумпф рабочей суспензии, а сливы в зумпф некондиции.

Отмыв продуктов обогащения от суспензоида производится на второй половине грохотов №67, 66 при помощи оросителей.

Концентрат класса 10-160 мм системой конвейеров №70, 13 транспортируется на склад готовой продукции вместимостью 10000 тонн. Кусковые хвосты класса 10-160 мм транспортируются на промежуточный склад конвейерами №71, 102.

Подрешетный продукт грохотов №22, 24 – класс 0-10 мм системой конвейеров №31, 32, 33 подается на гидropитатели №1,2 и водным потоком выносятся на грохот №303, 304, где разделяется на классы 0-3 мм и 3-10 мм и обогащается отсадными машинами. Надрешетный продукт класса 3-10 мм подается с грохотов №303, 304 в отсадочную машину ОПС-24, МО-105.

Тяжелая фракция под действием силы тяжести, а также пульсирующих горизонтальных и вертикальных потоков воды разгружается через шибберное устройство. Регулировка качества осуществляется визуально путем подъема или опускания рычажного шибберного устройства на ОПС-24 и на МО-105 скоростью вращения роторного погрузчика. Легкая фракция (промежуточный продукт) выносятся горизонтальным потоком из машины ОПС-24.

Концентрат после обезвоживания на грохоте №804 системой конвейеров №35,36,37,38 транспортируется в емкость готовой продукции. Легкая фракция горизонтальным водным потоком направляется самотеком на дуговой грохот. Подрешетный продукт класса 0-3 мм направляется в классификатор КСН-15 для обесшламливания. Отмыв класса 10-160 мм также подается в КСН-15. Пески классификатора подаются в отсадочную машину ОПМ-24. Тяжелые частицы (концентрат) под воздействием силы тяжести, а также пульсирующих горизонтальных и вертикальных потоков воды, опускаются сквозь слой естественной постели и разгружаются через насадки отсадочной машины в зумпф насосов №298, 299.

Легкая фракция (промежуточный продукт) горизонтальным водным потоком направляется самотеком на дуговые грохоты. Промежуточный продукт отсадочных машин ОПС-24, МО-105, ОПМ-24 направляются на дуговые грохоты с ячейкой сита 1 мм.

Надрешетный продукт поступает в шаровые мельницы МШР 21*30 №1,2.

Мельница МШР 21*30 работает в замкнутом цикле с классификатором КСП-12, слив классификатора (измельченный продукт) объединяется с подрешетным продуктом дуговых грохотов, направляется в зумпф насосов №200, 201. Максимальная производительность цикла измельчения при одновременной работе двух мельниц при тонкости помола до 60% класса 0,074 мм составляет 60 т/час. Циркуляционная нагрузка на мельницу составляет 150%. Массовая доля класса 0-0,5мм в сливе классификатора 85- 90%. Измельчающая среда – стальные шары.

Измельченный продукт обогащается на винтовых сепараторах №1, 3 с получением двух продуктов: концентрата и промпродукта. Промпродукт поступает на винтовые сепараторы №2,4 для перечистки с получением продуктов 3 видов: концентрат, промпродукт, хвосты. Хвосты винтовых сепараторов объединяются и поступают в зумпф насосов №187, 187. Промпродукт поступает в зумпф насосов №172, 173. Концентрат поступает в зумпф насосов №221, 222. Подрешетный продукт обезвоживающего грохота №804 ГИСТ-41, слив обесшламливающего классификатора КСН-15, слив гидроциклона ГЦ-500 направляется в распределительную коробку сгустителей, затем насосами подается в бетонный зумпф пульпонасосной станции.

Пески сгустителя №1 насосами №265, 266 подаются в гидроциклоны ГЦ-500. Пески гидроциклонов обогащаются на винтовом сепараторе №9 с получением концентрата и промпродукта, который дообогащается на винтовом сепараторе №10 с последующим выделением трех продуктов: концентрата, промпродукта и хвостов. Концентрат направляется в зумпф насосов №221, 222, промпродукт - в зумпф насосов №172, 173, хвосты – в зумпф насосов №176, 177. Пески сгустителей №2,3 подаются на гидроциклоны ГЦ-500. Слив гидроциклонов направляется в пульпонасосную, пески обогащаются на винтовых сепараторах №5, 7 с получением концентрата и промпродукта.

Промпродукт подвергается дообогащению на винтовых сепараторах №6,8 с получением трех продуктов: концентрата, промпродукта и хвостов. Промпродукт подается в зумпф насосов №172, 173, хвосты – в зумпф насоса №186. Объединенные хвосты винтовых сепараторов №2, 4, 6, 8 перекачиваются насосом №186 на гидроциклоны ГЦ-500. Пески гидроциклонов обогащаются на СКО-22 №1,23 с получением концентрата и шламовых хвостов. Промпродукты всех винтовых сепараторов насосами №172, 173 подаются на гидроциклоны ГЦ-500 для переработки на винтовых сепараторах №11, 12, 13, 14 с получением трех продуктов: концентрата, промпродукта, хвостов. Хвосты направляются в зумпф насосов №176, 177, откуда подаются на гидроциклоны ГЦ-500.

Пески гидроциклонов обогащаются на концентрационных СКО-22 №4, 5, 6 с получением концентрата и шламовых хвостов. Концентрат СКО объединяется с концентратом винтовых сепараторов в зумпфе насосов №221, 222. Шламовые хвосты СКО насосами №165, 257 перекачиваются в пульпонасосную станцию для последующей транспортировки на шламохранилище.

Регулировка качества и выход концентрата осуществляется визуально, вручную распределительными шиберами. Концентрат насосами №221, 222 перекачивается на классификаторы КСП-12 №194, 258 и ленточными конвейерами №1, 23 подается в емкость готовой продукции.

Шлам ДОФ-1 поступает в две карты площадью по 36000м² хвостохранилища «Акжар» общей емкостью 600000 тонн и одну карту площадью 32500м² на хвостохранилище «Гигант». Сухие пляжи на шламохранилищах отсутствуют.

Технологическая схема фабрики по обогащению и окомкованию руды (ФООР).

Основной деятельностью фабрики обогащения и окомкования руды является: производство хромовой руды и хромового концентрата, окатышей установленного качества (дробление, сортировка, обогащение мелких и тонких классов, окомкование).

В состав ФООР входят участок дробления, участок обогащения в тяжелых средах, два участка по производству окатышей, участок обогащения мелких и тонких классов (УОМиТК), в состав которого входят 2 подучастка по выпуску концентрата мелких и тонких классов.

Участок дробления. Исходная руда на дробление поступает с рудных складов открытой и подземной добычи. Карьерная руда поступает железнодорожным и автотранспортом в приемный бункер, проходит две стадии дробления до класса 0-160 мм и классифицируется на грохотах ГИТ- 71 по классу 16 мм. Руда класса 16-160 мм поступает в СБР, а руда класса 0-16 мм подается на обогащение в отделение обогащения мелких классов.

Руда подземной добычи проходит одну стадию дробления до 0-160 мм и классифицируется по классу 10 мм. Класс 10-160 мм поступает в СБР. Руда класса крупности 0-10 мм складировается по показаниям РКС в закрытый склад или подается на отделение обогащения мелких классов.

На участке дробления на внешней установке и «Хаземаг» производится, пересев некондиционного продукта производства окатышей. После пересева надрешетный продукт (окатыши) и подрешетный продукт (РХ-7) транспортируются на склады готовых продукции.

Участок обогащения в тяжелых средах (УОТС). Хромовая руда класса 0-160 мм подается с СБР с помощью пластинчатых питателей и конвейера № 17, на обесшламливающие грохота №124, 125, руда класса крупности 10-160 мм, поступает на обогащение в тяжелосредный сепаратор, где происходит обогащение в тяжелой среде по разности удельных весов концентрата и хвостов.

Подучасток по выпуску концентрата мелких и тонких классов (ПВКМиТК№1). Исходная руда класса крупности 0-10 мм поступает в аккумулярующие бункера, откуда системой конвейеров поступает на мокрое грохочение по классу 2 мм.

Обогащение руды класса крупности 2-10 мм происходит на отсадочной машине, а обогащение руды класса крупности 0-2 мм на винтовых сепараторах.

Концентрат класса крупности 5-10 мм транспортируется в промежуточный склад готовой продукции. Концентрат 0-5 мм поступает в емкости готовой продукции.

Подучасток по выпуску концентрата мелких и тонких классов (ПВКМиТК№2). Исходная руда класса крупности 0-10 мм поступает в питающие бункера. С бункера руда

поступает на классифицирующий грохот №1, где происходит разделение по классу 1,5 мм. Руда класса крупности +2-10 мм обогащается на отсадочной машине типа alljig-G/F 2200*3000. В результате обогащения на отсадочной машине получаем три продукта: концентрат, промпродукт, камерный продукт. Концентрат классифицируется по классу 2 мм. Концентрат класса крупности 5-10 мм транспортируется в промежуточный склад готовой продукции.

Обогащение руды кл. кр.0-2 мм происходит с помощью центробежных сил на основной винтовой сепарации с двумя перечистками на первой и второй контрольной винтовой сепарации. Концентрат 2-5 мм + 0-2 мм поступает в емкости готовой продукции (концентрата 0-5 мм).

Участок полужамкнутого внутрифабричного водоснабжения

Исходным материалом являются шламы (шламовые отходы обогащения) ООТС, которые проходят процессы сгущения и фильтрации. Кек (концентрат 0-1 мм) поступает в емкости готовой продукции), фильтрат (вода) направляется в оборотную систему водоснабжения участка ООТС.

Шламы (шламовые отходы обогащения) от фабрики перекачивается в коллектор пульпопровода и далее направляется в существующие шламохранилища.

Участки по производству окатышей №1, №2.

Процесс получения окатышей является термическим процессом окускования и состоит из операций: измельчения компонентов шихты, перемешивания, окомкования, высокотемпературного обжига, охлаждения, сортировки с получением готового продукта - окатышей.

Технологический процесс получения окатышей выполняется в следующей последовательности:

- подача хромитового концентрата, хромитовой руды и мелкого кокса на измельчение;
- мокрое измельчение хромитового концентрата, хромитовой руды, мелкого кокса и некондиционных окатышей в мельнице мокрого помола;
- фильтрование хромитовой пульпы в капиллярных дисковых керамических фильтрах;
- дозирование и смешивание компонентов шихты (фильтровального кека, бентонита, заводской пыли);
- перемешивание шихты в смесителе и окомкование в окомкователе барабанного типа;
- обжиг хромитовых окатышей в обжиговой печи (сушка сырых окатышей в сушильных камерах, подогрев окатышей в камере подогрева, обжиг окатышей в камере обжига с последующим охлаждением);
- обработка товарных окатышей (подача обожженных окатышей на виброгрохот с выгрузкой надрешетного продукта), подрешетный продукт возвращается в процесс измельчения, товарные окатыши направляются на склад готовой продукции.

Исходным сырьем для участка по подготовке окатышей №1 является концентрат с ПВКМиТК№1, и богатая руда шахты «Молодежная» класса крупности 0-10 мм.

Исходным сырьем для участка по подготовке окатышей №2 является концентрат с ПВКМиТК№2, и концентрат класса крупности 0-3 мм с ТОО «Акжар-Хром»

Кроме хромитового сырья, при обжиге используются также мелкий кокс и бентонит. Кокс используется в качестве основного источника энергии при обжиге. Бентонит применяется в качестве связующего вещества при окомковании.

Измельчение осуществляется в мельнице мокрого помола. Хромитовая пульпа фильтруется с помощью капиллярных фильтров до показателя влагосодержания 11 %.

Компоненты шихты хорошо перемешиваются во вращающемся чане – смесителе и подвергаются окомкованию в барабанном окомкователе с получением окатышей диаметром 8-15 мм. Сырые окатыши заданного размера поступают на ленточный конвейер, который транспортирует их на катуший конвейер обжиговой печи.

Обжиговая печь является многокамерной печью, через которую сырые окатыши проходят по перфорированной стальной ленте. Обожженные окатыши, включая готовые обожженные окатыши и окатыши нижнего слоя, выгружаются на ленточный конвейер, который подает их на грохочение по классу крупности 5 мм.

Готовые окатыши транспортируются в склад готовой продукции.

Обожженные окатыши являются высококачественным сырьем для плавильной печи. Применение окатышей в качестве сырья дает возможность значительно повысить производительность плавильной печи.

Энергоцех. В состав энергоцеха входят: центральная котельная, котельная промплощадки «40 лет КазССР», городские очистные сооружения по очистке хозяйственных сточных вод, очистные сооружения сточных вод промплощадки «40 лет КазССР», очистные сооружения на промплощадке ШДНК.

В центральной котельной установлено 6 котлов, работающих на природном газе. В качестве резервного топлива используется мазут и «Универсин-С». Отвод дымовых газов от котлов осуществляется в две дымовые трубы. Для хранения мазута используются 9 наземных резервуаров емкостью по 2000 м³ (3 резервуара – рабочие, 6 резервных). Мазут подается в котельную из мазутохранилища тремя центробежными насосами марки ЦНС производительностью 38 м³/час.

В котельной промплощадки «40 лет КазССР» установлены 5 котлов. Котлы работают на природном газе, резервное топливо – мазут. Отвод дымовых газов осуществляется в дымовую трубу. Для хранения мазута используются 2 наземных резервуара, один - емкостью 2000 м³, второй - 2000 м³. Мазут подается в котельную из мазутохранилища тремя центробежными насосами марки ЦНС производительностью 38 м³/час.

На территории промплощадки шахты «10-летия Независимости Казахстана» расположен бетоно-закладочный комплекс (БЗК), предназначенный для получения литой твердеющей закладочной смеси.

В состав БЗК входят:

- наземная часть;
- подземная часть;
- прирельсовый склад цемента.

Цемент доставляют на прирельсовый склад ж/д транспортом, разгружают в приемный бункер, находящийся в закрытом помещении, и далее – в шесть силосов хранения. Из силосов хранения цемент автоцементовозом доставляют в два расходных силоса БЗК. Все погрузочно-разгрузочные работы осуществляются пневмотранспортом. Во избежание пыления при хранении и проведении погрузочно-разгрузочных работ силосы оснащены системой аспирации с рукавными фильтрами.

Дробильно-сортировочное отделение БЗК предназначено для получения щебня и песка крупностью до 20 мм в дробильно-сортировочной установке ДСУ-30 производительностью 30 т/час. Исходный материал – хвосты крупностью 160-10 мм, доставляемые автосамосвалами в приемный бункер ДСУ. Из бункера материал питателем подают на инерционный грохот СМД-121. Подрешетный продукт после грохочения (фракция 0-20 мм) направляют на складирование на открытый склад, надрешетный – конвейером в дробилку ШДС-II-4-9.

ДСУ оснащена вытяжной механической аспирационной системой для удаления пыли, включающей два последовательно установленных циклона типа «Матрешка».

Для приема и хранения заполнителей в непосредственной близости от здания БЗК находится открытый склад, на котором расположены штабели песка, щебня и шлака металлургического производства размером 10-20 каждый, из которых заполнители подают в расходные бункеры. Между штабелями предусмотрены проезды шириной 10м для формирования штабелей заполнителей и подачи их в расходные бункеры используют фронтальный погрузчик В-138.

Приготовление закладочной смеси осуществляется в здании БЗК. Из бункеров емкостью 25т, оснащенных дозаторами, заполнитель конвейером подают в трубчатый смеситель или шаровую мельницу. В это же оборудование подают воду по трубопроводу из расходного бака. Цемент подается в смеситель герметичным шнековым конвейером. Оборудование оснащено механической аспирационной системой с циклоном ЛИОТ для мокрого улавливания пыли. Приготовленную закладочную смесь по трубопроводу подают в приемную емкость для дальнейшего использования в подземной части БЗК.

Вспомогательные производственные подразделения

Ремонтные цеха №1, 2, 3 и 4. В настоящее время на территории ДГОК созданы ремонтные цеха, на баланс которого передано большинство ремонтных участков существующих подразделений.

На базе рудника «Донской» работают мастерские по ремонту и обслуживанию буровых станков, горной техники и пр.: горный участок по ремонту электрического и механического оборудования (ГУРЭМО), мастерская горного участка, моторный участок. В мастерских оборудованы сварочные посты, установлены металлообрабатывающие станки, кузнечный горн. На моторном участке работает стенд для испытания топливных насосов. Также на ремонтных участках проводятся покрасочные работы.

Участок по приготовлению водомасляной эмульсии (ВМЭ) готовит эмульсию для проведения взрывных работ в карьерах. Эмульсия представляет собой смесь, в которую входят: вода, мыло, селитра, дизельное топливо.

Горнотранспортный цех имеет две площадки: автоколонна №1 на промплощадке шахты «Молодежная» и автоколонна №2 на центральной площадке. Автоколонна №1 обслуживает карьерные самосвалы Euclid R-170 грузоподъемностью 170т. В гараже оборудован сварочный пост для ремонтных работ, установлены ванны для мойки деталей и двигателей автомашин, металлообрабатывающие станки. Масла поступают на склад в герметичных бочках емкостью по 200 л. Рядом с гаражом установлен наземный прямоугольный резервуар для сбора отработанных масел.

Автоколонна №2 обслуживает автомашины АС БелАЗ 7547 грузоподъемностью 45т. На стоянке автотранспорта установлен дизельный теплогенератор, который обеспечивает прогрев моторов перед выездом в зимнее время. В мастерских гаража оборудованы: участок ремонта топливных агрегатов, аккумуляторная, участок вулканизации, медницко-

радиаторное отделение, кузнечный горн, сварочный пост, ванны для мойки деталей машин перед ремонтом, механический участок с металлообрабатывающими станками (шлифовальные, расточной, фрезерный, токарные).

Для заправки машин маслом установлены подземные емкости (масло гидравлическое вакуумное, масло дизельное М10ДМ, масло веретенное И-12) и раздаточная колонка. Из стационарной колонки заполняется передвижная колонка, которая доставляет масла к самосвалам.

В отдельном помещении гаража находится склад серной кислоты и щелочи, в котором хранятся серная кислота и щелочь в герметичных пластиковых канистрах.

Заправка автотранспорта дизельным топливом осуществляется на стационарной АЗС, расположенной на территории предприятия.

Горный участок дорожно-отвальной техники (ГУДОТ), расположенный на промплощадке шахты «Молодежная», обслуживает гаражи для стоянки техники, работающей на промплощадке «40 лет КазССР». Здесь расположены участки по ремонту и эксплуатации автотракторной техники: сварочный, металлообрабатывающий, вулканизации, аккумуляторный, наплавочный (для наплавки колес).

Железнодорожный цех располагает парком тепловозов в количестве 12 ед.: ТЭМ2- 2 ед.; ТЭМ-18 – 8 ед.; 2ТЭ-10М – 1 ед.; 2ТЭ-10У – 1 ед., а также 48 думпкаров 2ВС-105 для перевозки грузов. Одновременно в работе находятся 8 тепловозов.

Техническое обслуживание тепловозов осуществляется в тепловозном депо (ТВД), где расположены участки: аккумуляторный, механический, топливный. Заправка тепловозов дизельным топливом осуществляется на стационарной заправочной станции, расположенной на территории предприятия. Отработанное дизтопливо собирается в емкость объемом 2м³, откуда по мере накопления вывозится на утилизацию. Железнодорожные стрелочные посты отапливаются электрическими тэнами ПЭД, пост «Карабутакский» подключен к центральному отоплению.

Ремонтно-механические мастерские шахты «Молодежная», переданные на баланс ремонтных цехов, включают в себя сварочные посты, кузнечный горн, склад для хранения кокса, металлообрабатывающие станки.

Ремонтно-строительный цех. Цех включает в себя бетонно-смесительный узел (БСУ).

В помещении механического участка установлены металлообрабатывающие станки и сварочный пост.

На территории БСУ расположены: закрытый склад инертных материалов, открытый склад песка и щебня, закрытый склад цемента (6 силосных башен), башня бетонно-смесительной установки, компрессорная, электрическая подстанция, градирня, административно-бытовой корпус (АБК). Песок и щебень подаются в башню БСУ системой конвейеров по закрытой галерее, цемент – пневмотранспортом. В теплое время года песок и щебень подаются с открытого склада, в зимнее – с закрытого.

Здание ДОО продано ТОО «НИИЦ». Рядом с ДОО расположено здание РММ РСЦ, на участках которого выполняются ремонтные работы: сварка, резка металла, покраска.

Цех автотранспорта и механизмов (ЦАТиМ). Цех находится рядом с Кирпичным заводом.

На базе ЦАТиМ предусмотрена теплая стоянка для парковки автотранспорта, которая обогревается дизельным теплогенератором.

На балансе цеха осталась автозаправочная станция, расположенная по дороге на шахту «Молодежная». Кроме этого, на балансе цеха находятся склад временного хранения серной кислоты, склад песка, передвижные сварочные аппараты и передвижной компрессор.

Ремонтные участки переданы в ремонтные цеха: сварочные посты, аккумуляторная, медницкое отделение, стенды для проверки аппаратуры и обкатки двигателей, вулканизация. На ремонтном участке установлены металлообрабатывающие станки (токарный, фрезерный, сверлильные, заточные). На баланс ремонтных цехов перешли также резервуары для хранения и отпуска масла (5 резервуаров по 17,2 м³).

Центральные ремонтно-механические мастерские (ЦРММ). Мастерские включают в себя механосборочный участок, участок изготовления шахтной крепи, участок термических и заготовительных работ (ТиЗР).

На механосборочном участке установлены металлообрабатывающие станки: токарные, заточные, карусельные, фрезерные, сверлильные, молот МА-417.

На участке изготовления шахтной крепи установлены пресс-ножницы по металлу комбинированные, ножницы гильотинные, гибочная машина (все это оборудование работает без выбросов загрязняющих атмосферу веществ).

На участке ТиЗР установлены 4 кузнечных горна, металлообрабатывающие станки, сварочные посты для сварки и резки металла, ацетиленовый генератор, ларь для хранения кокса. Для хранения масла в мастерских используется один резервуар.

Также в мастерских проводятся покрасочные работы с использованием эмалей, лаков, грунтовок, олифы и светоотражающей краски.

Шахта «Молодежная» - Ремонтно-механические мастерские (РММ). На участке расположен деревообрабатывающий цех (ДОЦ), (перенесен с РСЦ). Поступающие на предприятие материалы проходят распиловку на пилораме, далее подаются в цех, где установлены деревообрабатывающие станки (рейсмусовый, сверлильный, комбинированный, фуговальный, шлифовальный и пр.). Станки оборудованы очисткой по пыли на циклоне.

В здании АБК шахты находится ламповая для зарядки щелочных аккумуляторов шахтных головных светильников.

Цех складского хозяйства (ЦСХ). Цех обслуживает материальные склады, в том числе парк резервуаров горюче-смазочных материалов для приема, хранения и отпуска ГСМ. Здесь установлено: 1 резервуар масла объемом 100 м³, 2 резервуара дизтоплива – по 26 м³, 1 резервуар бензина – 26 м³, и 2 резервуара керосина объемом по 100 м³.

Для разгрузки ГСМ из ж/д цистерн в резервуары и отпуска в бензовозы установлены два перекачивающих насоса производительностью по 15 м³/час каждый. Насос перекачки керосина расположен в насосной станции, насос масел – на территории.

При проведении ремонтных работ на объектах ЦСХ используются сварочные и лакокрасочные работы. На территории расположен и склад хранения кокса.

На ЦСХ имеется склад масла, представленный герметичными бочками масла по 200 литров. Общий объем склада - 90 000 тонн масла. Масло распределяется по цехам по мере необходимости. Так как бочки масел герметичные, выбросы паров масел отсутствуют.

Электроцех. Цех обслуживает трансформаторные подстанции и аккумуляторные батареи, расположенные на объектах комбината, обеспечивает ремонт электрических машин и трансформаторов.

Электроцех включает в себя участок ремонта электрических машин и трансформаторов (УРЭМиТ), расположенный на территории базы рудника «Донской». На участке установлены

шкаф для сушки электродвигателей и печь обжига обмоток электродвигателей, станки токарные и фрезерные, сварочный пост.

Городские очистные сооружения хозяйственных сточных вод расположены у северной дамбы шламохранилища ДОФ-1.

Очистные сооружения хозяйственных и производственных сточных вод промплощадки «40 лет КазССР» расположены к юго-востоку от площадки ФООР.

На территории Донского горно-обогатительного комбината для сжигания твердых бытовых отходов, промасленной ветоши и пр. используются передвижные утилизаторы отходов.

1.2. Уровни эмиссий (выбросов) объекта в целом

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе предприятия, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (максимально-разовые, среднесуточные) в атмосферном воздухе населенных мест приведен в [таблицах 1.2.1](#).

Таблица 1.2.1 – Перечень загрязняющих веществ без учета передвижных источников (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)		0.01		2	0.005290233	0.03587531	3.587531	3.587531
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)		0.002		1	0.000131228	0.001806	0.903	0.903
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)		0.15		3	0.000054453	0.00134	0.008933333	0.008933333
0118	Титан диоксид (1219*)			0.5		0.001011219	0.02465915	0.0493183	0.0493183
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	1.535932688	18.54980293	463.7450731	463.7450731
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.077234236	1.636520255	1636.520255	1636.520255
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.003290938	0.0796181	39.80905	39.80905
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.001903361	0.05830771	5.830771	5.830771
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.5	0.15		3	0.5653	5.99	39.93333333	39.93333333
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		3	2.92010938	0.0024835	0.04967	0.04967
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.00020648	0.0009537	0.9537	0.9537

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		3	0.0000066	0.0000334	0.00167	0.00167
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		1	0.00026	0.0001109	0.369666667	0.369666667
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		1	0.001366164	0.0307371	20.4914	20.4914
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)		0.05		3	0.00000161	0.0000348	0.000696	0.000696
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.03	0.01		3	0.0001306	0.004469	0.4469	0.4469
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)			0.01		0.0480517	2.2472583	224.72583	224.72583
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	136.3423289	2761.222393	69030.55983	69030.55983
0302	Азотная кислота (5)	0.4	0.15		2	0.0164348	0.089670002	0.597800013	0.597800013
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.0001968	0.002256	0.0564	0.0564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	22.19004402	449.9108326	7498.513876	7498.513876
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)		0.3		4	0.0107	0.3282	1.094	1.094
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		2	0.0483407	0.1168684	1.168684	1.168684
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.01521287	0.451488417	4.51488417	4.51488417
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0.0003		2	0.0000168	0.00053	1.766666667	1.766666667
0326	Озон (435)	0.16	0.03		1	0.00021879	0.0053828	0.179426667	0.179426667

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	1.316514299	1.184488725	23.68977449	23.68977449
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	160.0110638	1378.105233	27562.10466	27562.10466
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	1.256104638	32.79450338	4099.312923	4099.312923
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	564.7134573	10498.68157	3499.560523	3499.560523
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.022205666	0.4306297	86.12594	86.12594
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.020114321	0.1578932	5.263106667	5.263106667
0348	Ортофосфорная кислота (938*)			0.02		0.0013003	0.01123	0.56150001	0.56150001
0349	Хлор (621)	0.1	0.03		2	0.0019	0.0599	1.996666667	1.996666667
0410	Метан (727*)			50		3.10024	0.0633	0.001266	0.001266
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50		5.3543	0.9319	0.018638	0.018638
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30		1.98033	0.3447	0.01149	0.01149
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			4	0.198022	0.03444	0.02296	0.02296
0503	Бута-1,3-диен (1,3- Бутадиен, Дивинил) (98)	3	1		4	0.000003709	0.0000142	0.0000142	0.0000142

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	10			4	0.000017805	0.0000682	0.00000682	0.00000682
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0.5			3	3.4125E-06	0.00001306	0.00002612	0.00002612
0521	Пропен (Пропилен) (473)	3			3	2.2256E-07	0.000000852	0.000000284	0.000000284
0526	Этен (Этилен) (669)	3			3	0.00003858	0.0001477	4.92333E-05	4.92333E-05
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.182125	0.0317	0.317	0.317
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	2.8345808	22.771524	113.85762	113.85762
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0.04			3	0.000002077	0.00000795	0.00019875	0.00019875
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0.04	0.002		2	0.000002077	0.00000795	0.003975	0.003975
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	4.229539	39.99376	66.65626667	66.65626667
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.00474934	0.0008262	0.04131	0.04131
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.138455323	0.592757156	592757.1564	592757.1564
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0.02	0.002		2	0.000003116	0.00001193	0.005965	0.005965
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	1.351171	13.86587	138.6587	138.6587
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			4	0.008976	0.06655	0.6655	0.6655
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	1.2829285	14.87591	2.975182	2.975182
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7		0.5781806	6.410829	9.158327143	9.158327143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.9144067	8.667871	86.67871	86.67871

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2- дикарбонат) (346*)			0.1		0.000003264	0.0000125	0.000125	0.000125
1240	Этилацетат (674)	0.1			4	0.183567	1.25763	12.5763	12.5763
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)					0.000567	0.0044	0.0044	0.0044
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.048824873	0.174631689	17.4631689	17.4631689
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.8219213	7.800466	22.28704571	22.28704571
1411	Циклогексанон (654)	0.04			3	0.01966	0.0463	1.1575	1.1575
1524	Уксусная кислота					0.8322	0.0408	0.0408	0.0408
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0.3	0.03		3	0.000000816	0.000003124	0.000104133	0.000104133
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00005			3	3E-10	9.4E-09	0.000188	1.88E-04
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)		0.03		2	0.00000549	0.000021	0.0007	0.0007
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	15.79076333	2.484222	1.656148	1.656148
2732	Керосин (654*)			1.2		6.157484	18.81034446	15.67528705	15.67528705
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05		0.04888966	0.0490448	0.980896	0.980896
2741	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)			1.5		0.006194	0.02304	0.01536	0.01536
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь",			0.03		0.0002538	0.0032118	0.10706	0.10706

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	"Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)								
2750	Сольвент нефтя (1149*)			0.2		0.046683	0.20355	1.01775	1.01775
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		3.56441526	26.8875054	26.8875054	26.8875054
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	3.625010519	22.36839547	22.36839547	22.36839547
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	1.7598625	4.67415215	31.16101433	31.16101433
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0.002		2	2.0068	0.80132	400.66	400.66
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		3	3.98898871	94.54122	1890.8244	1890.8244
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	17.35150483	307.2738498	3072.738498	3072.738498
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (долomit, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0.5	0.15		3	145.1672167	2540.212475	16934.74984	16934.74984

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.20059945	1.3648783	34.1219575	34.1219575
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		11.3679	29.223725	292.23725	292.23725
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.01808	0.08176	0.8176	0.8176
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)			0.25		0.000006	0.000005	0.00002	0.00002
	В С Е Г О :					1126.291912	18319.19625	730210.2724	730210.2724
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0,1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0,1*ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

1.3. Оценка соответствия общим наилучшим доступным техникам

В соответствии со Справочниками по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)» (далее Справочник), утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2023 года № 1251, и «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии» (далее Справочник), утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 23, рассмотрены общие наилучшие доступные техники, а также соответствие и применимость их на объектах Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром».

С учетом анализа объектов Донского ГОКа ниже в таблице 1.3.1 представлена оценка соответствия общим НДТ.

Таблица 1.3.1 – Оценка соответствия общим наилучшим доступным техникам

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)». Общие НДТ			
НДТ 1. Система экологического менеджмента	Система экологического менеджмента	Стандарт ISO 14001	Соответствует
НДТ 2. Управление энергопотреблением	Использование системы управления эффективным использованием энергии	Стандарт ISO 50001	Соответствует
	Применение ЧРП на различном оборудовании (конвейерное, вентиляционное, насосное и т.д.)	Стандарт ISO 50001	Соответствует
	Применение энергосберегающих осветительных приборов	Стандарт ISO 50001	Соответствует
	Применение электродвигателей с высоким классом энергоэффективности	Стандарт ISO 50001	Соответствует
	Применение УКРМ, а также фильтро-компенсирующих устройств, для фильтрации высших гармоник и компенсации реактивной мощности в электрических сетях предприятий	Стандарт ISO 50001	Соответствует
	Применение современных теплоизоляционных материалов на высокотемпературном оборудовании	Стандарт ISO 50001	Соответствует
	Рекуперация тепла из теплоты отходящего процесса		не применимо
	Применение неформованных огнеупорных материалов для футеровки обжиговых машин		не применимо
НДТ 3. Управление процессами	АСУ технологическим процессом и очистными сооружениями	Стандарт ISO 50001	Соответствует
	АСУ горнотранспортным оборудованием	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 4. Мониторинг выбросов	Мониторинг выбросов	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 5. Мониторинг сбросов	Мониторинг сбросов	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 6. Шум	оставление деревьев и других растений на краю рудничной территории или вокруг объектов, издающих шум	Применяется в производстве	Соответствует
	ограничение размера заряда при взрыве, а также оптимизация объема ВВ	Применяется в производстве	Соответствует

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
НДТ 7. Запах	надлежащее хранение и обращение с пахучими материалами	Применяется в производстве	Соответствует
СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)». Неорганизованные выбросы			
НДТ 8.	Реализация плана мероприятий по неорганизованным выбросам, как части СЭМ (см. НДТ 1), который включает в себя: определение наиболее значимых источников неорганизованных выбросов пыли; определение и реализация соответствующих мер и технических решений для предотвращения и/или сокращения неорганизованных выбросов в течение определенного периода времени.	Стандарт ISO 14001	Соответствует
НДТ 9. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли и газообразных выбросов при проведении производственного процесса добычи руд	применение большегрузной высокопроизводительной горной техники	Применяется в производстве	Соответствует
	проведение горных выработок и применение систем отработки с использованием современного высокопроизводительного самоходного оборудования	Применяется в производстве	Соответствует
	применение современных, экологических и износостойких материалов	Применяется в производстве	Соответствует
	применение различных видов и типов конвейерного и пневматического транспорта для перевозки горной массы	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 10. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ	уменьшение количества взрывов путем укрупнения взрывных блоков		Неприменимо
	использование в качестве ВВ простейших и эмульсионных составов с нулевым или близким к нему кислородным балансом	Применяется в производстве	Соответствует
	частичное взрывание на «подпорную стенку» в зажиме		Неприменимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
	проведение взрывных работ в оптимальный временной период с учетом метеоусловий		Неприменимо
	использование рациональных типов забоечных материалов, конструкций скважинных зарядов и схем инициирования	Применяется в производстве	Соответствует
	орошение взрываемого блока и зоны выпадения пыли из пылегазового облака водой, пылесмачивающими добавками и экологически безопасными реагентами	Применяется в производстве	Соответствует
	проветривание горных выработок	Применяется в производстве	Соответствует
	использование естественной обводненности горных пород и взрываемых скважин	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 11. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении буровых работ	применение технической воды и различных активных средств для связывания пыли	Применяется в производстве	Соответствует
	оснащение буровой техники средствами эффективного пылеподавления и пылеулавливания в процессе бурения технологических скважин	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 12. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях	оборудование эффективными системами пылеулавливания, вытяжным и фильтрующим оборудованием для предотвращения выбросов пыли в местах разгрузки, перегрузки, транспортировки и обработки пылящих материалов	Применяется в производстве	Соответствует
	применение предварительного увлажнения горной массы, орошение технической водой, искусственное проветривание экскаваторных забоев	Применяется в производстве	Соответствует
	применение стационарных и передвижных гидромониторно-насосных установок, на колесном и рельсовом ходу	Применяется в производстве	Соответствует

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
	применение различных оросительных устройств для разбрызгивания воды в зоне стрелы и черпания ковша экскаватора		Неприменимо
	организация процесса перевалки пылеобразующих материалов		Неприменимо
	пылеподавление автомобильных дорог путем полива технической водой	Применяется в производстве	Соответствует
	применение различных ПАВ для связывания пыли в процессе пылеподавления забоев и карьерных автодорог	Применяется в производстве	Соответствует
	укрытие железнодорожных вагонов и кузовов автотранспорта		Неприменимо
	применение различных видов и типов конвейерного и пневматического транспорта для перевозки горной массы	Применяется в производстве	Соответствует
	проведение замеров дымности и токсичности автотранспорта и контрольно-регулирующих работ топливной аппаратуры	Применяется в производстве	Соответствует
	применение каталитических технологий очистки выхлопных газов ДВС	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 13. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при хранении руд и продуктов их переработки	устройство лесозащитной полосы по границе земельного отвода вдоль отвалов рыхлой вскрыши (посадка деревьев)	Применяется в производстве	Соответствует
СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)». Организованные выбросы. Выбросы пыли			
НДТ 14. НДТ является предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, а также сокращение энергопотребления, сокращение образования отходов при проведении производственного процесса обогащения руд	использование грохотов с высокой удельной производительностью для мокрого грохочения с полиуретановыми панелями при классификации	Применяется в производстве	Соответствует
	использование вертикальных мельниц при доизмельчении черновых концентратов	Применяется в производстве	Соответствует
	переработка богатой руды дроблением с последующим разделением,	Применяется в производстве	Соответствует

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
	сортировкой по классам крупности товарной продукции		
	применение сгустителей перед фильтрованием	Применяется в производстве	Соответствует
	переработка руды тяжелосредной сепарацией	Применяется в производстве	Соответствует
	обогащение железных руд методом магнитной сепарации на барабанных сепараторах	Применяется в производстве	Соответствует
	применение магнитной дешламации перед магнитной сепарацией	Применяется в производстве	Соответствует
	использование винтовых сепараторов для гравитационного обогащения хромсодержащих руд	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 15. НДТ является предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, сокращение образования отходов при производстве окатышей	использование кольцевого охладителя гранулированного материала	Применяется в производстве	Соответствует
	совершенствование технологии и тепловых схем обжига окатышей (интенсификация процессов сушки и обжига, применение эффективных горелочных устройств)	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 16. В целях сокращения выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, классификацией (грохочением), транспортировкой и хранением при обогащении руды и производстве окатышей	применение камер гравитационного осаждения	АТУ	Соответствует
	применение циклонов	АТУ	Частично соответствует
	применение мокрых газоочистителей	АТУ	Соответствует
НДТ 17. В целях сокращения выбросов пыли при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей)	Рукавный фильтр	АТУ	Частично соответствует
СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)». Организованные выбросы. Выбросы диоксида серы			
НДТ 18. В целях предотвращения или сокращения выбросов SO ₂ из отходящих технологических газов при	Установки мокрого катализа		Не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей)			
СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)». Организованные выбросы. Выбросы оксидов азота			
НДТ 19. Для предотвращения и/или снижения выбросов оксидов азота (NOx) в атмосферу при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей)	Применение СКВ		Не применимо
	Применение СНКВ		Не применимо
СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)». Организованные выбросы. Выбросы оксида углерода			
НДТ 20. Для предотвращения и/или снижения выбросов оксида углерода в атмосферу при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей)	Абсорбционная очистка газов с использованием медноаммиачных растворов		Не применимо
СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)». Управление водопользованием, удаление и очистка сточных вод			
НДТ 21. НДТ для удаления и очистки сточных вод является управление водным балансом предприятия	внедрение системы оборотного водоснабжения и повторного использования воды в технологическом процессе	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 22. НДТ для снижения гидравлической нагрузки на очистные сооружения и водные объекты является снижение водоотлива карьерных и шахтных вод	предотвращение загрязнения шахтных и карьерных вод в процессе откачки	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 23. НДТ для снижения негативного воздействия на водные объекты является управление поверхностным стоком территории наземной инфраструктуры с целью сведения к минимуму попадания ливневых и талых сточных вод на загрязненные участки, отделения чистой воды от загрязненной, предотвращения эрозии незащищенных	организация подъездных дорог с уклоном, оснащение дорог дренажными сооружениями	Применяется при проектировании подъездных дорог	Соответствует

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
участков почвы, предотвращения заиливания дренажных систем			
СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)». Управление отходами			
НДТ 25. Чтобы предотвратить или, если предотвращение невозможно, сократить количество отходов, направляемых на утилизацию	Составление и выполнение программы управления отходами в рамках СЭМ (см. НДТ 1)	Стандарт ISO 14001	Соответствует
НДТ 26. В целях снижения количества отходов, направляемых на утилизацию при добыче и обогащении руд черных металлов	Повторное использование пыли из системы пылегазоочистки	Применяется в производстве	Соответствует
	Использование отходов добычи и обогащения в качестве сырья или добавки к продукции во вторичном производстве и строительных материалов, доизвлечение железных руд, полезных компонентов/минеральных сырьевых ресурсов при наличии таковых, промышленных отходов	Применяется в производстве	Соответствует
	Использование отходов при заполнении выработанного пространства	Применяется в производстве	Соответствует
	Использование отходов при ликвидации горных выработок	Применяется в производстве	Соответствует
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Общие заключения по НДТ. Системы экологического менеджмента			
НДТ 1. В целях улучшения общих экологических показателей НДТ предназначена для внедрения и соблюдения требований системы экологического менеджмента (СЭМ)	Система экологического менеджмента	Система экологического менеджмента	Соответствует
НДТ 2. НДТ для определения электрического КПД или коэффициента использования топлива при полной нагрузке (1) после ввода в эксплуатацию установки и после каждой модернизации, которые могут оказать значительное влияние на электрический КПД нетто и/или суммарное			не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
использование топлива и/или КПД механической энергии нетто установки.			
НДТ 3. НДТ для контроля ключевых технологических параметров, соответствующих выбросам в воздух и водные объекты, включая параметры, указанные ниже (Дымовой газ: Расход; Содержание кислорода, температура и давление; Содержание водяных паров. Сточные воды после очистки дымового газа: Расход, рН, и температура)			не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Общие заключения по НДТ. Мониторинг			
НДТ 4. НДТ для мониторинга выбросов маркерных веществ в воздух с определенной периодичностью	Мониторинг выбросов	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 5. НДТ для мониторинга сбросов в водные объекты при очистке дымовых газов с определенной периодичностью, указанной ниже и в соответствии со стандартами Республики Казахстан.			не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Общие заключения по НДТ. Общие экологические характеристики и пороговые индикаторы			
НДТ 6. В целях улучшения общих экологических характеристик топливо сжигающих установок и снижения выбросов окиси углерода и несожженных веществ в воздух, обеспечение оптимизации сжигания топлива с использованием соответствующих комбинированных методов, представленных ниже.	Техническое обслуживание системы сжигания	Применяется в производстве	Соответствует
	Соответствующая конструкция оборудования для сжигания	Применяется в производстве	Соответствует
	Выбор топлива	Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 7. В целях снижения выбросов аммиака в воздух при использовании СКВ или СНКВ для снижения уровня выбросов окислов азота обеспечить оптимизацию конструкции и подачи аммиака в установку для подавления NOX.			не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
НДТ 8. В целях предотвращения или снижения выбросов в воздух при нормальных условиях эксплуатации, обеспечить использование систем снижения выбросов на оптимальной мощности и при соответствующем техническом обслуживании.		Применяется в производстве	Соответствует
НДТ 9. В целях улучшения общих экологических характеристик топливо сжигающих установок и снижения выбросов в воздух, обеспечить контроль качества топлива в рамках СЭМ.		Стандарт ISO 50001	Соответствует
НДТ 10. В целях снижения выбросов в воздух или в водные объекты при нештатных условиях эксплуатации (НУЭ) оборудования (пуски, остановки, аварийные ситуации), обеспечить составление и реализацию плана управления в рамках СЭМ.			не применимо
НДТ 11. В целях повышения общих экологических характеристик установок производить мониторинг измерений при нештатных условиях работы оборудования.			не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Общие заключения по НДТ. Энергоэффективность			
НДТ 12. В целях снижения воздействия на окружающую среду в целом для установок сжигания, газификации использовать техники повышения энергоэффективности, представленные ниже.	Минимизация тепловых потерь путем изоляции источников излучения.	Применяется в производстве	Соответствует
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Общие заключения по НДТ. Водопотребление и сточные воды			
НДТ 13. В целях снижения водопотребления и объема сброса загрязненных сточных вод, обеспечить повторное использование остаточных водных потоков, включая сточные воды, из установки для других целей.	Оборотное водоснабжение	Стандарт ISO 50001	Соответствует
	Сухое золоудаление		не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
НДТ 14 В целях предотвращения загрязнения сточных вод и снижения сбросов в водные объекты, НДТ предназначена для разделения и отдельной очистки потоков сточных вод, в зависимости от содержания загрязняющих веществ		Отсутствуют сточные воды при производстве тепловой энергии	не применимо
НДТ 15. В целях снижения сбросов в водные объекты от очистки дымового газа использовать соответствующую совокупность техник.	<i>Первичные методы:</i> Оптимизированное сжигание и системы очистки дымовых газов		не применимо
	<i>Вторичные методы:</i>		не применимо
	Адсорбция на активированном угле		не применимо
	Аэробная биохимическая очистка		не применимо
	Анаэробная биологическая очистка		не применимо
	Коагуляция и флокуляция		не применимо
	Кристаллизация		не применимо
	Фильтрация (через песок, ультрафильтрация)		не применимо
	Флотация		не применимо
	Ионный обмен		не применимо
	Нейтрализация		не применимо
	Окисление		не применимо
	Улавливание		не применимо
	Осаждение		не применимо
	Отгонка		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Общие заключения по НДТ. Управление отходами			
НДТ 16. В целях снижения количества отходов, отправляемых на утилизацию после процесса сжигания и/или газификации и техники очистки.			не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Общие заключения по НДТ. Шумовое излучение			
НДТ 17. В целях снижения шумоизлучения, НДТ предназначена для использования одного или совокупности методов, представленных ниже	Оперативные меры	Применяется в производстве	Соответствует

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключения по НДТ для сжигания твердого топлива. Общие экологические показатели			
НДТ 18. В целях улучшения общих экологических показателей процесса сжигания твердого топлива	Интегрированный процесс сжигания, обеспечивающий высокий КПД котла и включающий первичные методы для снижения NOX (например, ступенчатая подача воздуха, ступенчатое сжигание топлива, горелки с низким выходом оксидов азота (LNB) и/или рециркуляция дымовых газов		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключения по НДТ для сжигания твердого топлива. Энергоэффективность			
НДТ 19. В целях снижения воздействия на окружающую среду в целом установок для сжигания твердого топлива НДТ предназначена для использования сухого золоудаления	Сухое золоудаление		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключения по НДТ для сжигания твердого топлива. Выбросы NOX и СО в воздух			
НДТ 20. В целях предотвращения или снижения выбросов NOx в воздух, при одновременном ограничении выбросов СО и N2O в воздух, от сжигания каменного и/или бурого угля	1 Первичные методы		не применимо
	1.1 Режимно-наладочные мероприятия		
	1.1.1 Контролируемое снижение избытка воздуха		
	1.1.2 Нестехиометрическое сжигание.		не применимо
	1.1.3 Упрощенное двухступенчатое сжигание без реконструкции котла		не применимо
	2 Технологические методы, требующие изменения конструкции котла		не применимо
	2.1 Низко эмиссионные горелки со стадийной подачей воздуха (LNB)		
	2.2 Двухступенчатое сжигание (стадийная подача воздуха) с реконструкцией котлов.		не применимо
	2.3 Комбинация низко эмиссионных горелки и двухступенчатого сжигания		не применимо
	2.4 Трехступенчатое сжигание.		не применимо
	2.5 Комбинация низко эмиссионных горелки и трехступенчатого сжигания		не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
	2.6 Концентрическое сжигание		не применимо
	2.7 Горелки с предварительным подогревом пыли		не применимо
	2.8 Рециркуляция дымовых газов		не применимо
	2.9 Подача пыли высокой концентрации (ПВК)		не применимо
	3 Вторичные методы		не применимо
	3.1 Селективное некаталитическое восстановление (СНКВ)		
	3.2 Селективное каталитическое восстановление (СКВ)		не применимо
	Мокрые озонно-аммонийные методы		не применимо
	Мокрые аммонийно-карбамидные методы.		не применимо
	Электронно-лучевой (радиационно-химический) метод		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключения по НДТ для сжигания твердого топлива. Выбросы SO₂ в воздух			
НДТ 21. В целях предотвращения или снижения выбросов SO _x в воздух от сжигания каменного и/или бурого угля	Использование малосернистого топлива		не применимо
	Очистка угля от серы до сжигания		не применимо
	Уменьшение диоксида серы во время сжигания.		не применимо
	Уменьшение диоксида серы подачей сорбентов в топку с топливом		не применимо
	Нециклические мокрый известняковый метод		не применимо
	Циклические мокрые методы улавливания SO ₂		не применимо
	Магнезитовый циклический способ		не применимо
	Аммиачный способ		не применимо
	Двойная щелочная технология		не применимо
	Сухая известняковая технология		не применимо
	Полусухой метод десульфуризация дымовых газов «Лифак»		не применимо
	Упрощенная мокросухая технология		не применимо
	Технология сероочистки с циркулирующей инертной массой		не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
	Технология полусухой серочистки по NID-технологии		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение по НДТ для сжигания твердого топлива. Выбросы пыли в воздух			
НДТ 22. В целях снижения выбросов пыли и связанных частиц металла в воздух от сжигания каменного и/или бурого угля	Электрофильтр		не применимо
	Электрофильтр с движущимися электродами		не применимо
	Рукавные фильтры		не применимо
	Эмульгаторы		не применимо
	Десульфуризация дымового газа мокрым способом		не применимо
	Ввод сорбента в котел		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания жидкого топлива. Котлы, работающие на жидком топливе. Выбросы NOX, SOx и CO в воздух			
НДТ 23. В целях предотвращения или снижения выбросов NOX в воздух, при одновременном ограничении выбросов CO в воздух при сжигания жидкого топлива в котлах	Ступенчатая подача воздуха		не применимо
	Ступенчатое сжигание топлива		не применимо
	Рециркуляция дымовых газов		не применимо
	Низко эмиссионные горелки		не применимо
	Впрыск воды или пара		не применимо
	СНКВ		не применимо
	СКВ		не применимо
	АСУТП		не применимо
	Выбор топлива		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания жидкого топлива. Котлы, работающие на жидком топливе. Выбросы SO2 в воздух			
НДТ 24. В целях предотвращения или снижения выбросов SO2 в воздух при сжигании жидкого топлива в котлах	Озонно-аммиачный		не применимо
	Абсорбционная очистка с водно-щелочным раствором трилона Б		не применимо
	Сухой метод		не применимо
	Абсорбционно-каталитический		не применимо
	Мокроизвестковый способ (МИС)		не применимо
	Аммиачно-сульфатная технология (АСТ)		не применимо
	Конденсатор дымового газа		не применимо
	МИС с использованием морской воды		не применимо
	Выбор топлива		не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания жидкого топлива. Котлы, работающие на жидком топливе. Выбросы пыли и связанных частиц металла в воздух			
НДТ 25. В целях снижения выбросов пыли и связанных частиц металла в воздух от сжигания мазута и/или дизельного топлива в котлах	Электрофильтр		не применимо
	Рукавный фильтр		не применимо
	Мультициклоны		не применимо
	Система сероочистки сухим или полусухим способом		не применимо
	Сероочистка мокрым способом		не применимо
	Выбор топлива		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания жидкого топлива. Двигатели, работающие на жидком топливе. Энергоэффективность			
НДТ 26. В целях повышения энергоэффективности процесса сжигания жидкого топлива использовать поршневые двигатели в комбинированном цикле	Комбинированный цикл		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания жидкого топлива. Двигатели, работающие на жидком топливе. Выбросы NOx и CO в воздух от поршневых двигателей			
НДТ 27. В целях предотвращения или снижения выбросов NOx в воздух при сжигании жидкого топлива в поршневых двигателях	Принцип горения с малым выбросом оксидов азота в дизельных двигателях		не применимо
	Система повторного сжигания отработанных газов (EGR)		не применимо
	Впрыск воды/пара		не применимо
	СКВ		не применимо
НДТ 28. В целях предотвращения и снижения выбросов CO от сжигания жидкого топлива в поршневых двигателях	Оптимизация сжигания		не применимо
	Окислительные катализаторы		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания жидкого топлива. Двигатели, работающие на жидком топливе. Выбросы SOx в воздух от поршневых двигателей			
НДТ 29. В целях предотвращения и снижения выбросов SOx от сжигания жидкого топлива в поршневых двигателях	Выбор топлива		не применимо
	Ввод сорбентов в тракт двигателя		не применимо
	Десульфуризация мокрым способом		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания жидкого топлива. Двигатели, работающие на жидком топливе. Выбросы пыли и связанных частиц металла в воздух от поршневых двигателей			
	Выбор топлива		не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
НДТ 30. В целях снижения выбросов пыли и связанных частиц металла в воздух от сжигания жидкого топлива в поршневых двигателях	Электрофильтр		не применимо
	Рукавный фильтр		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания жидкого топлива. Газовые турбины на жидком топливе.			
НДТ 31. В целях повышения энергоэффективности процесса сжигания дизельного топлива в газовых турбинах использовать их в комбинированном цикле			не применимо
НДТ 32. В целях предотвращения или снижения выбросов NOx в воздух от сжигания дизельного топлива в камерах сгорания газовых турбин			не применимо
НДТ 33. В целях предотвращения и снижения выбросов CO от сжигания дизельного топлива в газовых турбинах			не применимо
НДТ 34. В целях предотвращения и снижения выбросов SO2 и пыли от сжигания дизельного топлива в газовых турбинах			не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания газообразного топлива. Заключение по НДТ для сжигания природного газа. Энергоэффективность			
НДТ 35. В целях повышение энергоэффективности процесса сжигания природного газа	Комбинированный цикл		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания газообразного топлива. Заключение по НДТ для сжигания природного газа. Выбросы NOX, CO, не метановых соединений (ЛНОС) и CH4 в воздух			
НДТ 36. В целях предотвращения или снижения выбросов NOx в воздух от сжигания природного газа в котлах	Ступенчатая подача воздуха и/или ступенчатое сжигание топлива	котлы ПТВМ, КВГМ	соответствует
	Рециркуляция дымовых газов	котлы ПТВМ, КВГМ	соответствует
	Горелки с низким выходом оксидов азота (LNB)	котлы ПТВМ, КВГМ	соответствует
	Усовершенствованная система управления	котлы ПТВМ, КВГМ	соответствует
	Снижение температуры топочного воздуха		не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
	Селективное некаталитическое восстановление (СНКВ)		не применимо
	Селективное каталитическое восстановление (СКВ)		не применимо
НДТ 37. В целях предотвращения или снижения выбросов NOx в воздух от сжигания природного газа в газовых турбинах	Усовершенствованная система управления		не применимо
	Добавка воды/пара		не применимо
	Горелки с сухим подавлением оксидов азота (DLN)		не применимо
	Принцип конструкции с пониженной нагрузкой		не применимо
	Горелки с низким выходом оксидов азота (LNB)		не применимо
	Селективное каталитическое восстановление (СКВ)		не применимо
НДТ 38. В целях предотвращения или снижения выбросов NOx в воздух от сжигания природного газа в двигателях	Усовершенствованная система управления		не применимо
	Принцип системы сгорания обедненной смеси		не применимо
	Принцип улучшенной системы сгорания обедненной смеси		не применимо
	Селективное каталитическое восстановление		не применимо
НДТ 39. В целях предотвращения или снижения выбросов CO в воздух от сжигания природного газа	Оптимизация сжигания		не применимо
	Окислительные катализаторы		не применимо
НДТ 40. В целях снижения выбросов летучих не метановых органических соединений (ЛНОС) и метана (CH4) в воздух от сжигания природного газа в газовых двигателях с искровым зажиганием, работающих на обедненных смесях	Оптимизация сжигания		не применимо
	Окислительные катализаторы		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключения по НДТ для сжигания технологических газов металлургического производства и химической отрасли			
НДТ 41, 42, 43, 44, 45, 46			не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение по НДТ для топливосжигающих установок на морских платформах			
НДТ 47, 48, 49			не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для сжигания отходов			
НДТ 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57			не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Заключение НДТ для газификации			
НДТ 58, 59, 60, 61			не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Описание техник. Техники повышения энергоэффективности			
НДТ 62	Готовность к переходу к комбинированному производству электрической и тепловой энергии		не применимо
	Комбинированный цикл		не применимо
	Оптимизация сжигания		не применимо
	Оптимизация схемы регенерации КЭС заменой поверхностных ПНД на смешивающие		не применимо
	Оптимизация режимов установок, производящие только электроэнергию		не применимо
	Оптимизация режимов установок комбинированного производства энергии		не применимо
	Модернизация установок с увеличением мощности и повышения эксплуатационных характеристик		не применимо
	Снижение величины противодавления до уровня 0,4 МПа для использования в теплофикационном цикле при снижении нагрузки производственного пара		не применимо
	Перевод электропривода питательных насосов на паротурбинный		не применимо
	Использование пониженного давления теплофикационного отбора.		не применимо
	Применение испарительных установок для подготовки воды		не применимо
	Утилизация пара из деаэратора повышенного давления (ДСП)		не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
	Утилизация тепла непрерывной продувки		не применимо
	Установка турбин «мятого пара»		не применимо
	Модернизация проточной части паровых турбин с применением сотовых уплотнений		не применимо
	Повышение эффективности центробежных насосов за счет гидрофобных покрытий		не применимо
	Установка ЧРП на приводах ТДМ и насосах		не применимо
	Реконструкция водогрейных котлов типа КВТК-100 за счет установки газоплотных панелей		не применимо
	Использование тепловых насосов на оборотной системе водоснабжения для отопления		не применимо
	Замена физически и морально изношенного оборудования на новые		не применимо
	Установка АСМ за выбросами вредных веществ установок >300 МВт и работающие >2000 ч/г		не применимо
	Система управления технологическим газом		не применимо
	Конденсатор дымовых газов		не применимо
	Труба для влажного газа		не применимо
	Сверхкритические параметры пара (СКД)		не применимо
	Супер-сверхкритические параметры пара (ССКД)		не применимо
	Двойной промпререв пар для КЭС на ССКД		не применимо
	АСУ ТП с полной оптимизацией режимов работы и определением ТЭП		не применимо
СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Описание техник. Техники снижения выбросов NOx и/или CO в воздух			
НДТ 63	Усовершенствованная система управления		не применимо

Наименование НДТ	Техника НДТ	Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
1	2	3	4
	Ступенчатая подача воздуха		не применимо
	Комбинированные техники снижения NOx и SOx		не применимо
	Оптимизация сжигания		не применимо
	Микро факельные фронтальные устройства		не применимо
	Рециркуляция дымовых Газов		не применимо
	Выбор топлива		не применимо
	Ступенчатое сжигание топлива		не применимо
	Принцип улучшенной системы сгорания обедненной смеси		не применимо
	Низко эмиссионные горелки		не применимо
	Принцип сжигания дизельного топлива в двигателях с низким образованием NOx		не применимо
	Окислительные катализаторы		не применимо
	Снижение температуры воздуха для горения		не применимо
	СКВ		не применимо
	СНКВ		не применимо
	Впрыск пара/воды		не применимо

2. АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ

Определение объектов технологического нормирования и маркерных веществ осуществляется посредством анализа имеющейся технической документации, регламентирующей проведение технологических операций (проектная (конструкторская) документация, технологические регламенты, руководства (инструкции) по эксплуатации, схемы, технические условия и другая эксплуатационная документация) по производству продукции, выполнению работ, оказанию услуг, и ее сравнения с соответствующими справочниками и заключениями по наилучшим доступным техникам.

Под технологическими нормативами понимаются экологические нормативы, устанавливаемые в комплексном экологическом разрезе в виде:

- 1) Предельного количества (массы) маркерных загрязняющих веществ на единицу объема эмиссий;
- 2) Количества потребления электрической и (или) тепловой энергии, иных ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги.

Под маркерными загрязняющими веществами понимаются наиболее значимые для эмиссий конкретного вида производства или технологического процесса загрязняющие вещества, которые выбираются из группы характерных для такого производства или технологического процесса загрязняющих веществ и с помощью которых возможно оценить значения эмиссий всех загрязняющих веществ, входящих в группу.

Маркерные загрязняющие вещества, уровни эмиссий маркерных загрязняющих веществ и уровни потребления энергии и (или) иных ресурсов, связанные с применением наилучших доступных техник, определяются в заключениях по наилучшим доступным техникам.

Анализ объектов технологического нормирования ДГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром» как для действующего объекта, оказывающего антропогенное воздействие на окружающую среду, был проведен с использованием:

- Технологического регламента оборудования и технологического процесса;
- Результаты производственного экологического контроля (ПЭК) за 2021-2023 гг.

2.1. Объекты технологического нормирования

На территории производственной площадки ДГОКа с учетом технологического процесса и применяемого оборудования выявлены следующие возможные объекты технологического нормирования:

Процесс	Наименование источника	№ источника по ПДВ	Код вещества
1	2	3	4
ДОФ-1			
Дробление	АТУ-1	0001	2909
Обогащение	АТУ-2	0002	2909
Обогащение	АТУ-3	0003	2909
Дробление	АТУ-4	0004	2909
Дробление	АТУ-5	0005	2909
Дробление	АТУ-6	0006	2909
Обогащение	АТУ-7	0007	2909
Брикетиrowание	АТУ-8	0008	2909
Брикетиrowание	АТУ-9	0009	2909
Брикетиrowание	АТУ-10	0010	2909
Брикетиrowание	АТУ-11	0011	2909
Брикетиrowание	АТУ-12	0012	2909
Брикетиrowание	АТУ-13	0013	2909

Процесс	Наименование источника	№ источника по ПДВ	Код вещества
1	2	3	4
Брикетирование	АТУ-15	0015	2909
Дробление	АТУ-17	0016	2909
Дробление	АТУ-19	0017	2909
Дробление	АТУ-20	0018	2909
Дробление	АТУ-21	0019	2909
Дробление	АТУ-22	0020	2909
Брикетирование (сушка концентрата)	МПС	0021	2909
ФООР			
Дробление	ККД АТУ -1	0106	2909
Дробление	КСД АТУ -2	0107	2909
Дробление	КСД АТУ -3	0108	2909
Дробление	КСР АТУ -4	0109	2909
Дробление	КСР АТУ -5	0110	2909
Обогащение	КМД АТУ -6	0111	2909
Обогащение	ООМК АТУ-7	0112	2909
производство окатышей	скруббер, зона обжига	0113	2909
производство окатышей			0330
производство окатышей	скруббер, зона подогрева	0114	2909
производство окатышей			0330
производство окатышей	скруббер, зона сушки	0115	2909
производство окатышей			0330
производство окатышей	АТУ-8	0116	2909
Обогащение	АТУ-9	0160	2909
производство окатышей	АТУ-10	0117	2909
производство окатышей	АТУ-11	0118	2909
производство окатышей	АТУ-12	0119	2909
производство окатышей	АТУ-15	0196	2909
производство окатышей	АТУ-16	0197	2909
производство окатышей	АТУ-19	0173	2909
производство окатышей	скруббер. Зона обжига	0192	2909
производство окатышей			0330
производство окатышей	скруббер. Зона подогрева	0193	2909
производство окатышей			0330
производство окатышей	скруббер.Зона сушки	0194	2909
производство окатышей			0330
производство окатышей	скруббер. Зона сушки	0195	2909
производство окатышей			0330
дробление	АТУ-1 усред. склад	0127	2909
дробление	АТУ-2 усред. склад	0128	2909
дробление	АТУ-3 усред. склад	0129	2909
дробление	АТУ-4 усред. склад	0130	2909
дробление	АТУ-10 усред. склад	0136	2909
дробление	АТУ-8 усред. Склад	0134	2909
ШДНК			
Перепуск и транспортировка руды, добываемой подземным способом	АТУ - 1	0240	2909

Процесс	Наименование источника	№ источника по ПДВ	Код вещества
1	2	3	4
Перепуск и транспортировка руды, добываемой подземным способом	АТУ - 2	0241	2909
Перепуск и транспортировка руды, добываемой подземным способом	АТУ - 3	0242	2909
Энергоцех			
Тепловая энергия	Центральная котельная ПТВМ-30 №5, №7	0028	0301
			0304
Тепловая и паровая энергия	Центральная котельная Котлы ДЕ25/14 №7,8, КВГМ-50 №9,11	0029	0301
			0304
Тепловая и паровая энергия	Котельная "40 лет Каз ССР" Котлы ДЕ25/14 9.53 1,2, ДКВР №3, ПТВМ-30 №4,6	0226	0301
			0304

2.2. Маркерные загрязняющие вещества, образующиеся на объектах технологического нормирования

Маркерные загрязняющие вещества, образующиеся на выявленных возможных объектах технологического нормирования, с учетом используемых процессов (дробление руды, обогащение, производство окатышей),

- при добыче и обогащении руды, подлежащие мониторингу: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид);
- при производстве тепловой и паровой энергии, подлежащие мониторингу: Окислы азота NO_x.

2.3. Мониторинг выбросов по маркерным веществам

Проведение мониторинга выбросов маркерных загрязняющих веществ из дымовых труб от основных источников выбросов на определенных объектах технологического нормирования основывается на: НДТ 4 Справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2023 года № 1251, и Справочника по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 23.

Периодичность мониторинга эмиссий по маркерным веществам представлена в Таблицах 2.3.1 и 2.3.2.

Таблица 2.3.1 – Периодичность мониторинга эмиссий по маркерным веществам, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»

№ п/п	Параметр	Контроль, относящийся к НДТ:	Минимальная периодичность контроля*	Примечание
1	2	3	4	5
1	Пыль	НДТ 16, НДТ 17	Непрерывный (ист. 0113, 0114, 0115, 0192, 0193, 0194, 0195); 1 раз в квартал (для остальных ист.)	Маркерное вещество
2	SO ₂	НДТ 18	Непрерывный (ист. 0113, 0114, 0115, 0192, 0193, 0194, 0195); 1 раз в квартал (для остальных ист.)	Маркерное вещество

* непрерывный контроль проводится посредством АСМ на организованных источниках согласно требованиям к периодичности контроля, предусмотренной действующим законодательством.

Таблица 2.3.2 – Периодичность мониторинга эмиссий по маркерным веществам, в соответствии с СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии»

№ п/п	Вещество/параметр	Топливо/процесс/тип Топливо сжигающей установки	Определенная периодичность мониторинга	Мониторинг связан с НДТ
1	2	3	4	5
1	NO _x	котлы, двигатели, турбины, работающие на природном газе	Непрерывный (ист. 0028, 0029, 0226)	НДТ 39

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ

В соответствии со Справочником по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2023 года № 1251, при анализе объектов технологического нормирования рассмотрены НДТ в части сокращения выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, классификацией (грохочением), транспортировкой и хранением при обогащении руды и производстве окатышей, а также сокращения выбросов пыли и SO_2 из отходящих технологических газов при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей). Данные мероприятия соответствуют НДТ 16, НДТ 17 и НДТ 18 Справочника.

В соответствии со Справочником по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 23, при анализе объектов технологического нормирования рассмотрены НДТ в части сокращения выбросов NO_x в воздух от сжигания природного газа в котлах, Данные мероприятия соответствуют НДТ 36 (таблица 6.57) Справочника.

В настоящем проекте проведен анализ соответствия выбранных объектов технологического нормирования к технологическим показателям выбросов, указанных в таблицах 6.1-6.3 СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)» и в таблице 6.57 СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Ниже представленная сводная таблица обоснования установления технологических нормативов (Таблица 3.2) по тем или иным объектам из приведенного списка из раздела 3.1.

Таблица 3.1 – Обоснование показателей технологического нормирования

№ п/п	Наименование технологического процесса и/или оборудования	Наименование техники	Источник	Маркерные вещества	Текущая величина, мг/м³	Пороговая величина мг/нм³	Соответствие НДТ
					ПЭК (2023-2024 гг.)		
1	2	3		5	6	7	8
ДОФ-1							
1	Дробление	НДТ 16, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	АТУ-1 (ист. № 0001)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	28	**20-100	Соответствует
2	Обогащение		АТУ-2 (ист. № 0002)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	47.33	**20-100	Соответствует
3	Обогащение		АТУ-3 (ист. № 0003)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	29.02	**20-100	Соответствует
4	Дробление		АТУ-4 (ист. № 0004)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	51.4	**20-100	Соответствует
5	Дробление		АТУ-5 (ист. № 0005)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	36.04	**20-100	Соответствует
6	Дробление		АТУ-6 (ист. № 0006)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	25.76	**20-100	Соответствует
7	Обогащение		АТУ-7 (ист. № 0007)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	53.83	**20-100	Соответствует
8	Брикетиrowание		АТУ-8 (ист. № 0008)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	34.27	5-20	Не соответствует
9	Брикетиrowание		АТУ-9 (ист. № 0009)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	35.84	5-20	Не соответствует
10	Брикетиrowание		АТУ-10 (ист. № 0010)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	22.01	**20-100	Соответствует
11	Брикетиrowание		АТУ-11 (ист. № 0011)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	16.46	**20-100	Соответствует
12	Брикетиrowание		АТУ-12 (ист. № 0012)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	38.04	**20-100	Соответствует
13	Брикетиrowание		АТУ-13 (ист. № 0013)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.00	5-20	Соответствует
14	Брикетиrowание		АТУ-15 (ист. № 0015)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	25.96	**20-100	Соответствует
15	Дробление		АТУ-17 (ист. № 0016)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	31.35	**20-100	Соответствует
16	Дробление		АТУ-19 (ист. № 0017)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	26.91	**20-100	Соответствует
17	Дробление		АТУ-20 (ист. № 0018)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	39.63	**20-100	Соответствует
18	Дробление		АТУ-21 (ист. № 0019)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	59.77	**20-100	Соответствует
19	Дробление		АТУ-22 (ист. № 0020)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	43.28	**20-100	Соответствует
20	Брикетиrowание (сушка концентрата)			МПС (ист. № 0021)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	91.93	5-20
ФООР							
21	Дробление	НДТ 16, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	ККД АТУ -1 (ист. № 0106)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	35.63	**20-100	Соответствует
22	Дробление		КСД АТУ -2 (ист. № 0107)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	39.85	**20-100	Соответствует
23	Дробление		КСД АТУ -3 (ист. № 0108)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	34.82	**20-100	Соответствует
24	Дробление		КСР АТУ -4 (ист. № 0109)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	38.26	**20-100	Соответствует
25	Дробление		КСР АТУ -5 (ист. № 0110)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	40.23	**20-100	Соответствует
26	Обогащение		КМД АТУ -6 (ист. № 0111)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	30.79	**20-100	Соответствует
27	Обогащение		ООМК АТУ-7 (ист. № 0112)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	44.5	**20-100	Соответствует
28	производство окатышей	НДТ 17, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	скруббер, зона обжига (ист. № 0113)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	245.2	5-20	Не соответствует

№ п/п	Наименование технологического процесса и/или оборудования	Наименование техники	Источник	Маркерные вещества	Текущая величина, мг/м³	Пороговая величина мг/м³	Соответствие НДТ
					ПЭК (2023-2024 гг.)		
1	2	3		5	6	7	8
29	производство окатышей	НДТ 18, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»		Сера диоксид	439.2	**50-1250	Соответствует
30	производство окатышей	НДТ 17, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	скруббер, зона подогрева (ист. № 0114)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	45.24	5-20	Не соответствует
31	производство окатышей	НДТ 18, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»		Сера диоксид	107.5	**50-1250	Соответствует
32	производство окатышей	НДТ 17, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	скруббер, зона сушки (ист. № 0115)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	46.48	5-20	Не соответствует
33	производство окатышей	НДТ 18, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»		Сера диоксид	22.90	**50-1250	Соответствует
34	производство окатышей	НДТ 17, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	АТУ-8 (ист. № 0116)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	38.53	5-20	Не соответствует
35	Обогащение		АТУ-9 (ист. № 0160)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9.49	5-20	Соответствует
36	производство окатышей		АТУ-10 (ист. № 0117)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0	5-20	Соответствует
37	производство окатышей		АТУ-11 (ист. № 0118)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	110.46	5-20	Не соответствует
38	производство окатышей		АТУ-12 (ист. № 0119)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	33.16	5-20	Не соответствует
39	производство окатышей		АТУ-15 (ист. № 0196)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	64.07	5-20	Не соответствует
40	производство окатышей		АТУ-16 (ист. № 0197)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	55.46	5-20	Не соответствует
41	производство окатышей		АТУ-19 (ист. № 0173)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	24.92	5-20	Не соответствует
42	производство окатышей	НДТ 17, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	скруббер. Зона обжига (ист. № 0192)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	30.75	5-20	Не соответствует

№ п/п	Наименование технологического процесса и/или оборудования	Наименование техники	Источник	Маркерные вещества	Текущая величина, мг/м³	Пороговая величина мг/м³	Соответствие НДТ
					ПЭК (2023-2024 гг.)		
1	2	3		5	6	7	8
43	производство окатышей	НДТ 18, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»		Сера диоксид	402.8	**50-1250	Соответствует
44	производство окатышей	НДТ 17, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	скруббер. Зона подогрева (ист. № 0193)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	33.92	5-20	Не соответствует
45	производство окатышей	НДТ 18, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»		Сера диоксид	173	**50-1250	Соответствует
46	производство окатышей	НДТ 17, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	скруббер. Зона сушки (ист. № 0194)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	56.52	5-20	Не соответствует
47	производство окатышей	НДТ 18, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»		Сера диоксид	237.3	**50-1250	Соответствует
48	производство окатышей	НДТ 17, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	скруббер. Зона сушки (ист. № 0195)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	30.23	5-20	Не соответствует
49	производство окатышей	НДТ 18, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»		Сера диоксид	235.6	**50-1250	Соответствует
50	дробление	НДТ 16, в соответствии с СНДТ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)»	АТУ-1 усред. склад (ист. № 0127)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	15.57	**20-100	Соответствует
51	дробление		АТУ-2 усред. склад (ист. № 0128)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	43.88	**20-100	Соответствует
52	дробление		АТУ-3 усред. склад (ист. № 0129)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	25.53	**20-100	Соответствует
53	дробление		АТУ-4 усред. склад (ист. № 0130)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	34.16	**20-100	Соответствует
54	дробление		АТУ-10 усред. склад (ист. № 0136)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	22.55	**20-100	Соответствует

№ п/п	Наименование технологического процесса и/или оборудования	Наименование техники	Источник	Маркерные вещества	Текущая величина, мг/м³	Пороговая величина мг/м³	Соответствие НДТ
					ПЭК (2023-2024 гг.)		
1	2	3		5	6	7	8
55	дробление		АТУ-8 усред. Склад (ист. № 0134)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	44.15	**20-100	Соответствует
ШДНК							
56	Перепуск и транспортировка руды, добываемой подземным способом		АТУ - 1 (ист. № 0240)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	18.73	5-20	Соответствует
57	Перепуск и транспортировка руды, добываемой подземным способом		АТУ - 2 (ист. № 0241)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	34.745	5-20	Не соответствует
58	Перепуск и транспортировка руды, добываемой подземным способом		АТУ - 3 (ист. № 0242)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	53.6	5-20	Не соответствует
Энергоцех							
59	Тепловая энергия	НДТ 36, в соответствии с СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии»	Центральная котельная, Котлы ПТВМ-30 №5, №7 (ист. № 0028)	Окислы азота (NOx)	93	85-175	Соответствует
60	Тепловая и паровая энергия		Центральная котельная, Котлы ДЕ25/14 №7,8, КВГМ-50 №9,11 (ист. № 0029)	Окислы азота (NOx)	39	85-175	Соответствует
61	Тепловая и паровая энергия		Котельная "40 лет Каз ССР", Котлы ДЕ25/14 9.539 1,2, ДКВР №3, ПТВМ-30 №4,6 (ист. № 0028)	Окислы азота (NOx)	33	85-175	Соответствует

С учетом обоснования установления технологических нормативов, представленном в таблице 3.2, и в соответствии с отчетами производственного экологического контроля за 2023-2024 гг., ниже представлены технологические нормативы выбросов для достижения технологических показателей, согласно НДТ.

Таблица 3.2 – Предлагаемые технологические нормативы выбросов загрязняющих веществ после реализации программы повышения экологической эффективности*

№ п/п	Источник загрязнения	Маркерное вещество	Предельное значение		Единица измерения
			до	после	
1	2	3	4	5	6
ДОФ-1					
1	АТУ-8 (ист. № 0008)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	34.27	20	мг/нм ³
2	АТУ-9 (ист. № 0009)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	35.84	20	мг/нм ³
3	МПС (ист. № 0021)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	91.93	20	мг/нм ³
ФООР					
4	скруббер, зона обжига (ист. № 0113)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	245.2	20	мг/нм ³
5	скруббер, зона подогрева (ист. № 0114)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	45.24	20	мг/нм ³
6	скруббер, зона сушки (ист. № 0115)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	46.48	20	мг/нм ³
7	АТУ-8 (ист. № 0116)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	38.53	20	мг/нм ³
8	АТУ-11 (ист. № 0118)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	110.46	20	мг/нм ³
9	АТУ-12 (ист. № 0119)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	33.16	20	мг/нм ³
10	АТУ-15 (ист. № 0196)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	64.07	20	мг/нм ³
11	АТУ-16 (ист. № 0197)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	55.46	20	мг/нм ³
12	АТУ-19 (ист. № 0173)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	24.92	20	мг/нм ³
13	скруббер. Зона обжига (ист. № 0192)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	30.75	20	мг/нм ³
14	скруббер. Зона подогрева (ист. № 0193)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	33.92	20	мг/нм ³
15	скруббер.Зона сушки (ист. № 0194)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	56.52	20	мг/нм ⁵
16	скруббер. Зона сушки (ист. № 0195)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	30.23	20	мг/нм ³
ШДНК					
17	АТУ - 2 (ист. № 0241)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	34.745	20	мг/нм ³
18	АТУ - 3 (ист. № 0242)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	53.6	20	мг/нм ³

*До реализации программы повышения экологической эффективности соблюдаются нормативы выбросов в соответствии с Проектами нормативов эмиссий

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.06.2024 г.);
2. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
4. Справочник по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2023 года № 1251;
5. Справочник по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 23;
6. Правила определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 375.

ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01.10.2015 года

01783P

Выдана

Акционерное общество "Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение"

Республика Казахстан, Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный, ЛЕНИНА, дом № 26., БИН: 920240000127

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(уполномоченное лицо)

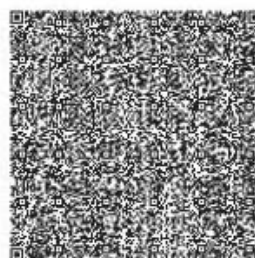
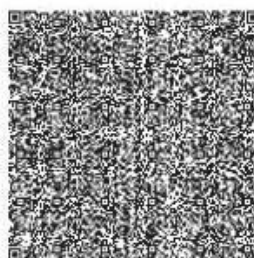
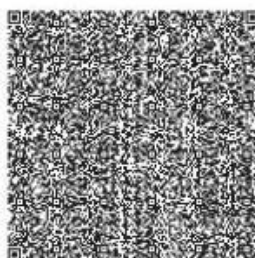
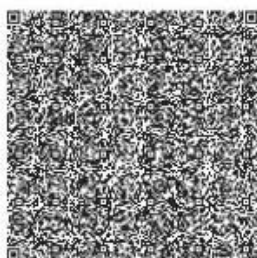
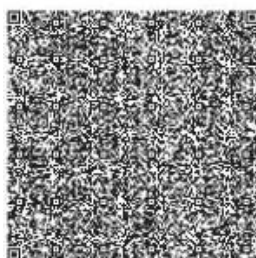
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01783Р

Дата выдачи лицензии 01.10.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Акционерное общество "Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение"

Республика Казахстан, Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный, ЛЕНИНА, дом № 26., БИН: 920240000127

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

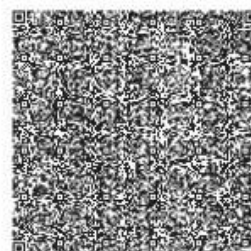
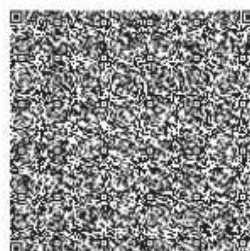
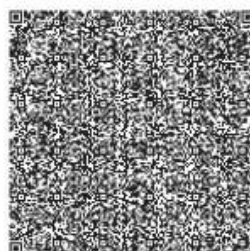
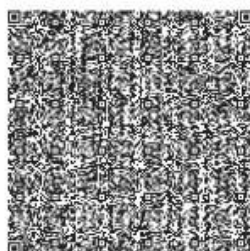
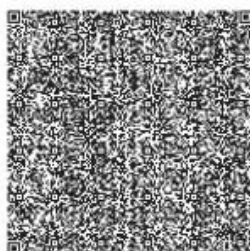
Срок действия

Дата выдачи
приложения

01.10.2015

Место выдачи

г.Астана



Одна из копий приложения может быть использована для предоставления информации в государственные органы Республики Казахстан в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственном управлении» и Законом Республики Казахстан «О лицензировании деятельности». Данное приложение является частью государственного архива документов.



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

01.10.2015 жылы

01783P

Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі" акционерлік қоғамы

Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Рудный Қ.Ә., Рудный қ., ЛЕНИНА, № 26 үй., БСН: 920240000127 **берілді**

(заңды тұлғаның (соньң ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, I-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

Мұнай-газ кешеніндегі экологиялық реттеу, бақылау және мемлекеттік инспекция комитеті. Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

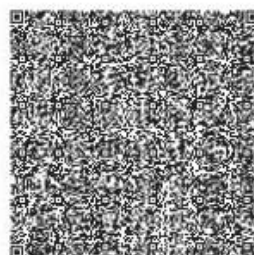
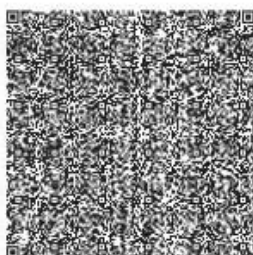
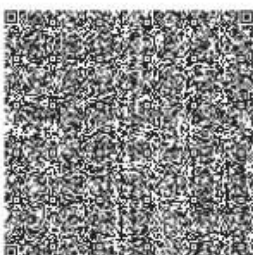
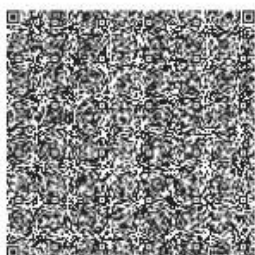
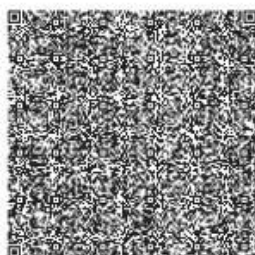
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні


Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Астана қ.



Приложение 2 – Результаты ПЭК за 2023-2024 гг. (протокола анализов)

 KZ.T.05.1053 TESTING	Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром» Лаборатория охраны окружающей среды Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053 от 05.03.2021 года
---	---

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
 Актобинская обл., г. Хромтау,
 ул. Елкеева, д.19
 8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 50
 от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
 лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК.
Место проведения испытаний: скруббера ист. № 0113, 0114, 0115.
Количество образцов продукции: -
Основание для испытаний: наряд-задание от 16.01.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: газоанализатор ДАГ-510 № 14071598, манометр дифференциальный цифровой ДМЦ – 01М № 06148, трубка напорная № 6038.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: -
Дата проведения и окончания испытаний: 16.01.2024 г.
Вид испытаний: контрольный.
Условия проведения испытаний: атмосферное давление 732 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0113 (зона обжига)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	75,0	23,193
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,975	0,125
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	6,0	0,771
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	9,965	3,659
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	300
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	15
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	34,5

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 732 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0114 (зона подогрева)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	50,0	49,503
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,469	0,953
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	9,0	5,867
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	2,80	2,378
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	31
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	29,3

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
 Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 732 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0115 (зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	29,5	8,290
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,871	0,129
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	5,4	0,792
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,3	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	34
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	28,4

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Шашкина О.С.

Согласовано:

Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 51
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК.
Место проведения испытаний: скруббера ист. № 0192, 0193, 0194, 0195.
Количество образцов продукции: -
Основание для испытаний: наряд-задание от 15.01.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: газоанализатор ДАГ-510 № 14071598, манометр дифференциальный цифровой ДМЦ – 01М № 06148, трубка напорная № 6038.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: -
Дата проведения и окончания испытаний: 15.01.2024 г.
Вид испытания: контрольный.
Условия проведения испытаний: атмосферное давление 732 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0192 (зона обжига)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	85	8,980
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	3,705	1,049
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	22,8	6,458
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	9,94	0,068
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	29
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	36

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 732 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0193 (зона подогрева)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	80	57,580
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	6,195	2,969
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	38,1	18,272
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	5,551	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	42
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	26

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ГМК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 732 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0194 (1 зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	30	5,527
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,975	0,167
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	6,0	1,028
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	9,94	0,129
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	300
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	60
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	36

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0195 (2 зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	17,5	0,344
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,845	0,000
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	5,0	0,000
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	9,94	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	350
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	46
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	41

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ГМК «Казхром»

05.04.2024  Шашкина О.С.
дата, подпись

Согласовано:

Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ГМК «Казхром»

05.04.2024  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 53
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы

Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК.

Место проведения испытаний: сушильная печь ист. № 0021.

Количество образцов продукции: -

Основание для испытаний: наряд-задание от 29.03.2024 г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: газоанализатор ДАГ-510 № 14071598, манометр дифференциальный цифровой ДМЦ – 01М № 06148, трубка напорная № 6038.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.

Дата поступления образца: -

Дата проведения и окончания испытаний: 29.03.2024 г.

Вид испытания: контрольный.

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 712 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0021

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	10,0	0,219
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,004	0,014
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	6,2	0,088
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,0	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	48
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	30,4

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Шашкина О.С.

Согласовано:

Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елжеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 54
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

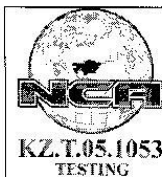
Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0118 АТУ №11; ист. № 0119 АТУ №12.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 12.01.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 12.01.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 12.01-15.01.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 713 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 44 %, давление атмосферное 713 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0118 АТУ №11

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,492	0,529
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2700
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	11
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13,8

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 713 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 44 %, давление атмосферное 713 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0119 АТУ №12

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по ПД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,598	0,125
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2500
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	15

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды




Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

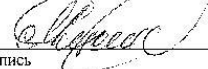
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	II
--------------------------------------	-------------------	----------------	----

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 
дата, подпись Шашкина О.С.

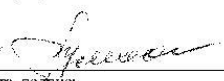
Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 
дата, подпись Ишанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 
дата, подпись Пуриева Б.С.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 
дата, подпись Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 55
от 5 апреля 2024 года

Ф РК 3.41-01

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК скруббера УПО-2 ист. № 0192, ист. № 0193, ист. № 0194, ист. № 0195.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: четыре образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 15.01.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ИДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 15.01.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 15.01-16.01.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 732 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 732 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0192 скруббер №1 УПО-2 печь (зона обжига)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,4	0,182
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	47
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	36,1

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 732 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 732 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0193 скруббер №2 УПО-2 печь (зона подогрева)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,642	0,631
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	43
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	26,3

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 732 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 732 мм. рт. ст.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Результаты испытаний: ист. № 0194 скруббер №3 УПО-2 печь (1 зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,101	1,070
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	300
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	35
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	36,6

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 732 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 732 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0195 скруббер №3 УПО-2 печь (2 зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,672	0,418
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	350
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	33
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	41,3

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Карибаева А.С.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Нуриева Б.С.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 56
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК скруббера УПО-1 ист. № 0113, ист. № 0114, ист. № 0115.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: три образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 16.01.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 19.01.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 16.01-17.01.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 732 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 44 %, давление атмосферное 732 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0113 скруббер №1 УПО-1 печь (зона обжига)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,395	0,386
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	300
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	15
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	34,5

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 732 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 44 %, давление атмосферное 732 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0114 скруббер №2 УПО-1 печь (зона подогрева)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,661	0,648
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	31
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	29,3

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 732 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 44 %, давление атмосферное 732 мм. рт. ст.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Результаты испытаний: ист. № 0115 скруббер №3 УПО-1 печь (зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,283	1,278
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	34
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	28,4

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Ишанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Нуриева Б.С.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 57
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0106 АТУ №1.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 18.01.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 18.01.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 18.01-19.01.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0106 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Порма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,399	0,110
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2100
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	9
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	9,4

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Ишанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Нуриева Б.С.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 58
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0110 АТУ №5; ист. № 0109 АТУ №4.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: два образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 22.01.2024г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.

Дата поступления образца: 22.01.2024г.

Дата проведения и окончания испытаний: 22.01-23.01.2024г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0110 АТУ №5

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,692	0,337
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	7
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	9,2

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0109 АТУ №4

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,652	0,250
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	8

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	9,8
--------------------------------------	-------------------	----------------	-----

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Ишанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Нуриева Б.С.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 59
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0196 АТУ №15, ист. № 0197 АТУ №16, ист. № 0112 АТУ №7.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: три образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 23.01.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 23.01.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 23.01-24.01.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0196 АТУ №15

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	3,15	2,162
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3600
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	18
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	18,8

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0197 АТУ №16

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	5,1	0,835
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2500
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	16
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	18,4

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0112 АТУ №7

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,379	0,070
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	50
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	12
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	8,7

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Карибаева А.С.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Нуриева Б.С.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 60
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0136 АТУ №10, ист. № 0129 АТУ №3.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 24.01.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 24.01.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 24.01-25.01.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0136 АТУ №10

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,003
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-3
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	11,1

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0129 АТУ №3

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,005
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	550
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-3

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Переписатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13,3
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024. *Жумагалеева Р.П.*
дата, подпись

Жумагалеева Р.П.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024. *Ишанова А.А.*
дата, подпись

Ишанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024. *Жаксылыкова Б.А.*
дата, подпись

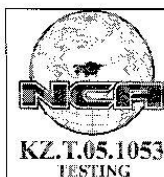
Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024. *Тулина Г.Б.*
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 61
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

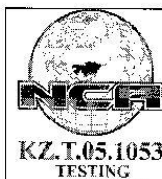
Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0127 АТУ №1; ист. № 0128 АТУ №2.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 25.01.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 25.01.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 25.01-26.01.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 724 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 724 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0127 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,009
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1100
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-6
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	8,5

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 724 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 724 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0128 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,013
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1300
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-6

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	8.7
--------------------------------------	-------------------	----------------	-----

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Жумагалеева Р.Г.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Карибасва А.С.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

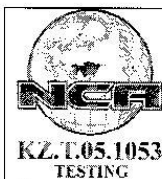
Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 62
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0130 АТУ №4; ист. № 0134 АТУ №8.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 26.01.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 26.01.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 26.01-30.01.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 727 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 727 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0130 АТУ №4

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,012
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1000
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-5
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	11,2

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 727 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 727 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0134 АТУ №8

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,014
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1400
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-4

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13,2
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Жумагалеева Р.Г.

Жумагалеева Р.Г.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Иманова А.А.

Иманова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 63
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0107 АТУ №2, ист. № 0173 АТУ №19.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 12.02.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 12.02.2024 г.
Дата проведения и окончания испытаний: 12.02-13.02.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 732 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 732 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0107 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,343	0,297
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	550
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	15
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10,4

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 732 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 732 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0173 АТУ №19

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,25	0,036
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	600
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13.2
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024  Шашкина О.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024  Ишанова А.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024  Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 64
от 5 апреля 2024 года


Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0160 АТУ №9.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 01.03.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 01.03.2024 г.
Дата проведения и окончания испытаний: 01.03-04.03.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 733 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 58 %, давление атмосферное 733 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0160 АТУ №9


Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,268	0,040
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	700
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	12
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	17,2

Исполнители:

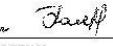
Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.  Гавва Е.А.
дата, подпись


Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.  Ишанова А.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.  Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 65
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0108 АТУ №3.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 19.03.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 19.03.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 19.03-20.03.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 724 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 50 %, давление атмосферное 724 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0108 АТУ №3

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,4	0,364
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3900
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	16
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	14,8

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Карибаева А.С.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Пачальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 66
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0111 АТУ №6, ист. № 0116 АТУ №8.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 26.03.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 26.03.2024 г.
Дата проведения и окончания испытаний: 26.03-27.03.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 714 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 56 %, давление атмосферное 714 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0111 АТУ №6

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,512	0,437
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1700
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	8
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	8,8

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 714 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 56 %, давление атмосферное 714 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0116 АТУ №8

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	9,0	1,163
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	12.3
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

Жумагалеева Р.Г.

дата, подпись

Жумагалеева Р.Г.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

Карибаева А.С.

дата, подпись

Карибаева А.С.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

Жаксылыкова Б.А.

дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

Тулина Г.Б.

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 67
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): шахта «Молодежная», ДГОК ист. № 0100 АТУ №3.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: паряд-задание от 25.01.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 25.01.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 25.01-26.01.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 724 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 724 мм. рт. ст.
Результаты испытаний ист. № 0100 АТУ №3:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,557	0,089
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	600
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	4
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	7,0

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Жумагалеева Р.Г.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Карибаева А.С.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Тулina Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 68
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): шахта «Молодежная», ДГОК ист. № 0103 АТУ №1; ист. № 0104 АТУ №2.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: два образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 13.02.2024 г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.

Дата поступления образца: 13.02.2024 г.

Дата проведения и окончания испытаний: 13.02-14.02.2024 г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 725 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47%, давление атмосферное 725 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0103 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	9,054	0,312
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	500
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-5
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	7,6

Условия проведения испытаний:

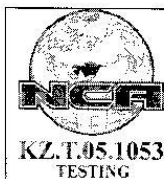
при отборе проб: давление атмосферное 725 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47%, давление атмосферное 725 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0104 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,27	0,503
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	300
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	0

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13,7
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Мишанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 69
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

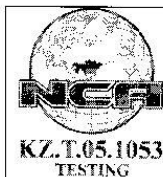
Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0001 АТУ №1, ист. № 0006 АТУ №6.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 09.02.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 09.02.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 09.02.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 711 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 711 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0001 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,3	0,039
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	10
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13,2

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 711 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 711 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0006 АТУ №6

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,3229	0,074
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	15

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	12,3
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2021

Handwritten signature

Папкина О.С.

дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2021

Handwritten signature

Коньсова И.Р.

дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2021

Handwritten signature

Жаксылыкова Б.А.

дата, подпись

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2021

Handwritten signature

Тулина Г.Б.

дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 70
от 5 апреля 2024 года


Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0018 АТУ №20.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 23.02.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 23.02.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 23.02-26.02.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 734 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 734 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0018 АТУ №20

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0.2095	0,083
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-15
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	11,35

Исполнители:


Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024  Гавва Е.А.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024  Коньсова И.Р.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024  Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 71
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

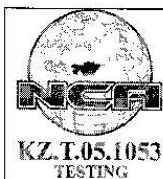
Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0002 АТУ №2; ист. № 0007 АТУ №7.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 26.02.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр Т11-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 26.02.2024 г.
Дата проведения и окончания испытаний: 26.02-27.02.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 739 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 51 %, давление атмосферное 739 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0007 АТУ №7

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,2045	0,032
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1100
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	7,2

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 739 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 51 %, давление атмосферное 739 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0002 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,4384	0,111
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13,5
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.
дата, подпись

Гавва Е.А.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.
дата, подпись

Исцанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.
дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 72
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0016 АТУ №17.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 29.02.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 29.02.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 29.02-01.03.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 736 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 736 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0016 АТУ №17

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,256	0,095
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1500
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	12,3

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Гавва Е.А.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Коньсова И.Р.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 73
от 5 апреля 2024 года


Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0003 АТУ №3.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 01.03.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата вступления образца: 01.03.2024г.
Дата проведения и окончания испытаний: 01.03-04.03.2024г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 733 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 58 %, давление атмосферное 733 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0003 АТУ №3


Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,3475	0,096
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2650
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	6
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	12,4

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.  Гавва Е.А.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.  Ишанова А.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.  Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 г.  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 74
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0020 АТУ №22, ист. 0019 АТУ №21.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: два образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 04.03.2024 г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.

Дата поступления образца: 04.03.2024 г.

Дата проведения и окончания испытаний: 04.03-05.03.2024 г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 730 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 730 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0020 АТУ №22

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,2148	0,019
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	700
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	9
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	11,3

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 730 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 730 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0019 АТУ №21

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,152	0,017
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2000
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	9

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	15,4
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

Коньсова И.Р.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 75
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0004 АТУ №4.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: один образец.

Основание для испытаний: наряд-задание от 14.03.2024г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.

Дата поступления образца: 14.03.2024г.

Дата проведения и окончания испытаний: 14.03-15.03.2024г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 735 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 735 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0004 АТУ №4

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,286	0,027
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1400
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	12
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	9,2

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Ишанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 76
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

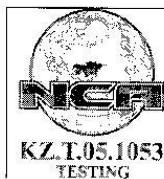
Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0015 АТУ №15; ист. № 0005 АТУ №5.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 26.03.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 26.03.2024 г.
Дата проведения и окончания испытаний: 26.03-27.03.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 714 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 56 %, давление атмосферное 714 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0015 АТУ №15

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,1803	0,093
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3100
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	9
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	17,7

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 714 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 56 %, давление атмосферное 714 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0005 АТУ №5

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,355	0,159
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1100
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10,8
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 *Жумагалеева*
дата, подпись

Жумагалеева Р.Г.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 *Карибаева*
дата, подпись

Карибаева А.С.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 *Жаксылыкова*
дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024 *Тулина*
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 77
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0017 АТУ №19.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 28.03.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 28.03.2024 г.
Дата проведения и окончания испытаний: 28.03-29.03.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 709 мм. рт. ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 742 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0017 АТУ №19

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,1806	0,022
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1300
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	9
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13,3

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Карибаева А.С.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 78
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0021 сушильная печь.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: один образец.

Основание для испытаний: наряд-задание от 29.03.2024г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.

Дата поступления образца: 29.03.2024г.

Дата проведения и окончания испытаний: 29.03 - 01.04.2024г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 712 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 712 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0021 сушильная печь

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,380	0,297
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	48
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13,3

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись
Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись
Карибаева А.С.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись
Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись
Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 79
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): шахта «ДНК», ДГОК ист. № 0240 АТУ №1; ист. № 0242 АТУ №3.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 15.02.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 15.02.2024 г.
Дата проведения и окончания испытаний: 15.02-16.02.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 734 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 58 %, давление атмосферное 734 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0240 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,264	0,094
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-10
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	8,5

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 734 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 58 %, давление атмосферное 734 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0242 АТУ №3

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,433	0,038
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	550
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-9

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10,2
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

25.04.2024

О.С. Шашкина

дата, подпись

Шашкина О.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

А.А. Ищанова

дата, подпись

Ищанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

Б.А. Жаксылыкова

дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024

Г.Б. Тулина

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 80
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): шахта «ДНК», ДГОК ист. № 0273 АТУ №1.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 16.02.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-О № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, всасы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 16.02.2024 г.
Дата проведения и окончания испытаний: 16.02-19.02.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 744 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 744 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0273 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,4622	0,085
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1000
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	4
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	15,5

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Гавва Е.А.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Коньсова И.Р.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 81
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): шахта «ДНК», ДГОК ист. № 0241 АТУ №2.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 21.02.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АИР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 21.02.2024 г.
Дата проведения и окончания испытаний: 21.02-22.02.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 731 мм. рт. ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 731 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0241 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,713	0,357
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	300
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-10
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	11,2

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Гавва Е.А.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Коньсова И.Р.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2024
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТЭК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

Ф РК 3.41-01

ПРОТОКОЛ № 82
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТЭК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): РСЦ, ДГОК ист. № 0069 АТУ №1; ист. № 0070 АТУ №2.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 27.03.2024г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2М № 24, анемометр АПР-2 № 972, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: 27.03.2024 г.
Дата проведения и окончания испытаний: 27.03.28.03.2024 г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 710 мм. рт. ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 710 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0069 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,5601	0,055
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	400
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	12,9

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 710 мм. рт. ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 710 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0070 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,1944	0,015
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	550
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	14,7
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2021 *Жумагалеева*
дата, подпись

Жумагалеева Р.Г.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2021 *Ишанова*
дата, подпись

Ишанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2021 *Жаксылыкова*
дата, подпись

Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2021 *Тулина*
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 83
от 5 апреля 2024 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: СООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы
Место отбора продукции (образца): Энергоцех, ДГОК.
Место проведения испытаний: Центральная котельная ист.№0028; ист.№0029; котельная «40 лет Каз.ССР» ист.№ 0226.
Количество образцов продукции: -
Основание для испытаний: наряд-задание от 26.02.2024 г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: газоанализатор ДАГ-510 № 14071598, манометр дифференциальный цифровой ДМЦ – 01М № 06148, трубка напорная № 6038.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ №: KZ74VCZ03414526.
Дата поступления образца: -
Дата проведения и окончания испытаний: 26.02.2024 г.
Вид испытаний: контрольный.
Условия проведения испытаний: атмосферное давление 739 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0028 (котел 5)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	27,3	0,000
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,48	0,177
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	2,956	1,087
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	20,14	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	129,0
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	21,2

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 739 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0028 (котел 6)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	27,3	0,030
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,48	0,0126
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	2,956	0,774
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	20,14	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	150
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	105,0
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	19,5

Результаты испытаний: ист. № 0028

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	27,3	0,030
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,48	0,302
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	2,956	1,861
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	20,14	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	-

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 739 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0029

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	61,38	0,000
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,406	0,312
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	8,644	1,923
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	54,36	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	200
Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	100,0
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	30,7

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 739 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0226 (кот 2)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	43,45	0,023
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,1698	0,018
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	7,196	0,112
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	32,8	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	100
Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	62,0
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	17,4

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 739 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0226 (кот 5)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	43,45	0,000
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,1698	0,052
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	7,196	0,321
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	32,8	0,030
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	50
Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	79,0
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	5,8

Результаты испытаний: ист. № 0226

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	43,45	0,023
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,1698	0,070
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	7,196	0,433
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	32,8	0,030
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-
Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	-

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2021 г. -
дата, подпись

Гавва Е.А.

Согласовано:
Начальник ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

05.04.2021 г.
дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елксва, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 370
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ФООР, ДЦ ОК ист. № 0119 АТУ №12; ист. № 0111 АТУ №6.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: два образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 09.10.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 09.10.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 09.10-10.10.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 714 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 58 %, давление атмосферное 714 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0119 АТУ №12

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,598	0,087
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2500
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	24
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	15,5

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 714 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 58 %, давление атмосферное 714 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0111 АТУ №6

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,512	0,316
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1550
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	18

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	7,6
--------------------------------------	-------------------	----------------	-----

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Шашкина О.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:

И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 371
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0110 АТУ №5; ист. № 0108 АТУ №3; ист. № 0112 АТУ №7.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: три образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 10.10.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр

АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 10.10.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 10.10-11.10.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 719 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 58 %, давление атмосферное 719 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0110 АТУ №5

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,692	0,679
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2700
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	12
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10,5

Условия проведения испытаний:


при отборе проб: давление атмосферное 719 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 58 %, давление атмосферное 719 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0108 АТУ №3

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,4	0,193
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	4000
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	15
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	15,4

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды

	Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром» Лаборатория охраны окружающей среды Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053 от 05.03.2021 года		

Всего листов 2
лист 2 из 2

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 719 мм.рт.ст.
 В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 58 %, давление атмосферное 719 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0112 АТУ №7

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,379	0,008
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	16
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	5,5

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 *Аид* Шашкина О.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 *Ишанова* Ишанова А.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 *Нуриева* Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 *Тулина* Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
 Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елксева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 372
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0160 АТУ №9; ист. № 0106 АТУ №1.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 11.10.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 11.10.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 11.10-12.10.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 725 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 725 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0160 АТУ №9

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1.268	0.019
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	15
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	5.7

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 725 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 725 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0106 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0.399	0.304
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1500
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	12

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2


Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	14,6
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Шашкина О.С.
дата, подпись


Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Карибаева А.С.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 373
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0196 АТУ №15, ист. № 0197 АТУ №16.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: два образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 12.10.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-О № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 12.10.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 12.10-13.10.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0196 АТУ №15

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	3,15	2,310
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3000
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	12
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	18,4

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0197 АТУ №16

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	5,1	1,395
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2500
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	11

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды




Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	18,8
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Шашкина О.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 374
от 29 декабря 2023 года


Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0136 АТУ №10.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец
Основание для испытаний: наряд-задание от 13.10.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 13.10.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 13.10-16.10.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0136 АТУ №10

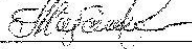
Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,020
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	900
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	7
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10,5

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Шашкина О.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Ишанова А.А.
дата, подпись

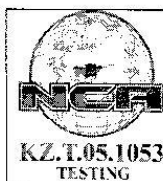
Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 375
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0118 АТУ №11; ист. № 0116 АТУ №8.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: два образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 16.10.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр

АПР 2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 16.10.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 16.10-17.10.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0118 АТУ №11

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,492	0,045
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	16
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	15

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0116 АТУ №8

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	9,0	1,243
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2400
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	15

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10,5
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Кабулова Э.С.
дата, подпись Кабулова Э.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

28.12.2023 Ишанова А.А.
дата, подпись Ишанова А.А.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нуриева Б.С.
дата, подпись Нуриева Б.С.

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.
дата, подпись Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 376
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0127 АТУ №1; ист. № 0128 АТУ №2.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: два образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 17.10.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 17.10.2023 г.

Дата проведения и окончания испытаний: 17.10-18.10.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 722 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 722 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0127 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,013
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	15
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	14

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 722 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 722 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0128 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,022
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1400
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	16

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13,5
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Кабулова Э.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Ипанова А.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актобинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 377
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ФООР, ДИ ОК ист. № 0107 АТУ №2.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: один образец.

Основание для испытаний: наряд-задание от 01.11.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 01.11.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 01.11-02.11.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 44 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0107 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,343	0,315
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	400
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	14
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	12

Исполнители:

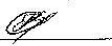
Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Кабулова Э.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Коньсова И.Р.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 378
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0109 АТУ №4; ист. № 0129 АТУ №3.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 02.11.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 02.11.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 02.11-03.11.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0109 АТУ №4

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,652	0,629
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2600
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	16
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	11

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0129 АТУ №3

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,021
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	650
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	12

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10
--------------------------------------	-------------------	----------------	----

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Кабулова Э.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Конысова И.Р.
дата, подпись

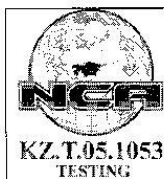
Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о. начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 379
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДД ОК ист. № 0130 АТУ №4; ист. № 0134 АТУ №8.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 07.11.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-С № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 07.11.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 07.11-08.11.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 725 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 725 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0130 АТУ №4

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,010
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	4
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13,5

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 725 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 725 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0134 АТУ №8

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,112	0,013
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1100
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	6

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10,5
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Кабулова Э.С.
дата, подпись Кабулова Э.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись Жаксылыкова Б.А.

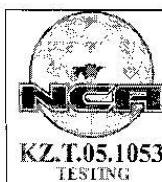
Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нурсева Б.С.
дата, подпись Нурсева Б.С.

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.
дата, подпись Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 380
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК ист. № 0173 АТУ №19.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 08.11.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
ИД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 08.11.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 08.11.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 716 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 716 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0173 АТУ №19

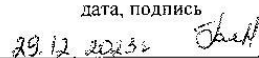
Показатели, единица измерений	ИД на методы испытаний	Норма по ИД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1.25	0,027
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	600
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	5
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	11

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Кабулова Э.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о. начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 381
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК скруббера УПО-1 ист. № 0113, ист. № 0114, ист. № 0115.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: три образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 21.12.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 21.12.2023 г.

Дата проведения и окончания испытаний: 21.12-22.12.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 42 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0113 скруббер №1 УПО-1 печь (зона обжига)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,395	0,390
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	25
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	23

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 42 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0114 скруббер №2 УПО-1 печь (зона подогрева)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,661	0,654
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	34
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	26

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 42 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Результаты испытаний: ист. № 0115 скруббер №3 УПО-1 печь (зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,283	1,276
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	37
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	28

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Кабулова Э.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Ишанова А.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Переиздательство запрещено без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 382
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК скруббера УПО-2 ист. № 0192, ист. № 0193, ист. № 0194, ист. № 0195.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: четыре образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 21.12.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ИУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 21.12.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 21.12-22.12.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 42 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0192 скруббер №1 УПО-2 печь (зона обжига)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,4	0,397
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	29
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	29

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 42 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0193 скруббер №2 УПО-2 печь (зона подогрева)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,642	0,636
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	32
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	32

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 42 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Результаты испытаний: ист. № 0194 скруббер №3 УПО-2 печь (1 зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,101	1,092
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	350
Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	76
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	27

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.


В химическом зале: температура 23 °C, влажность воздуха 42 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0195 скруббер №3 УПО-2 печь (2 зона сушки)


Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,672	0,663
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	400
Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	62
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	30

Исполнители:


Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Шашкина О.С.
дата, подпись


Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Конысова И.Р.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Акмолинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 383
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): шахта «Молодежная», ДГОК ист. № 0103 АТУ №1; ист. № 0104 АТУ №2; ист. № 0100 АТУ №3.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: три образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 24.10.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 24.10.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 24.10.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 720 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48%, давление атмосферное 720 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0103 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	9,054	0,421
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	600
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	5
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	8,5

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 720 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48%, давление атмосферное 720 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0104 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,27	0,352
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	400
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	4
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	8,5

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 718 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 718 мм. рт. ст.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Результаты испытаний ист. № 0100 АТУ №3:

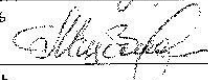
Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,557	0,154
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	700
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	16
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	9

Исполнители:


Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Кабулова Э.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Ишанова А.А.
дата, подпись

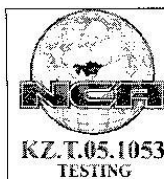
Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о. начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 384
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): РСЦ, ДГОК ист. № 0069 АТУ №1; ист. № 0070 АТУ №2.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: два образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 01.11.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ИУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 01.11.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 01.11-02.11.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 44 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0069 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,0749	0,071
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	23
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	11,8

Условия проведения испытаний:

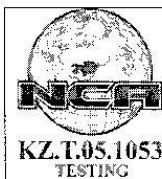
при отборе проб: давление атмосферное 728 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 44 %, давление атмосферное 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0070 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,01944	0,019
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	350
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	20

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Переписка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	13
--------------------------------------	-------------------	----------------	----

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

Кабулова Э.С.

дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

Конысова И.Р.

дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

Нуриева Б.С.

дата, подпись

Согласовано:
И.о. начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

Тулина Г.Б.

дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 385
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0018 АТУ №20 ист. № 0001 АТУ №1.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 03.11.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 03.11.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 03.11-06.11.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 725 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 725 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0018 АТУ №20

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,2095	0,098
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1700
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	11
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	12,3

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 725 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 725 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0001 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,3	0,091
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1000
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	11

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	12,5
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

дата, подпись

Кабулова Э.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

дата, подпись

Коньсова И.Р.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

дата, подпись

Нуриева Б.С.

Согласовано:
И.о. начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 386
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0002 АТУ №2; ист. № 0003 АТУ №3; ист. № 0007 АТУ №7.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 06.11.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-С № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 06.11.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 06.11-07.11.2023г.
Вид испытаний: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0002 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по ПД	Фактическое значение
Пыль, т/с	ГОСТ 33007-2014	0,4384	0,107
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1900
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	10
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	15

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0003 АТУ №3

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по ПД	Фактическое значение
Пыль, т/с	ГОСТ 33007-2014	0,3475	0,079
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1900
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	10
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10,5

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донецкой горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 729 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 46 %, давление атмосферное 729 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0007 АТУ №7

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0.2045	0.027
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	450
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	10
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	9.5

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Кабулова Э.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:

И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д. 19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 387
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0006 АТУ №6.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: два образца.

Основание для испытаний: наряд-задание от 24.11.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 24.11.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 24.11-27.11.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 714 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 714 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0006 АТУ №6


Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,3229	0,063
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1600
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	14
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	11,8

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023,  Шашкина О.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023,  Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

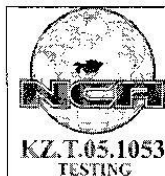
Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023,  Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о. начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023,  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 388
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0015 АТУ №15; ист. № 0019 АТУ №21.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 27.11.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 27.11.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 27.11-28.11.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 717 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 717 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0015 АТУ №15

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,1803	0,065
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	2200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	10
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	14

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 717 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 717 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0019 АТУ №21

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,152	0,017
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	8

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Переписка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10
--------------------------------------	-------------------	----------------	----

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

23.12.2023 *Э.С. Кабулова*

дата, подпись

Кабулова Э.С.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 *И.Р. Коньсова*

дата, подпись

Коньсова И.Р.

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 *Б.С. Нуриева*

дата, подпись

Нуриева Б.С.

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 *Г.Б. Тулина*

дата, подпись

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 389
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0004 АТУ №4; ист. № 0005 АТУ №5.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: два образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 12.12.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 12.12.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 12.12-13.12.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 748 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 51 %, давление атмосферное 748 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0004 АТУ №4

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,286	0,026
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1700
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-4
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	9,7

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 748 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 51 %, давление атмосферное 748 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0005 АТУ №5

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,355	0,141
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	900
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-3

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Переписка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	12,3
--------------------------------------	-------------------	----------------	------

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГООКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Р.Г. Жумагалеева
дата, подпись Жумагалеева Р.Г.

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГООКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 И.Р. Конысова
дата, подпись Конысова И.Р.

И.о. инженера химика ЛООС
ДГООКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

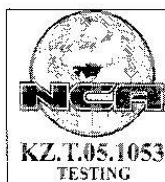
29.12.2023 Б.А. Жаксылыкова
дата, подпись Жаксылыкова Б.А.

Согласовано:

И.о. начальника ЛООС ДГООКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Г.Б. Тулина
дата, подпись Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 390
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0017 АТУ №19.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 14.12.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ИУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 14.12.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 14.12-15.12.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 742 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 20 °С, влажность воздуха 54 %, давление атмосферное 742 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0017 АТУ №19

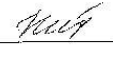
Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,1806	0,017
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	3
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	14,3

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Гавва Е.А.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Конысова И.Р.
дата, подпись

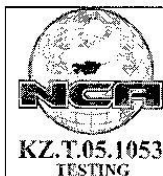
И.о. инженера химика ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Согласовано:
И.о. начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкссева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 391
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): ДГОФ-1, ДГОК ист. № 0020 АТУ №22.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 20.12.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 20.12.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 20.12-21.12.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 721 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 42 %, давление атмосферное 721 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0020 АТУ №22

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,2148	0,016
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	800
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	6
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10,4

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Шашкина О.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 392
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0016 АТУ №17.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: один образец.

Основание для испытаний: наряд-задание от 25.12.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

ИД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 25.12.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 25.12-26.12.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 711 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 52 %, давление атмосферное 711 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0016 АТУ №17

Показатели, единица измерений	ИД на методы испытания	Норма по ИД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,256	0,044
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1500
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-1
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	6,8

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Шашкина О.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Ишанова А.А.
дата, подпись

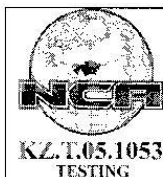
Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 393
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.

Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК ист. № 0021 сушильная печь.

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: один образец.

Основание для испытаний: наряд-задание от 27.12.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7742, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: 27.12.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 27.12.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 713 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 47 %, давление атмосферное 713 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0021 сушильная печь

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	1,380	0,507
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1050
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	63
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	6,4

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 О.С. Шашкина
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 А.А. Ипчанова
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Б.С. Нуриева
дата, подпись

Согласовано:

И.о. начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Г.Б. Тулина
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 394
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

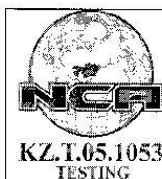
Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): шахта «ДНК», ДГОК ист. № 0240 АТУ №1; ист. № 0241 АТУ №2; ист. № 0242 АТУ №3.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: три образца.
Основание для испытаний: наряд-задание от 28.11.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 28.11.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 28.11-29.11.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 715 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 55 %, давление атмосферное 715 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0240 АТУ №1

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,264	0,106
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	950
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	0
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	8,74

Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 715 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 55 %, давление атмосферное 715 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0241 АТУ №2

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,713	0,300
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	150
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	0
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	10,15

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: давление атмосферное 715 мм.рт.ст.

В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 55 %, давление атмосферное 715 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0242 АТУ №3

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,433	0,036
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	600
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	9,25

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

28.12.2023  Жумагалеева Р.Г.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

28.12.2023  Карибаева А.С.
дата, подпись

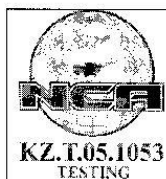
Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 395
от 29 декабря 2023 года


Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.
Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы.
Место отбора продукции (образца): шахта «ДНК», ДГОК ист. № 0273 АТУ №1.
Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.
Количество образцов продукции: один образец.
Основание для испытаний: наряд-задание от 25.12.2023г.
Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4-Э № 7741, термометр ТЛ-2 № 437, анемометр АПР-2 № 979, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118.
НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.
Дата поступления образца: 25.12.2023г.
Дата проведения и окончания испытаний: 25.12.2023г.
Вид испытания: плановый.
Условия проведения испытаний:
при отборе проб: давление атмосферное 714 мм.рт.ст.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 52 %, давление атмосферное 714 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0273 АТУ №1

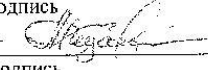
Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, г/с	ГОСТ 33007-2014	0,4622	0,074
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	850
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	20
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	14,7

Исполнители:


Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

25.12.2023  Шашкина О.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Ишанова А.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 396
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы

Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК.

Место проведения испытаний: скруббера ист. № 0113, 0114, 0115.

Количество образцов продукции: -

Основание для испытаний: наряд-задание от 21.12.2023 г.

Средства измерений, применяемые при испытании: газоанализатор ДАГ-510 № 14071598, манометр дифференциальный цифровой ДМЦ – 01М № 06148, трубка напорная № 6038.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: -

Дата проведения и окончания испытаний: 21.12.2023 г.

Вид испытания: контрольный.

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 730 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0113 (зона обжига)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	75,0	7,743
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,975	0,060
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	6,0	0,367
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	9,965	0,570
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	26
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	23

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 730 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0114 (зона подогрева)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	50,0	10,755
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,469	0,048
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	8,5	0,297
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	2,80	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	38
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	26

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донецкой горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 730 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0115 (зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	29,5	29,398
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,871	0,861
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	5,4	5,299
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,3	0,730
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	34
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	28

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

Шашкина О.С.

Согласовано:

И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Передача запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 397
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы

Место отбора продукции (образца): ФООР, ДГОК.

Место проведения испытаний: скруббера ист. № 0192, 0193, 0194, 0195.

Количество образцов продукции: -

Основание для испытаний: наряд-задание от 21.12.2023 г.

Средства измерений, применяемые при испытании: газоанализатор ДАГ-510 № 14071598, манометр дифференциальный цифровой ДМЦ – 01М № 06148, трубка напорная № 6038.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: -

Дата проведения и окончания испытаний: 21.12.2023 г.

Вид испытания: контрольный.

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0192 (зона обжига)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	85	8,275
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,63	0,033
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	10,0	0,204
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	9,94	0,146
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	28
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	29

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 728 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0193 (зона подогрева)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	80	79,906
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	3,75	1,035
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	23,0	6,366
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	5,551	2,252
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	250
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	42
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	32

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донецкой горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 728 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0194 (1 зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	30	29,895
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,975	0,117
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	5,0	0,718
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	9,94	0,401
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	350
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	65
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	27

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 728 мм. рт. ст.
Результаты испытаний: ист. № 0195 (2 зона сушки)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	17,5	1,704
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,845	0,000
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	5,0	0,000
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	9,94	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	400
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	60
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	30

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Шашкина О.С.

Согласовано:

И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 398
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы

Место отбора продукции (образца): Энергоцех, ДТОК.

Место проведения испытаний: Центральная котельная ист. №0028; ист. №0029.

Количество образцов продукции: -

Основание для испытаний: наряд-задание от 20.12.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: газоанализатор ДАГ-510 № 14071598, манометр дифференциальный цифровой ДМЦ – 01М № 06148, трубка напорная № 6038.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872

Дата поступления образца: -

Дата проведения и окончания испытаний: 20.12.2023г.

Вид испытания: контрольный.

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 725 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0028 (котел 5)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	27,3	0,052
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,48	0,177
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	2,956	1,090
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	20,14	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	126
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	18,2

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 725 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0028 (котел 6)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	27,3	0,050
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,48	0,132
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	2,956	0,814
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	20,14	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	200
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	130
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	17,4

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 725 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0028

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	27,3	0,102
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	0,48	0,309
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	2,956	1,904
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	20,14	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донецкой горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	-

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 725 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0029

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	61,38	0,373
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,406	0,473
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	8,644	2,912
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	54,36	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	300
Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	80
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	25,3

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Шашкина О.С.

Согласовано:

И.о. начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елксва, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 399
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы

Место отбора продукции (образца): Энергоцех, ДГОК.

Место проведения испытаний: котельная «40 лет Каз.ССР» ист.№ 0226.

Количество образцов продукции: -

Основание для испытаний: наряд-задание от 21.12.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытании: газоанализатор ДАГ-510 № 14071598, манометр дифференциальный цифровой ДМЦ – 01М № 06148, трубка напорная № 6038.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: -

Дата проведения и окончания испытаний: 21.12.2023г.

Вид испытания: контрольный.

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 730 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0226 (кот 1)

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	43,45	0,000
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,1698	0,025
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	7,196	0,154
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	32,8	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	150
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	59
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	16,0

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 730 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0226 (кот 4)

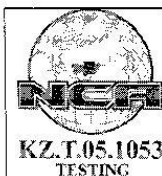
Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	43,45	0,045
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,1698	0,140
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	7,196	0,859
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	32,8	0,000
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	100
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	85,0
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	18,0

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 730 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0226

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	43,45	0,045
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,1698	0,165
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	7,196	1,013
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	32,8	0,000

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-
Температура газопылевого потока, °C	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	-
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	-

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Шашкина О.С.

Согласовано:

И.о. начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 401
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): атмосферный воздух.

Место отбора продукции (образца): санитарно-защитная зона города, точки № 1-4

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДТОК.

Количество образцов продукции: двенадцать образцов.

Основание для испытаний: наряд-задание от 08.11.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: аспиратор ПУ 4Э № 5010, аспиратор ПУ - 3Э № 1117, психрометр аспирационный № 203, термометры ТМ 6-1 № 480, № 490, анемометр АПР-2 № 967, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118, КФК-03-01 зав. № 9110196, муфельная печь МИМП-17П зав. № 00176.

ИД на продукцию: КР ДСМ-70 от 02.08.2022

Дата поступления образца: 08.11.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 08.11-09.11.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 7⁰С, давление атмосферное 716 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 3,8 м/с.

В химическом зале: температура 21 ⁰С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 716 мм. рт. ст.

Результаты испытаний точка №1:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,182
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 6⁰С, давление атмосферное 716 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 2,8 м/с.

В химическом зале: температура 21 ⁰С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 716 мм. рт. ст.

Результаты испытаний точка №2:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,217
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 7⁰С, давление атмосферное 716 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 4,3 м/с.

В химическом зале: температура 21 ⁰С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 716 мм. рт. ст.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Переписка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донецкой горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Результаты испытаний точка №3:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,254
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 7⁰С, давление атмосферное 716 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 4,6 м/с.

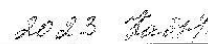
В химическом зале: температура 21 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 716 мм. рт. ст.

Результаты испытаний точка №4:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,254
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

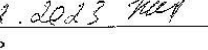
Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Кабулова О.С.

дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Копысова И.Р.

дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Жаксылыкова Б.А.

дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Нуриева Б.С.

дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023  Тулина Г.Б.

дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 402
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): атмосферный воздух.

Место отбора продукции (образца): санитарно-защитная зона города, точки № 1-4

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: двенадцать образцов.

Основание для испытаний: наряд-задание от 09.11.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4Э № 5010, аспиратор ПУ - 3Э № 1117, психрометр аспирационный № 203, термометры ТМ 6-1 № 480, № 490, анемометр АПР-2 № 967, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118, КФК-03-01 зав. № 9110196, муфельная печь МИМП-17П зав. № 00176.

НД на продукцию: КР ДСМ-70 от 02.08.2022

Дата поступления образца: 09.11.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 09.11-10.11.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 8 °С, давление атмосферное 723 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 4,8 м/с.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 723 мм. рт. ст.

Результаты испытаний точка №1:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,144
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 8 °С, давление атмосферное 723 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 5,2 м/с.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 723 мм. рт. ст.

Результаты испытаний точка №2:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,216
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 8 °С, давление атмосферное 723 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 4,8 м/с.

В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 723 мм. рт. ст.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Результаты испытаний точка №3:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,289
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 8 °С, давление атмосферное 723 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 4,3 м/с.
В химическом зале: температура 23 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 723 мм. рт. ст.

Результаты испытаний точка №4:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,253
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

23.12.2023 Кабулова Э.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Конысова И.Р.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 403
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 2
лист 1 из 2

Заявитель: ООС Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): атмосферный воздух.

Место отбора продукции (образца): санитарно-защитная зона города, точки № 1-4

Место проведения испытаний: лаборатория охраны окружающей среды ДГОК.

Количество образцов продукции: двенадцать образцов.

Основание для испытаний: наряд-задание от 10.11.2023г.

Средства измерений, применяемые при испытании: аспиратор ПУ 4Э № 5010, аспиратор ПУ - 3Э № 1117, психрометр аспирационный № 203, термометры ТМ 6-1 № 480, № 490, анемометр АПР-2 № 967, весы лабораторные АВ 204-S № 1123392118, КФК-03-01 зав. № 9110196, муфельная печь МИМП-17П зав. № 00176.

НД на продукцию: КР ДСМ-70 от 02.08.2022

Дата поступления образца: 10.11.2023г.

Дата проведения и окончания испытаний: 10.11-13.11.2023г.

Вид испытания: плановый.

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 9 °С, давление атмосферное 724 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 4,8 м/с.

В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 724 мм. рт. ст.

Результаты испытаний точка №1:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,217
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 9 °С, давление атмосферное 724 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 4,6 м/с.

В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 724 мм. рт. ст.

Результаты испытаний точка №2:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,253
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 7 °С, давление атмосферное 724 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 5,8 м/с.

В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 724 мм. рт. ст.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Всего листов 2
лист 2 из 2

Результаты испытаний точка №3:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,215
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Условия проведения испытаний:

при отборе проб: температура 6 °С, давление атмосферное 724 мм.рт.ст., скорость движения воздуха 5,1 м/с.
В химическом зале: температура 22 °С, влажность воздуха 48 %, давление атмосферное 724 мм. рт. ст.

Результаты испытаний точка №4:

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2394-2013	не более 0,5	0,179
Оксид хрома (IV), мг/м ³	СТ РК 2.326-2015	не более 0,0015	< 0,0001
Оксид хрома (III), мг/м ³	МВИ № 39-05-01-11 (KZ.07.00.01497-2017)	не более 0,01	< 0,0007
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2540-2014	не более 0,2	< 0,05
Сернистый ангидрид, мг/м ³	МВИ № 39-05-02-11	не более 0,5	< 0,08

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Кабулова Э.С.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Коньсова И.Р.
дата, подпись

Лаборант химического анализа ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Жаксылыкова Б.А.
дата, подпись

Инженер химик ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023 Нуриева Б.С.
дата, подпись

Согласовано:
И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

Тулина Г.Б.
дата, подпись

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Переписка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды



Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром»
Лаборатория охраны окружающей среды
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.1053
от 05.03.2021 года

Ф РК 3.41-01

Республика Казахстан
Актюбинская обл., г. Хромтау,
ул. Елкеева, д.19
8(71336) 66-0-90

ПРОТОКОЛ № 404
от 29 декабря 2023 года

Всего листов 1
лист 1 из 1

Заявитель: Служба охраны окружающей среды Донского горно-обогатительного комбината филиала АО «ТНК «Казхром» г. Хромтау, пл. Мира, 25.

Наименование и обозначение продукции (образца): промышленные выбросы

Место отбора продукции (образца): ДОФ-1, ДГОК.

Место проведения испытаний: сушильная печь ист. № 0021.

Количество образцов продукции: -

Основание для испытаний: наряд-задание от 27.12.2023 г.

Средства измерений, применяемые при испытаниях: газоанализатор ДАГ-510 № 14071598, манометр дифференциальный цифровой ДМЦ – 01М № 06148, трубка напорная № 6038.

НД на продукцию: проект нормативов ПДВ № KZ91VCZ01019872.

Дата поступления образца: -

Дата проведения и окончания испытаний: 27.12.2023 г.

Вид испытания: контрольный.

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 722 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: ист. № 0021

Показатели, единица измерений	НД на методы испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Оксид углерода, г/с	СТ РК 2.297-2014	10.0	7,378
Оксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	1,004	0,006
Диоксид азота, г/с	СТ РК 2.297-2014	6.2	0,040
Сернистый ангидрид, г/с	СТ РК 2.297-2014	1.0	0,017
Давление газопылевых потоков, Па	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	1050
Температура газопылевого потока, °С	ГОСТ 17.2.4.07-90	Не нормируется	63,0
Скорость газопылевого потока, м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90	Не нормируется	6,40

Исполнители:

Лаборант по анализу газов и пыли ЛООС
ДГОКа - филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

Шашкина О.С.

Согласовано:

И.о.начальника ЛООС ДГОКа
филиала АО «ТНК «Казхром»

29.12.2023

Тулина И.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка запрещена без разрешения лаборатории охраны окружающей среды