

ПРИЛОЖЕНИЯ к

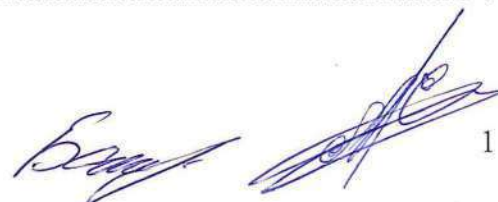
заключению комиссионного экспертного экологического исследования
согласно определения суда г.Нур-Султан от 11.11.2020 г. по делу №2-166-20

08 января 2020 года

г. Петропавловск

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1. Удостоверение	Баталова	В.А.	2
Приложение 2. Государственная лицензия Баталова В.А. на экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности, природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности			3
Приложение 3. Удостоверение	Желеховского	А.М.	5
Приложение 4. Государственная лицензия Желеховского А.М. на экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности			6
Приложение 5. Государственная лицензия ТОО «Elean.kz» на природоохранное проектирование.			8
Приложение 6. Приказ о назначении Желеховского А.М. генеральным директором ТОО «Elean.kz»			11
Приложение 7. Аттестат Аккредитации Испытательной мобильной лаборатории ТОО «ЭКОС».			12
Приложение 8. Аттестат Аккредитации Испытательного мобильного центра экологического мониторинга Филиала ТОО «Республиканский научно-исследовательский центр охраны атмосферного воздуха»			14
Приложение 9. Список участников исследования			16
Приложение 10. Фотографии, сделанные при проведении исследований на производственной площадке.			17
Приложение 11. ПРОТОКОЛЫ ЗАМЕРОВ ЛАБОРАТОРИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ МОБИЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ТОО «ЭКОС»			25
Приложение 12. ПРОТОКОЛЫ ЗАМЕРОВ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО МОБИЛЬНОГО ЦЕНТРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ФИЛИАЛА ТОО «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА»			28
Приложение 13. МЕТОДИКА РАСЧЕТА УЛОВЛЕННОЙ ПЫЛИ (ШЛАМ)			33
Приложение 14. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА УЛОВЛЕННОЙ ПЫЛИ (ШЛАМ)			34



Приложение 2. Государственная лицензия Баталова В.А. на экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности, природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

18020750

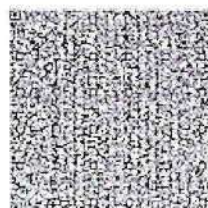
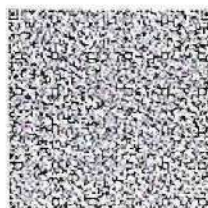
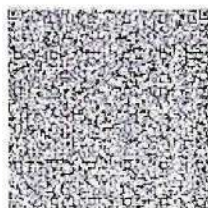
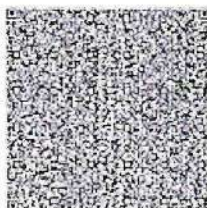
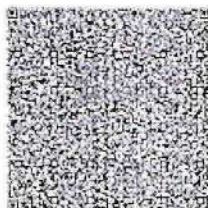


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.11.2018 года

02454P

Выдана	БАТАЛОВ ВИТАЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ 150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, ИМЕНИ ТАУФИКА МУХАМЕД-РАХИМОВА, дом № 31, 2, ИНН: 800108301002 <small>(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)</small>
на занятие	Выдача лицензий на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Особые условия	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. <small>(полное наименование лицензиара)</small>
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Астана</u>



Приложение 4. Государственная лицензия Желеховского А.М. на экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности.

18023055



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

25.12.2018 года

02460P

Выдана

ЖЕЛЕХОВСКИЙ АНДРЕЙ МИРОСЛАВОВИЧ

150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск
Г.А., г.Петропавловск, ЗЕЛЕНАЯ, дом № 38,,
ИНН: 641005350168

(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 запятие

Выдача лицензии на 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

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

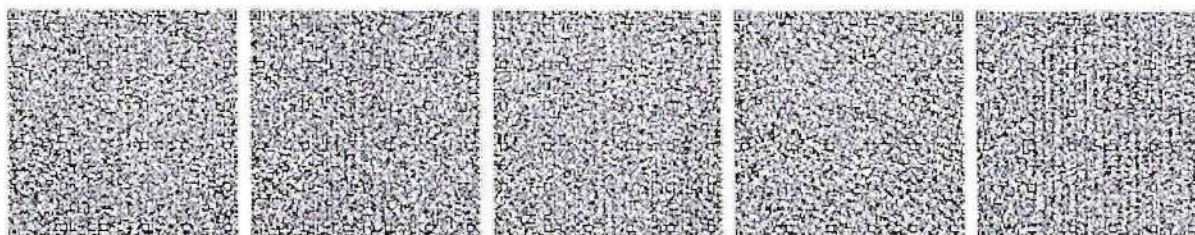
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана



6

Приложение 5. Государственная лицензия ТОО «Elean.kz» на природоохранное проектирование.

18015532

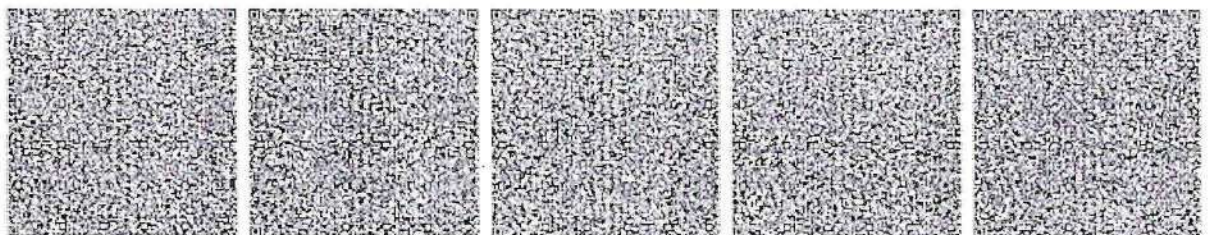


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

10.08.2018 года

02012P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "Elean.kz" 150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Г.МУСРЕПОВА, дом № 30 "А", БИН: 130340021415 <hr/> <small>(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)</small>
на занятие	Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды <hr/> <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Особые условия	<hr/> <small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 <hr/> <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан», Министерство энергетики Республики Казахстан. <hr/> <small>(полное наименование лицензиара)</small>
Руководитель (уполномоченное лицо)	ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САПСЫЗБАЕВИЧ <hr/> <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Астана</u>



8



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02012Р

Дата выдачи лицензии 10.08.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Elean.kz"**
150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Г.МУСРЕПОВА, дом № 30 "А", БИН: 130340021415

(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 г. Петропавловск, ул. Г.Мусрепова, 30А

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

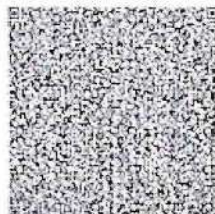
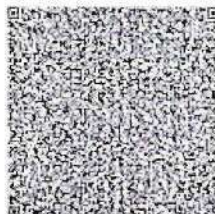
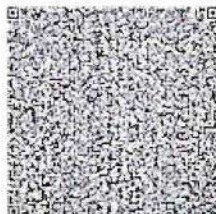
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

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

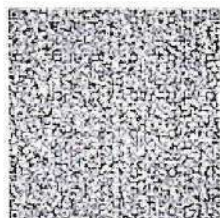
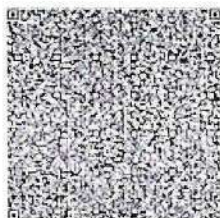
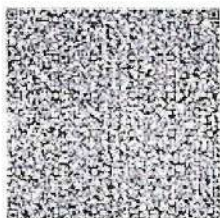


Бұл құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсаны Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес және табылғаннан қарастырылған берілген. Дәлелді құжаттың болуына қамтамасыз етілуі үшін 7-бабының 7-тармағында «04-электрондық құжаттың және электрондық цифрлық қолтаңбаның» рәсімделгені туралы ескерту берілген.


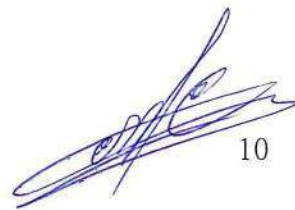
Белгі

[Signature]

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	10.08.2018
Место выдачи	г.Астана



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» Қазақстан Республикасының 2005 жылғы 7 қаңтарында Заңы 7-КабINET 1-термағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен теңдестіріледі. Дәлелді документ қағазға қарағанда 1-статья 7-ЗПК-те 7-ші тармақ 2002-жылы «08»-тауарлық документке және электрондық цифрлық қолтаба»-мен теңдестіріледі документте на бумагадан документте.

Приложение 6. Приказ о назначении Желеховского А.М. генеральным директором ТОО «Elean.kz»..

«Elean.kz»
Жауанкершілігі шектеулі серіктестігі
Петропавл қ.
БҮЙРЫҚ



Товарищество с ограниченной ответственностью
«Elean.kz»
г. Петропавловск
ПРИКАЗ

№ 22/о

« 05 » июня 2020 г.

О продлении полномочий генерального директора

На основании Протокола очередного общего собрания участников ТОО «Elean.kz» от 05.06.2020 года

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Продлить полномочия генерального директора ТОО «Elean.kz» Желеховского Андрея Мирославовича, с правом первой подписи на банковских документах, на пять лет: с 09 июня 2020 года по 09 июня 2025 года.
2. Контроль над исполнением приказа оставляю за собой.

Генеральный директор



А.М. Желеховский

Handwritten signatures in blue ink.



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТРУДА, ОБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.01.1315

от «5» октября 2017 года
действителен до «5» октября 2022 года

дата изменения «20» августа 2020 года

Испытательная мобильная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью «ЭКОС»

город Астана, проспект Республики, 52/3, офис № 28

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» (наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.



Руководитель
организации аккредитации

(подпись)

Г. Мухамбетов

003733



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.01.1315

2017 жылғы «5» қазаннан

2022 жылғы «5» қазанға дейін жарамды

2020 жылғы «20» тамыз күні өзгертілген

«ЭКОС» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

мобильдік сынақ зертханасы

Астана қаласы, Республика даңғылы 52/3, № 28 кеңсе

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдасуының құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес

(нормативтік құжаттың атауы)

аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы



Ф. Мұхамбетов

003733

Приложение 8. Аттестат Аккредитации Испытательного мобильного центра экологического мониторинга Филиала ТОО «Республиканский научно-исследовательский центр охраны атмосферного воздуха»



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ІНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ
ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.06.0369

2018 жылғы «29» желтоқсаннан
2023 жылғы «29» желтоқсанға дейін жарамды

2020 жылғы «18» маусым күні өзгертілген

Атырау қаласындағы «Республиканский научно-исследовательский центр охраны атмосферного воздуха» ЖШС

филиалының экологиялық мониторинг

мобильдік сынақ орталығы

Атырау қаласы, С. Балғымбаев көшесі, 59

(аккредиттеу субъектісінің атауы, рәсімдегі туралы толық құқықтық мәлімет, тұрғылықтық орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес

(нормативтік құжаттың атауы)

аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы



Г. Мұхамбетов

003321



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.06.0369
от «29» декабря 2018 года
действителен до «29» декабря 2023 года

дата изменения «18» июня 2020 года

Испытательный мобильный центр

экологического мониторинга

Филиала ТОО «Республиканский научно-исследовательский центр
охраны атмосферного воздуха» в городе Атырау
город Атырау, улица С. Балгимбаева, 59

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие
(наименование нормативности документа)
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.







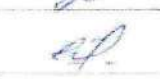









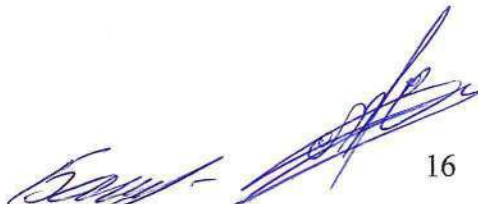
Руководитель
органа по аккредитации

Г. Мухамбетов

003321

Приложение 9. Список участников исследования

Список участников экологического исследования		
Заказчик	Тип экологического исследования	
АО «АрселорМиттал Темиртау»	Согласно определению суда города Нур-Султан от 11 ноября 2020 года по делу №2-166-20	Страница
ФИО, Должность	Подпись:	
Осипов Алексей Умиргалиевич ТОО ЖКО		
инженер по Кар. области		
Кисилевский Игорь Александрович, директор ТОО "Турани"		
Рудик Сергей Владимирович, ТОО ЖКО		
Зайцев Владимир Николаевич инженер		
Алиханов Сапархан Серикович		
Султанов Аскар Рахмонович		
Мадридская Анна Викторовна		
Королева Ирина Александровна ТОО ЖКО		
Сидоров Владимир Викторович		
Браздова Елена Александровна		
Баймуратов Мурат Кушербаевич ТОО ЖКО		
Курманжанов Сергей Александрович ТОО ЖКО		
Абдалов Виталий Александрович		
Александров Андрей Александрович ТОО ЖКО		



Приложение 10. Фотографии, сделанные при проведении исследований на производственной площадке.



Рис.1. Фотографии осажденной пыли

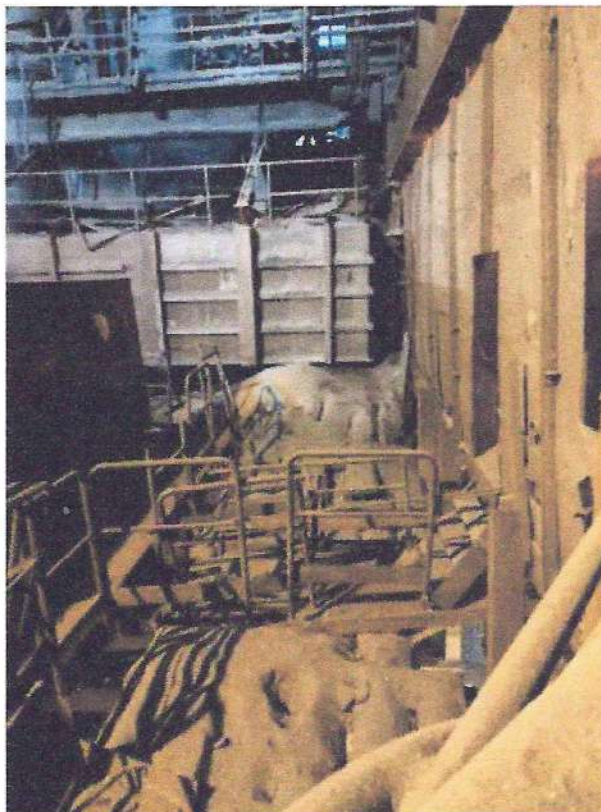


Рис.2. Фотографии осажденной пыли



Рис.3. Фотографии осажденной пыли



Рис.4. Пульт контроля



Рис.5. Пульт контроля



Рис.6. Пульт контроля

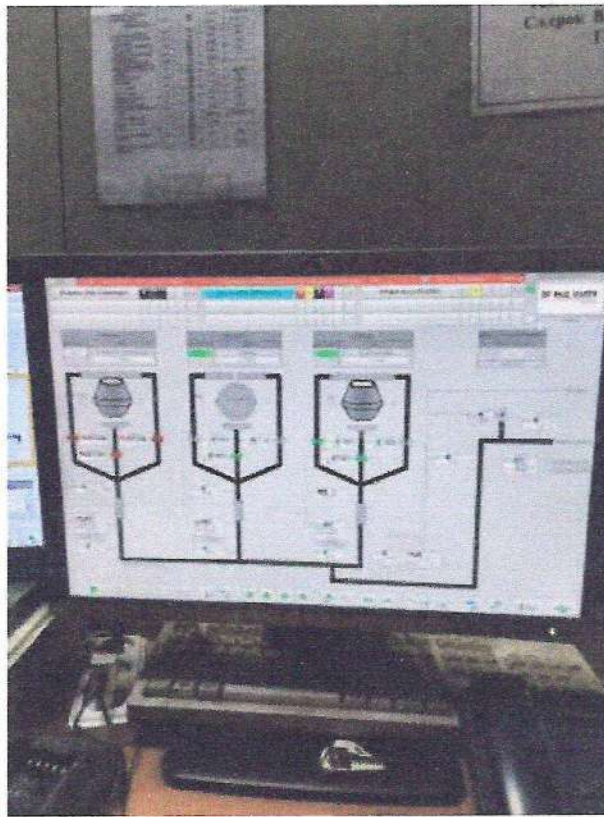


Рис.7. Контроль фазы положения конвертера

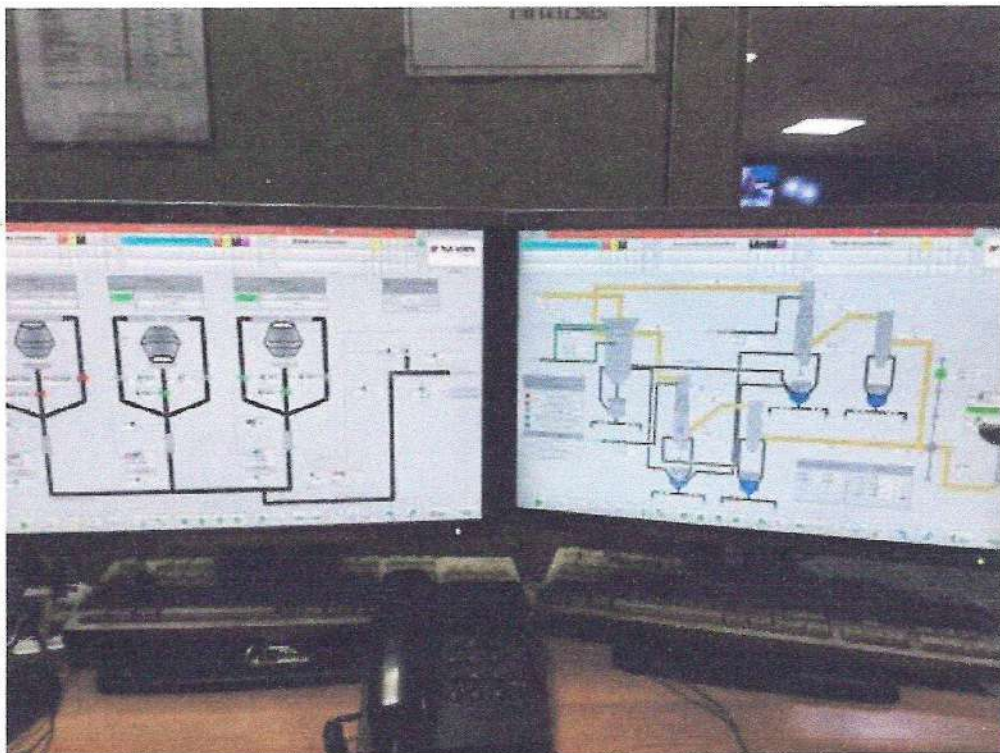


Рис.8. Контроль фазы положения конвертера на левом экране, контроль состояния системы газоочистки на правом экране

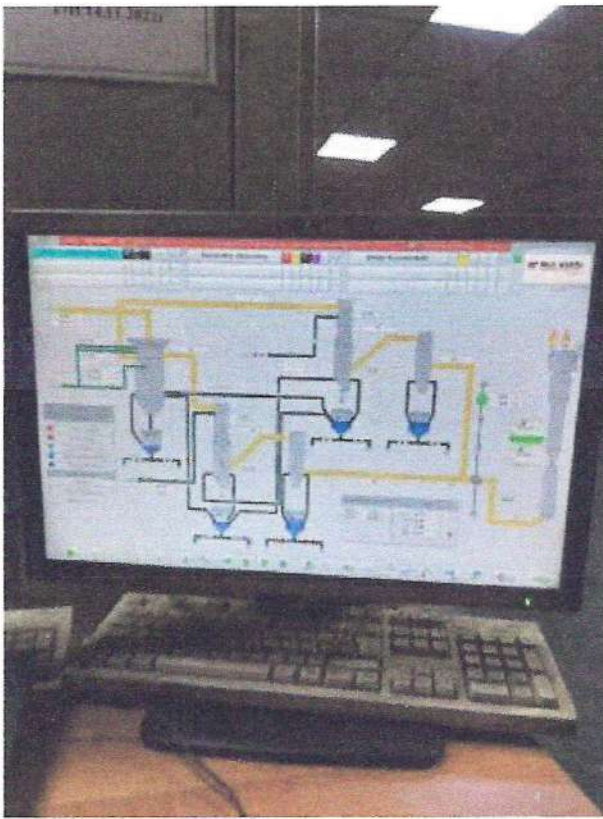


Рис.9. Контроль состояния системы газоочистки

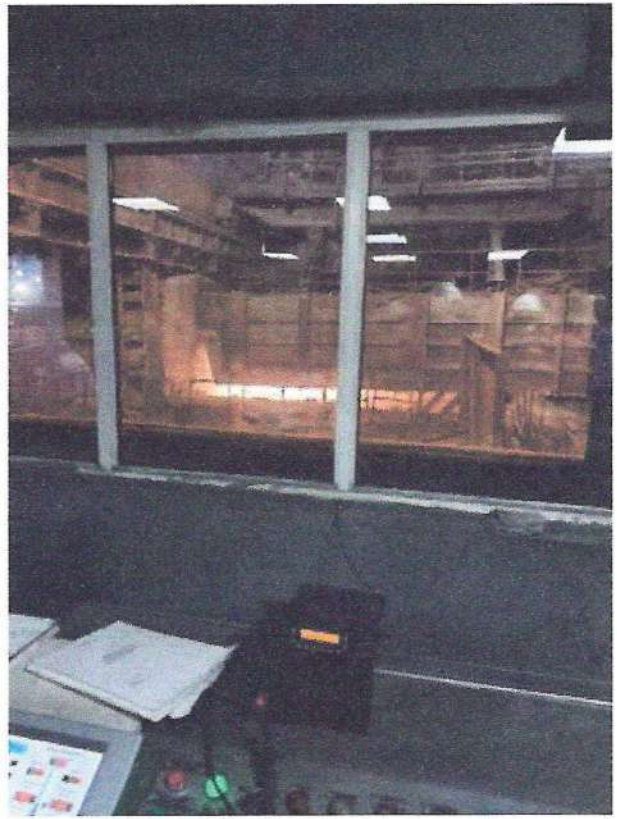


Рис.10. Визуальный контроль работы конвертера

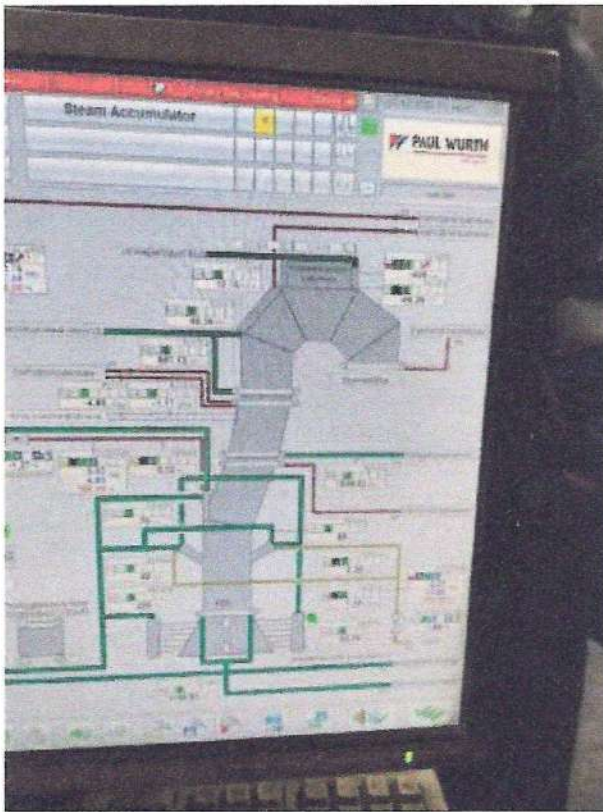


Рис.11. Схема отвода дымовых газов с утилизацией тепла

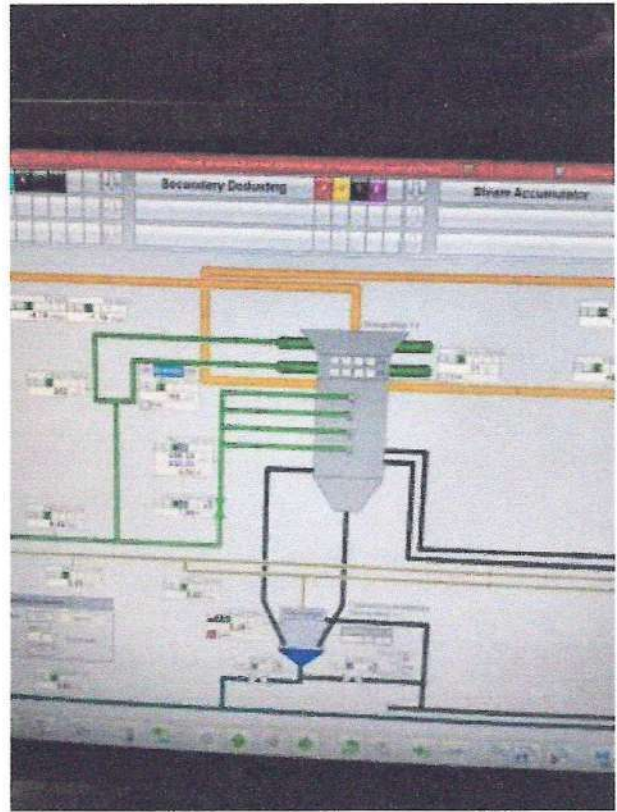


Рис.12. Контроль состояния прескруббера

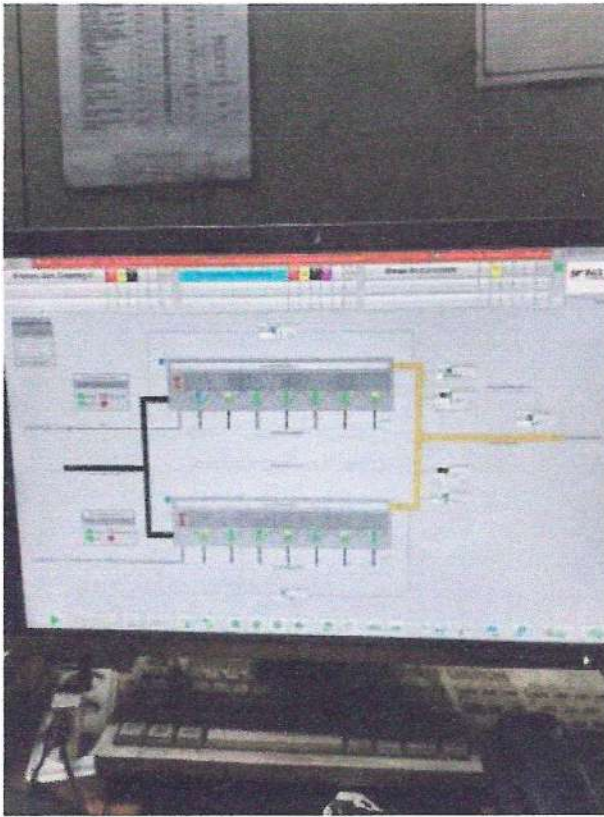


Рис. 13. Контроль состояния рукавных фильтров

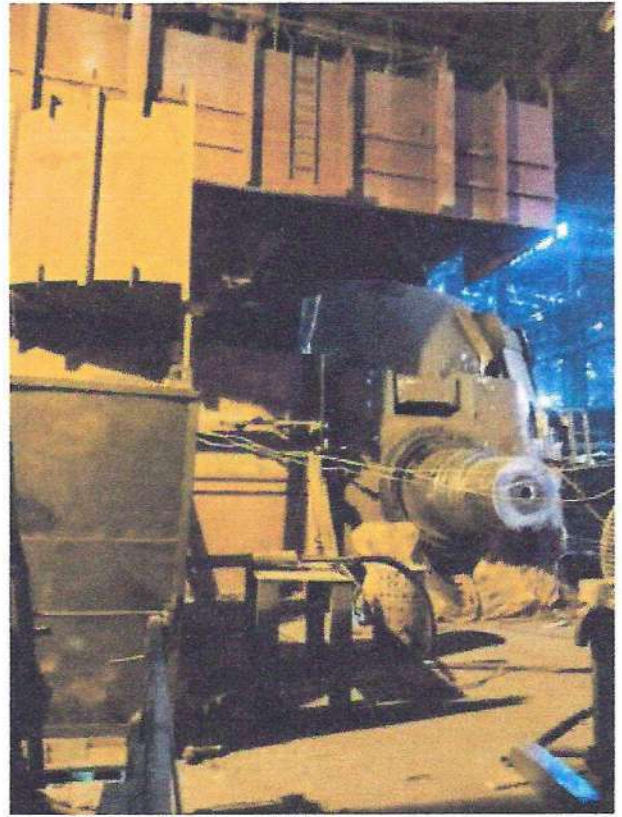


Рис. 14. Конвертер, вид сбоку



Рис. 15. «Юбка» над горловиной конвертера



Рис. 16. Подвод орошающей воды к предскрубберу

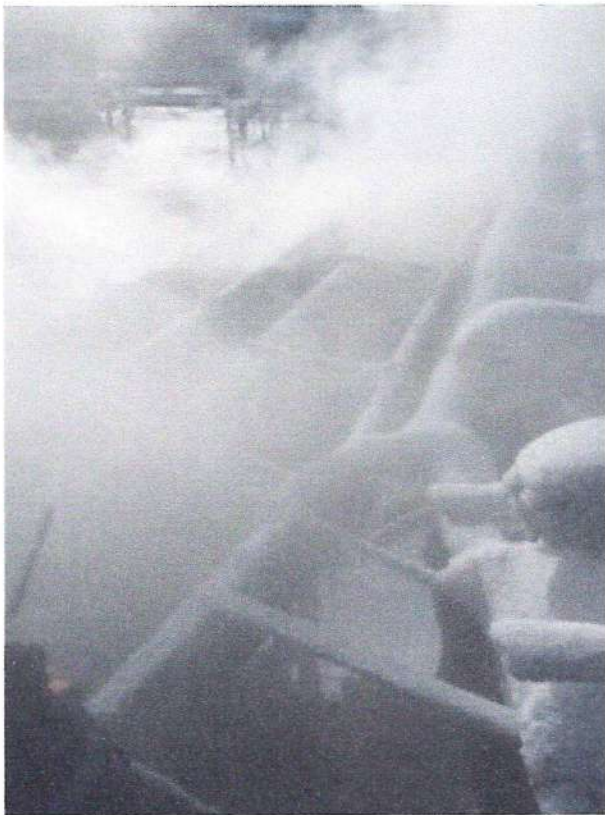


Рис.17. Канал отвода сточной воды



Рис.18. Отбор проб сточной воды из канала.



Рис.19. Пруд - отстойник сточной воды



Рис.20. Пруд - отстойник сточной воды.



Рис.21. Разница во внешнем виде сточной шламовой воды и возвращаемой на скруббера осветленной воды



Рис.22. Инструментальные замеры





Рис.23. Инструментальные замеры



Рис.24. Вид на угол конвертерного цеха со стороны рукавных фильтров

**Приложение 11. ПРОТОКОЛЫ ЗАМЕРОВ ЛАБОРАТОРИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ МОБИЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ТОО «ЭКОС»**

 KZ.T.01.1315	ЖШС «ЭКОС» Нұр-Сұлтан қ. Республика даңғалы, 52/3, кенсе 28 Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.01.1315 2017 жылғы «05» қазанның	
	ТОО «ЭКОС» г.Нур-Султан, пр.Республики 52/3, офис 28 Аттестат аккредитации № KZ.T.01.1315 от «05» октября 2017года	

Ф-2.2 ДП СМ 01-02.09

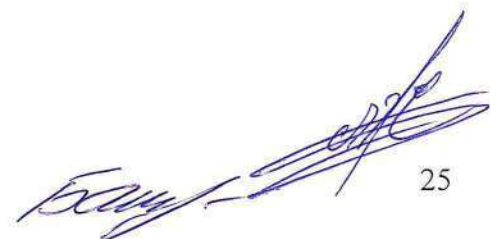
**СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 208

от «23» декабря (желтоқсан) 2020 г (ж)

1. Тапсырыс берушінің атауы, мекен-жайы /Наименование и адрес заказчика:
металлургический комбинат АО «ArcelorMittal», г. Темиртау, ул. Республики 1
2. Өнімнің (нысанның) атауы / Наименование продукции (объекта):
выбросы промышленных предприятий в атмосферу.
3. Сынақ алу орыны / Место отбора проб:
исследование воздуха в кислородно-конвертерном цехе, вторичная газоочистка (рукавный фильтр).
4. Өлшеу құралы /Средства измерений:
газоанализатор универсальный ГАНК-4Р, зав.№ 1711, сертификат о поверке № BL-3-09-2000171 от 02.03.2020 г.
5. Сынақ әдісіне НК/НД на метод испытания: МВИ-4215-006-56591409-2009, ГОСТ 17.2.4.06-90
6. Өнімге НҚ/НД на продукцию: ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утверждены Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168 Приложение 2.
7. Сынақ өткізген күні / Дата проведения испытаний: 21.12.2020 г.
8. Үлгі алынған күні /Дата отбора проб: 21.12.2020 г.
9. Сынама алу актісі/Акт отбора проб: № 183 от 21.12.2020 г.
10. Үлгі жеткізілген күні /Дата доставки проб: 21.12.2020 г.
11. Негіздемe/Основание: Заявка.

Стр. 1 из 3



25

Сынак нагиделери/ Результаты испытаний

№ п/п	Место проведения измерений	Наименование определяемого вещества	Обнаруженная концентрация, мг/м ³	ПДК, ОБУВ и др., не более, мг/м ³	Методика исследования
1	2	3	4	5	6
исследование воздуха в кислородно-конвертерном цехе, вторичная газоочистка (рукавный фильтр).					
Плавка № 1					
1.	Заливка	Пыль (взвешенные в-ва)	0,0406	0,5	МВИ-4215-006-56591409-2009
			0,0710		
			0,0620		
2.	Кислое скачивание	Пыль (взвешенные в-ва)	0,0294	0,5	МВИ-4215-006-56591409-2009
			0,0356		
			0,0325		
			0,0351		
			0,0334		
			0,0348		
			0,0337		
3.	Кислое скачивание	Пыль (взвешенные в-ва)	0,0334	0,5	МВИ-4215-006-56591409-2009
			0,0373		
			0,0354		
			0,0382		
			0,0363		
			0,0375		
			0,0366		
			0,0362		
			0,0365		
			0,0395		
			0,0368		
4.	Слив стали	Пыль (взвешенные в-ва)	0,0394	0,5	МВИ-4215-006-56591409-2009
			0,0323		
			0,0373		
			0,0463		
			0,0380		
			0,0739		
			0,0408		
			0,0649		
			0,0425		
			0,0598		
			0,0437		
			0,0450		
			0,0438		
			0,0406		
			0,0436		
0,0434					
0,0381					
0,0431					


1	2	3	4	5	6
Плавка № 2					
5.	Завалка	Пыль (взвешенные в-ва)	0,0432 0,0406 0,0423	0,5	МВИ-4215-006- 56591409-2009
6.	Заливка	Пыль (взвешенные в-ва)	0,0608 0,0860 0,0734 0,0106 0,0844 0,115 0,0920 0,107 0,0951 0,132 0,101 0,0924 0,100	0,5	МВИ-4215-006- 56591409-2009
7.	Киселое скачивание	Пыль (взвешенные в-ва)	0,103	0,5	МВИ-4215-006- 56591409-2009
8.	Скачивание шлака	Пыль (взвешенные в-ва)	0,0421 0,0471 0,0446 0,0453 0,0449 0,0727 0,0518 0,0533 0,0592 0,0697 0,0561 0,0887 0,0607 0,0883 0,0647	0,5	МВИ-4215-006- 56591409-2009
9.	Слив стали	Пыль (взвешенные в-ва)	0,153 0,117 0,135 0,0986 0,123 0,146 0,129 0,160 0,135	0,5	МВИ-4215-006- 56591409-2009

Зерттеу жүргізген аламың Т.А.Ә., қолы

Ф.И.О. лица, подписавшего исследование: Заведующая ИМЛ  Рудик О.В.
қолы (подпись)

Сынақ хаттамасын дайындаған
Протокол испытаний подготовил: Заведующая ИМЛ  Рудик О.В.
қолы (подпись)


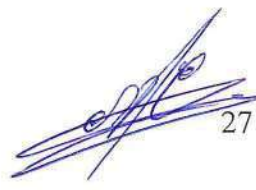
Заведующая ИМЛ  Рудик О.В.
қолы (подпись)

Заместитель директора  Камалбеков А.Б.
қолы (подпись)

Мөр орны
Место печати



Данный протокол распространяется на образцы, подвергнутые испытаниям.
Передача протокола и образцов без разрешения ТОО «ЭКОС» запрещается.
Конец документа.

  27

**Приложение 12. ПРОТОКОЛЫ ЗАМЕРОВ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО
МОБИЛЬНОГО ЦЕНТРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ФИЛИАЛА ТОО «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА»**

«Атмосфералық ауаны қорғау
Республикалық ғылыми-зерттеу
Орталығы» ЖШС
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы,
Алматы ауданы, Алексей Петрова көшесі
8/1, тел./факс: 8(7172) 57-01-06
e-mail: mail@atmosfera.kz, www.atmosfera.kz



ТОО «Республиканский
научно-исследовательский Центр
охраны атмосферного воздуха»
010000, Республика Казахстан, г.Нур-Сұлтан,
р-н Алматы, улица Алексея Петрова 8/1,
тел./факс: 8 (7172) 57-01-06
e-mail: mail@atmosfera.kz, www.atmosfera.kz

№ 418 от 21.12.2020 г.

Директору
«ИП Баталов»
Баталову В.А.

Касательно заявки №69 от 21.12.2020 г.

Направляем результаты привеса взвешенных веществ на масс направленных Вами фильтрах до отбора проб.

Конвертер № 2, плавка № 205493 до отбора

Место отбора проб	Привес взвешенных веществ на патроне, г
Заливка скрапа	23,3921
Заливка чугуна	23,0425
Продувка №1	23,2012
Продувка №2	23,0784
Вынужденное скачивание	23,1297
Скачивание шлака	23,0427
Выпуск стали	23,4430

Конвертер № 2, плавка № 205496 до отбора

Место отбора проб	Привес взвешенных веществ на патроне, г
Заливка скрапа	23,4506
Заливка чугуна	23,0705
Продувка №1	23,6864
Продувка №2	23,0517
Вынужденное скачивание	23,6480
Скачивание шлака	23,2065
Выпуск стали	23,0903

С уважением,
Директор

Куттугулова Р.Б.

Ипт: Дюсупов Б.Е.
Тел (7122) 309235



№ 422 от 25.12.2020 г.

Директору
«ИП Баталов»
Баталову В.А.

Касательно заявки №69 от 21.12.2020 г.

Направляем результаты привеса взвешенных веществ на массе направленных Вами фильтрах после отбора проб в отходящих газах, в соответствии с актом отбора проб.

Конвертер № 2, плавка № 205493 после отбора

Место отбора проб	Привес взвешенных веществ на патроне, г
Заливка скрапа	23,4010
Заливка чугуна	23,0526
Продувка №1	23,2080
Продувка №2	23,0839
Вынужденное скачивание	23,1380
Скачивание шлака	23,0463
Выпуск стали	23,4455

Конвертер № 2, плавка № 205496 после отбора

Место отбора проб	Привес взвешенных веществ на патроне, г
Заливка скрапа	23,4591
Заливка чугуна	23,0780
Продувка №1	23,6955
Продувка №2	23,0622
Вынужденное скачивание	23,6521
Скачивание шлака	23,2130
Выпуск стали	23,0924

С уважением,
Директор

Куттугулова Р.Б.

Иск. Дюсупов В.Е.
Тел (7122) 309235



KZ.T.06.0369

Испытательный мобильный центр экологического мониторинга филиала
 ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» в г. Атырау
 г. Атырау, ул. С. Балгимбаева, дом 59, тел./факс: 8(7122) 30-92-35, 30-91-02, E-mail: mail@atmosfera.ru
 Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0369 от 29.12.2018 г.

ДП-СК-ИМЦ-
 07-0230
 01.07.2019

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №385/В от «25» декабря 2020 г.
 проб воды (сточной, питьевой, грунтовой, природной)

Количество страниц 1

Акт отбора проб (дата) 21.12.2020 г.
 Заказчик (Наименование и адрес предприятия) АО «АрселорМиттал Темиртау»
 Место отбора: Завалка скрапа, заливка чугуна
 Наименование образца испытаний: вода шламовая
 Обозначение НД на продукцию:
 Дата поступления проб: 23.12.2020 г.
 Дата проведения испытаний: 23.12-24.12.2020 г.
 Регистрационный номер № 1023-1027.
 Условия проведения испытаний: Т-24,0⁰С Н-51,0%

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фактическая концентрация				
		Точка отбора				
		Завалка скрапа		Заливка чугуна		
		проба 1	проба 2	проба 1	проба 2	проба 3
Взвешенные вещества, мг/л	СТ РК 2015-2010	181	271	226	702	354

Заведующий ИМЦ ЭМ: Кайрлиева Г.С.
 Протокол подготовил: Тамбошцева Н.Е.



Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Частичная переписка без разрешения лаборатории запрещается.
 Копия документа-



KZ.T.06.0369

Испытательный мобильный центр экологического мониторинга филиала
 ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» в г. Атырау
 г. Атырау, ул. С. Балгимбаева, дом 59, тел./факс: 8(7122) 30-92-35, 30-91-02, E-mail: mail@atmosfera.ru
 Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0369 от 29.12.2018 г.

ДП-СК-ИМЦ-
 07-0230
 01.07.2019

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №386/В от «25» декабря 2020 г.
 проб воды (сточной, питьевой, грунтовой, природной)

Количество страниц 1

Акт отбора проб (дата) 21.12.2020 г.
 Заказчик (Наименование и адрес предприятия) АО «АрселорМиттал Темиртау»
 Место отбора: Продукта
 Наименование образца испытаний: вода шламовая
 Обозначение НД на продукцию:
 Дата поступления проб: 23.12.2020 г.
 Дата проведения испытаний: 23.12-24.12.2020 г.
 Регистрационный номер № 1028-1032.
 Условия проведения испытаний: Т-24,0⁰С Н-51,0%

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фактическая концентрация				
		Точка отбора				
		Продукта				
		проба 1	проба 2	проба 3	проба 4	проба 5
Взвешенные вещества, мг/л	СТ РК 2015-2010	1402	1898	4696	8849	7476

Заведующий ИМЦ ЭМ: Кайрлиева Г.С.
 Протокол подготовил: Тамбошцева Н.Е.



Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Частичная переписка без разрешения лаборатории запрещается.
 Копия документа-

Handwritten signatures



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №387/В от «25» декабря 2020 г.
проб воды (сточной, питьевой, грунтовой, природной)

Количество страниц: 1

Акт отбора проб (дата) 21.12.2020 г.
Заказчик (Наименование и адрес предприятия) АО «АрселорМиттал Темиртау»
Место отбора: Продукция
Наименование образца испытаний: вода шламовая
Обозначение НД на продукцию:
Дата поступления проб: 23.12.2020 г.
Дата проведения испытаний: 23.12-24.12.2020 г.
Регистрационный номер № 1033-1038.
Условия проведения испытаний: T- 24,0°C H-51,0%

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фактическая концентрация					
		Точка отбора					
		Продукция					
Взвешенные вещества, мг/л	СТ РК 2015-2010	проба 6	проба 7	проба 8	проба 9	проба 10	проба 11
		8745	4247	7190	6175	4998	2030

Заведующий ИМЦ ЭМ: Каирлиева Г.С.
Протокол подготовил: Тамбовцева Н.Е.



Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.
Частичная перепечатка без разрешения лаборатории запрещается.
Конец документа.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №388/В от «25» декабря 2020 г.
проб воды (сточной, питьевой, грунтовой, природной)

Количество страниц: 1

Акт отбора проб (дата) 21.12.2020 г.
Заказчик (Наименование и адрес предприятия) АО «АрселорМиттал Темиртау»
Место отбора: Кислород скважинное
Наименование образца испытаний: вода шламовая
Обозначение НД на продукцию:
Дата поступления проб: 23.12.2020 г.
Дата проведения испытаний: 23.12-24.12.2020 г.
Регистрационный номер № 1039-1044.
Условия проведения испытаний: T- 24,0°C H-51,0%

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фактическая концентрация					
		Точка отбора					
		Кислород скважинное					
Взвешенные вещества, мг/л	СТ РК 2015-2010	проба 1	проба 2	проба 3	проба 4	проба 5	проба 6
		636	463	305	268	167	129

Заведующий ИМЦ ЭМ: Каирлиева Г.С.
Протокол подготовил: Тамбовцева Н.Е.



Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.
Частичная перепечатка без разрешения лаборатории запрещается.
Конец документа.



Исследовательский мобильный центр экологического мониторинга филиала
 ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» в г. Атырау
 г. Атырау, ул. С. Балгимбаева, дом 59, телефакс: 8(7122) 30-92-35, 30-91-02, E-mail: mail@atmosfera.ru
 Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0369 от 29.12.2018 г.

ДТ-СК-ИМЦЭ
 07-023/0
 01.07.2019

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №389/В от «25» декабря 2020 г.
 проб воды (сточной, питьевой, грунтовой, природной)

Количество страниц 1



Акт отбора проб (дата) 21.12.2020 г.
 Заказчик (Наименование и адрес предприятия) АО «АрселорМиттал Темиртау»
 Место отбора: Слив стали
 Наименование образца испытаний: вода шламовая
 Обозначение НД на продукцию:
 Дата поступления проб: 23.12.2020 г.
 Дата проведения испытаний: 23.12-24.12.2020 г.
 Регистрационный номер № 1045-1047.
 Условия проведения испытаний: Т- 24,0°С Н-51,0%

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний	Фактическая концентрация		
		Точка отбора		
		Слив стали		
		проба 1	проба 2	проба 3
Взвешенные вещества, мг/л	СТ РК 2015-2010	173	126	225

Заведующий ИМЦ ЭМ:  Кайржанова Г.С.
 Протокол подготовил:  Тимбошева Н.Е.

Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Частичная перепечатка без разрешения лаборатории запрещается.
 Конец документа.

Приложение 13. МЕТОДИКА РАСЧЕТА УЛОВЛЕННОЙ ПЫЛИ (ШЛАМ)

Расчет пыли, уловленной первичной газоочисткой производился по следующей методике:

1. Проводился замер концентрации взвешенных веществ в осветленной исходной воде ДО первичной газоочистки ($C_{и}$) за период (T). Период принимался равным 2 минуты.

2. Проводился замер концентрации взвешенных веществ в загрязненной шламовой воде ПОСЛЕ первичной газоочистки ($C_{ш}$) за тот же период (T).

3. Проводился замер количества загрязненной шламовой воды, прошедшей за тот же период (T) через первичную газоочистку (V).

4. Рассчитывался вес уловленного шлама за период по формуле:

$$P = \frac{(C_{ш}-C_{и}) * V}{1000000}, \text{ тн; где}$$

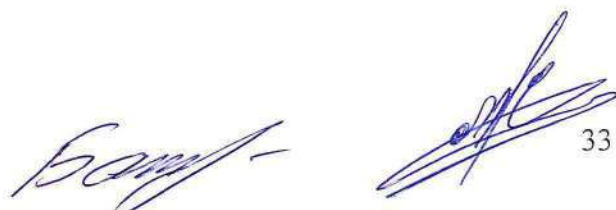
P – вес уловленного шлама в тн,

$C_{ш}$ – содержание взвешенных веществ в шламовой воде, мг/дм³;

$C_{и}$ - содержание взвешенных веществ в исходной воде, мг/дм³;

V – объем воды, прошедший за период T через первичную газоочистку;

1000000 – коэффициент перевода г в тн.




Приложение 14. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА УЛОВЛЕННОЙ ПЫЛИ (ШЛАМ)

Расчет пыли, уловленной первичной газоочисткой, сведен в таблицы:

Конвертер № 2, плавка № 205493

№ пробы	Технологический процесс	Время, период 2 минуты	Содержание взвешенных веществ в исходной воде, мг/дм ³	Содержание взвешенных веществ в шламовой воде, мг/дм ³	Количество уловленного шлама, мг/дм ³ (5-4)	Объем воды, прошедшей за период 2 минуты	Количество уловленного шлама, тн (6*7)/1000000	Количество уловленного шлама, тн по периодам плавки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Завалка скрапа	10.35	116	321	205	45,8	0,0094	0,0219
2		10.37	116	256	140	45,8	0,0064	
3		10.39	116	249	133	45,8	0,0061	
4	Заливка чугуна	10.41	116	233	117	45,8	0,0054	0,0195
5		10.43	116	424	308	45,8	0,0141	
6	Продувка	10.45	116	515	399	45,8	0,0183	2,4895
7		10.47	116	2111	1995	45,8	0,0914	
8		10.49	116	7154	7038	45,8	0,3223	
9		10.51	116	8701	8585	45,8	0,3932	
10		10.53	116	1837	1721	45,6	0,0785	
11		10.55	116	865	749	45,6	0,0342	
12		10.57	116	1205	1089	45,8	0,0499	
13		10.59	116	4145	4029	45,8	0,1845	
14		11.01	116	6078	5962	45,8	0,2731	
15		11.03	116	6697	6581	44,4	0,2922	
16		11.05	116	6727	6611	45,8	0,3028	




17		11.07	116	5849	5733	45,8	0,2626	
18		11.09	116	4192	4076	45,8	0,1867	
19	Отбор проб, кислое скачивание	11.11	116	1670	1554	45,8	0,0712	0,1356
20		11.13	116	1093	977	44,8	0,0438	
21		11.15	116	393	277	44,8	0,0124	
22		11.17	116	299	183	44,8	0,0082	
23	Слив стали	11.19	116	265	149	44,8	0,0067	0,0193
24		11.21	116	278	162	44,8	0,0073	
25		11.23	116	236	120	44,8	0,0054	
ИТОГО						1 137,2	2,6857	2,6857

Конвертер № 2, плавка № 205496

№ пробы	Технологический процесс	Время, период 2 минуты	Содержание взвешенных веществ в исходной воде, мг/дм ³	Содержание взвешенных веществ в шламовой воде, мг/дм ³	Количество уловленного шлама, мг/дм ³ (5-4)	Объем воды, прошедшей за период 2 минуты	Количество уловленного шлама, тн (6*7)/1000000	Количество уловленного шлама, тн по периодам плавки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Завалка скрапа	14.10	116	181	65	45,8	0,0030	0,0151
2		14.12	116	271	155	45,8	0,0071	
3		14.14	116	226	110	45,8	0,0050	

Баш...

4	Заливка чугуна	14.16	116	663	547	45,8	0,0251	0,0357
5		14.18	116	349	233	45,8	0,0107	
6	Продувка	14.20	116	1402	1286	45,8	0,0589	2,6142
7		14.22	116	1898	1782	45,8	0,0816	
8		14.23	116	4696	4580	45,8	0,2098	
9		15.06	116	8849	8733	45,8	0,4000	
10		15.08	116	7476	7360	45,6	0,3356	
11		15.10	116	8745	8629	45,6	0,3935	
12		15.12	116	4247	4131	45,8	0,1892	
13		15.14	116	7190	7074	45,8	0,3240	
14		15.16	116	6175	6059	45,8	0,2775	
15		15.18	116	4998	4882	44,4	0,2168	
16	15.20	116	2030	1914	45,8	0,0877		
17	Отбор проб, кислое скачивание	15.22	116	636	520	45,8	0,0238	0,0183
18		15.24	116	463	347	45,8	0,0159	
19		15.26	116	305	189	45,8	0,0087	
20		15.28	116	268	152	44,8	0,0068	
21		15.30	116	167	51	44,8	0,0023	
22		15.32	116	129	13	44,8	0,0006	
23	Слив стали	15.34	116	173	57	44,8	0,0026	0,0079
24		15.36	116	126	10	44,8	0,0004	
25		15.37	116	225	109	44,8	0,0049	
ИТОГО						1 137,2	2,6912	2,6912

