



26 августа 2020 г.



«НАЦИОНАЛЬНЫЙ

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР

ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»



НПК ЭКОМАШ

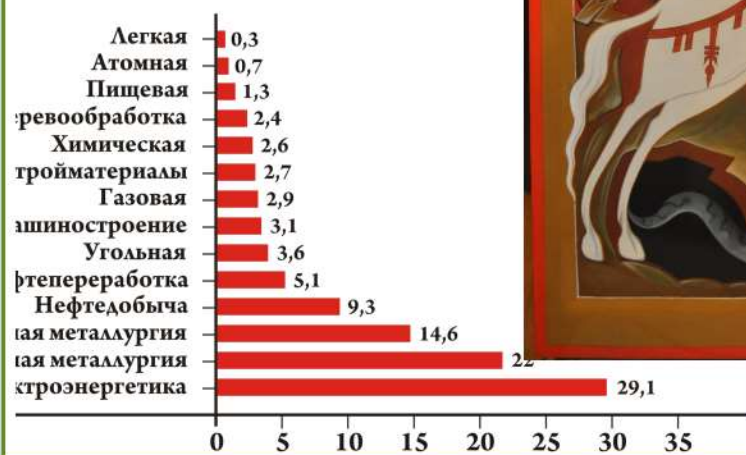


FINGO



Загрязнение окружающей среды - угроза экологической безопасности

Долевое участие отраслей промышленности в общем объеме выбросов



Экологическое машиностроение - отрасль по производству оборудования предотвращающего вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

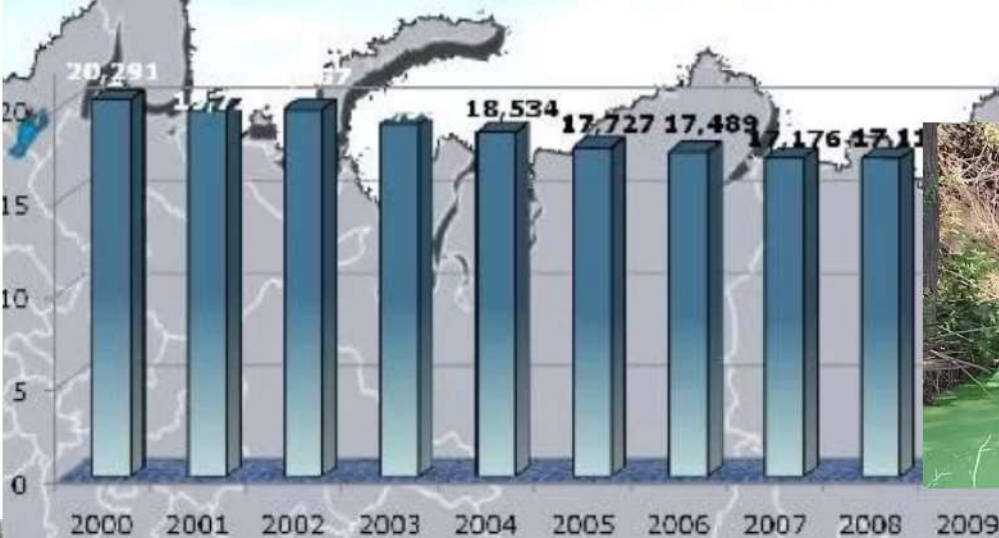
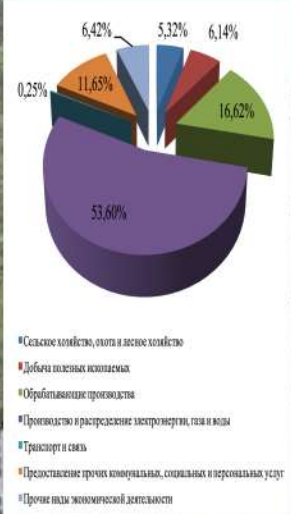
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – УГРОЗА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Выбросы в атмосферный воздух



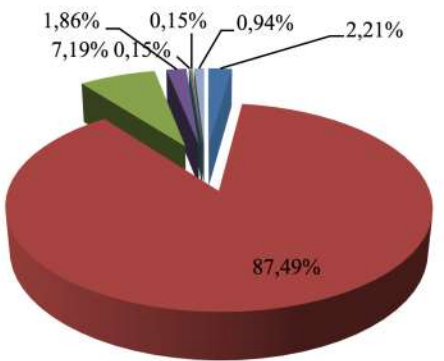
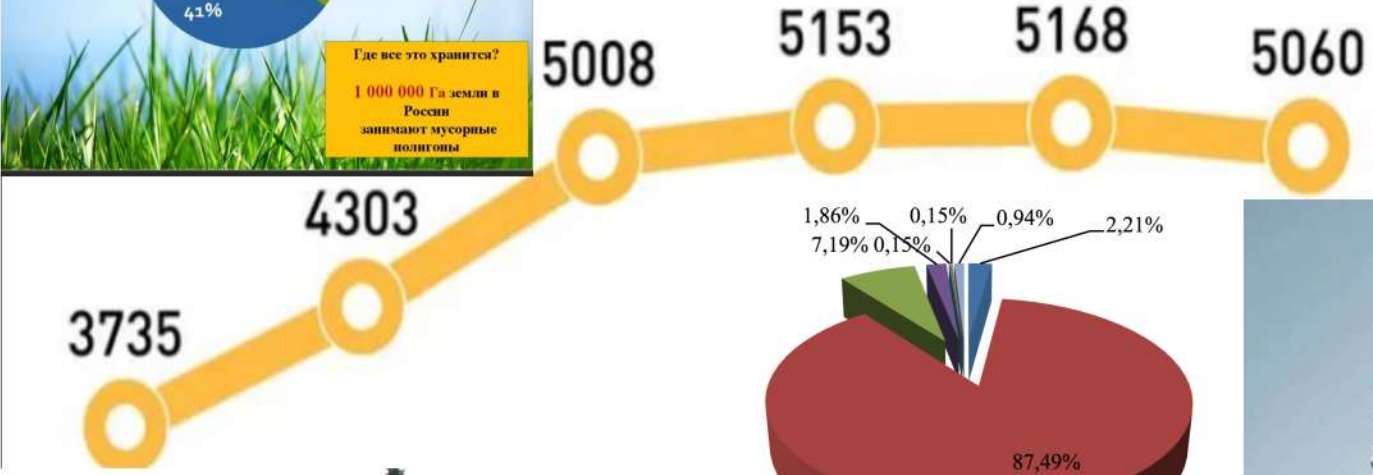
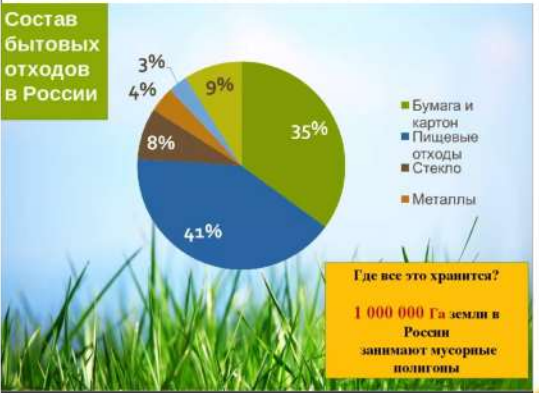
Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, млн. тонн



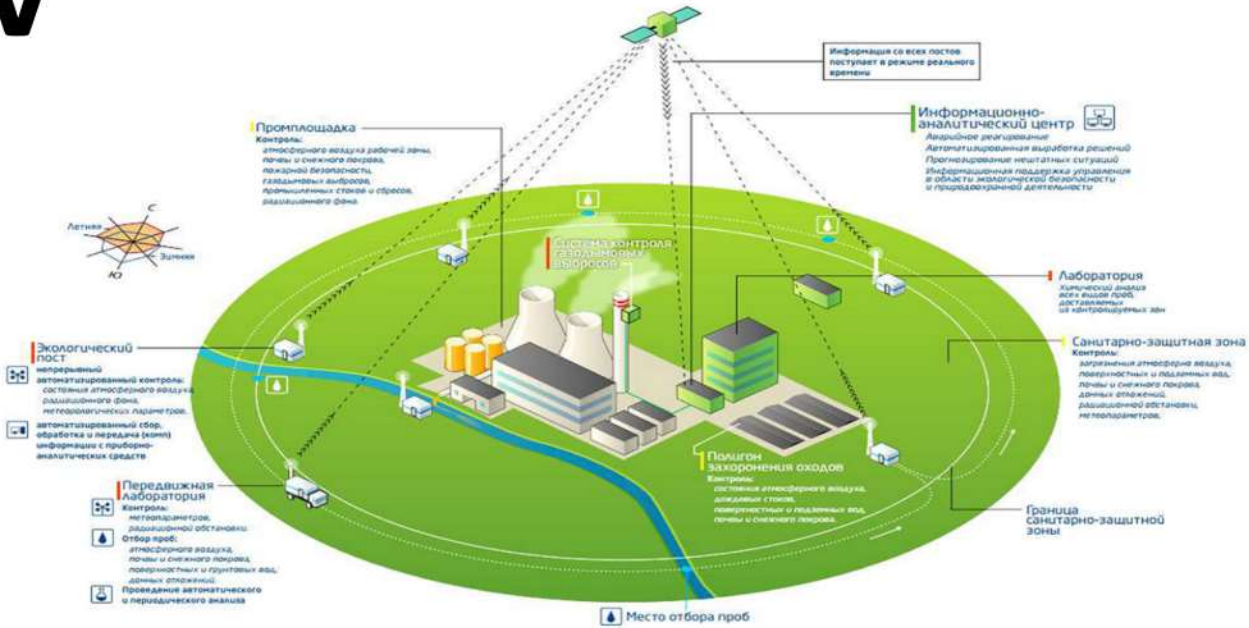
Более 60 % сточных вод, сбрасываемых без какой-либо очистки, образуются на территориях 7 субъектов федерации: Краснодарский край, г. Санкт-



ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В РОССИИ, МЛН ТОНН



IV АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЕНИЙ



Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Вступил в силу с 1 января 2015 года

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАТЕГОРИИ ОБЪЕКТА

Объект со значительным воздействием	Объект с умеренным воздействием	Объект с незначительным воздействием	Объект с минимальным воздействием
Государственная экологическая экспертиза	-	-	-
Постановка объектов на государственный учет			
Нормирование на принципах НДТ	Декларирование объемов воздействия	-	-
Производственный экологический контроль (дифференциация по категориям объектов)			
Оснащение источников приборами непрерывного контроля	-	-	-
Отчетность об объемах воздействия			-
Отчетность о выполнении планов мероприятий/программ внедрения НДТ			-
Федеральный государственный экологический надзор	Региональный государственный экологический надзор	Только внеплановые проверки	

- Разделение предприятий на 4 категории
- Применение к каждой категории дифференцированных мер государственного регулирования
- Замена 3-х действующих разрешений на выбросы, сбросы, отходы комплексным экологическим разрешением, декларацией и представлением отчетности
- Введение технологического нормирования на принципах НДТ
- Установление закрытого перечня регулируемых веществ
- Уточнение объектов надзора федерального и регионального уровня
- Закрепление требований к производственному экологическому надзору
- Систематизация экологической информации о предприятии в рамках ведения государственного учета объектов
- Возрождение института государственной экологической экспертизы
- Законодательное регулирование вопросов платы за негативное воздействие на окружающую среду
- Внедрение механизмов экологического стимулирования снижения загрязнения окружающей среды

НДТ

- наилучшие** — наименьший уровень воздействия на окружающую среду, ресурсо- и энергосбережение
- доступные** — экономически эффективны, внедрены на двух и более предприятиях, технология имеется в наличии
- технологии** — технологические процессы, технические способы, методы, оборудование

Технологические нормативы устанавливаются

- предприятиям I категории
- исходя из количества выбросов, сбросов на единицу продукции или др. показателях
- в отношении маркерных веществ

7



* Использование каких-либо методов или технологий не предписывается

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 01.10.2018 – 31.12.2024

ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- Эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 1 января 2018 г. несанкционированных свалок в границах городов
- Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20 процентов совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:

Чистая страна	124,2
Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами	296,2
Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности	36,4
Чистый воздух	500,1
Чистая вода	245,0
Оздоровление Волги	205,4
Сохранение озера Байкал	33,9
Сохранение уникальных водных объектов	15,2
Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма	6,3
Сохранение лесов	151,0
Внедрение наилучших доступных технологий	2427,3



КУРАТОР
А. В. ГОРДЕЕВ
Заместитель Председателя
Правительства РФ



РУКОВОДИТЕЛЬ
Д. Н. КОБЫЛКИН
Министр природных ресурсов
и экологии РФ

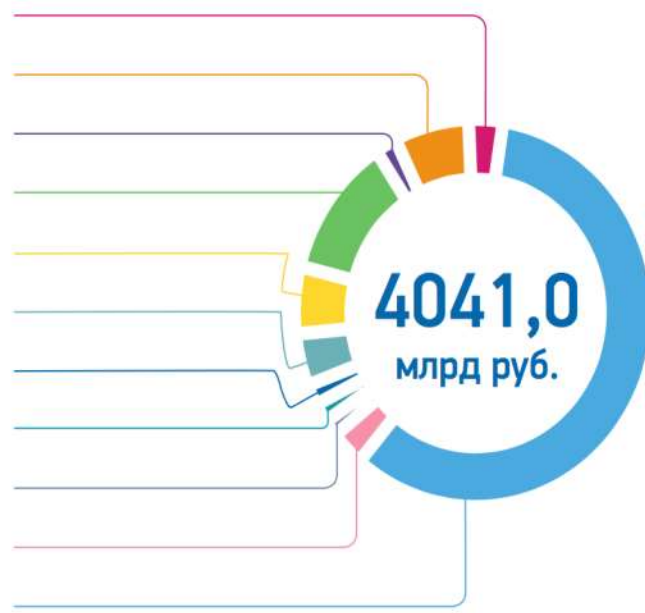


АДМИНИСТРАТОР
Д. Г. ХРАМОВ
Первый заместитель Министра
природных ресурсов и экологии РФ

ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- Повышение качества питьевой воды для населения, в том числе для жителей населенных пунктов, не оборудованных современными системами централизованного водоснабжения
- Экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое
- Сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 24 новых особо охраняемых природных территорий
- Обеспечение баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100% к 2024 г.

Бюджет национального проекта



ИСТОЧНИКИ:

- 701,2 млрд руб.** – федеральный бюджет
- 133,8 млрд руб.** – бюджеты субъектов РФ
- 3206,1 млрд руб.** – внебюджетные источники

П А С П О Р Т

национального проекта "Экология"

4.11. Федеральный проект "Внедрение наилучших доступных технологий"

№	Наименование задачи, результата	Срок реализации	Ответственный исполнитель
1.7.	Сформированы система оценки и экспертное сообщество наилучших доступных технологий 	31 декабря 2019	Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации В.С.Осьмаков
1.11.	Сформированы основные принципы экологической промышленной политики и система показателей макроуровня для оценки результатов перехода на принципы НДТ; подготовлены отраслевые методики оценки затрат перехода на принципы наилучших доступных технологий	31 декабря 2022 г.	Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации В.С.Осьмаков
1.12.	Построены, реконструированы (модернизированы) производства оборудования экологического машиностроения	31 декабря 2023 г.	Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации В.С.Осьмаков
1.14.	Актуализирован 51 информационно - технический справочник по наилучшим доступным технологиям; разработаны новые и актуализированы действующие национальные стандарты наилучших доступных технологий	31 декабря 2024 г.	Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации В.С.Осьмаков
1.15.	Выданы комплексные экологические разрешения всем объектам, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящимся к областям применения наилучших доступных технологий	31 декабря 2024 г.	Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Амирханов А.М.
1.16.	Реализован механизм предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на возмещение части затрат на выплату купонного дохода по облигациям, выпущенным в рамках реализации инвестиционных проектов по внедрению наилучших доступных технологий на объектах, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий	31 декабря 2024 г.	Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации В.С.Осьмаков
1.17.	Введены в промышленную эксплуатацию мощности экологического машиностроения и развития приборостроения в целях производства отечественной продукции, используемой при переходе хозяйствующих субъектов на принципы НДТ	31 декабря 2024 г.	Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации В.С.Осьмаков 

9

№ п/п	Наименование федерального проекта и источники финансирования	Объем финансового обеспечения по годам реализации, млн. руб.						Всего, млн. рублей
		2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	
11.	Федеральный проект "Внедрение наилучших доступных технологий", в том числе:	10 300,0	293 000,0	306 000,0	606 000,0	606 000,0	606 000,0	2 427 300,0



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Минпромторг России)

ПРОТОКОЛ

совещания у директора Департамента стратегического развития и корпоративной
политики А.А. Ученова по вопросу взаимодействия Минпромторга России
и ФГАУ «НИИ «ЦЭП»

Москва



ЭКОМАШ

«26» января 2018 г.

№ 12-503

Срок выполнения: 21 декабря 2018 г.

1.3.2. Определение понятийного аппарата в отношении экологического машиностроения.

Срок выполнения: 2 июля 2018 г.

1.3.3. Определение перечня оборудования, входящего в область экологического машиностроения.

Срок выполнения: 2 июля 2018 г.

1.3.4. Организация взаимодействия с предприятиями, занимающимися экологическим машиностроением.

Срок выполнения: 2 июля 2018 г.

1.3.5. Разработка предложений по мерам государственной поддержки экологического машиностроения.

Срок выполнения: 4 мая 2018 г.

1.3.6. Мониторинг мощностей экологического машиностроения и определение их соответствия потребностям перехода на НДТ и обеспечению роста национальной промышленности.



11.10.2018 : В России должна быть создана отрасль экологического машиностроения

ИСТОЧНИК: [АГЕНТСТВО НЕФТЕГАЗОВОЙ ИНФОРМАЦИИ](#)

Отрасль экологического машиностроения может быть создана в РФ в рамках нацпроекта «Экология».

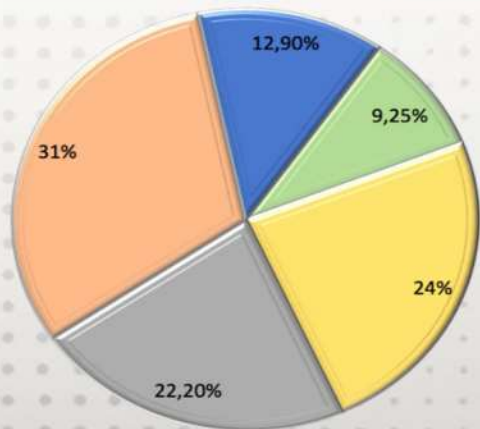
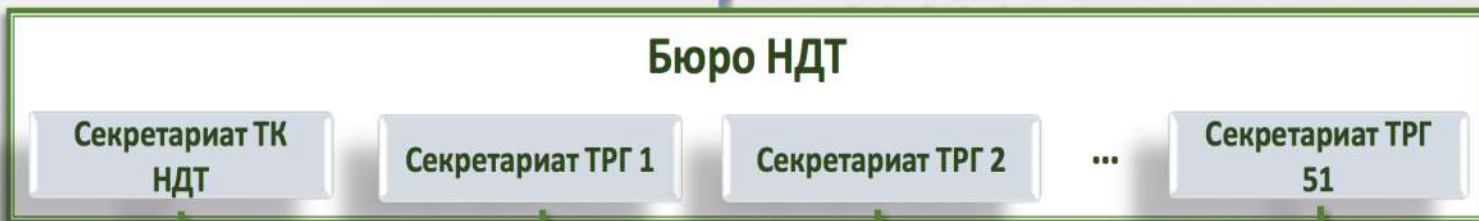
Об этом сообщил министр промышленности и торговли России Денис Мантуров.



Межведомственный совет



Бюро НДТ



- Контрольно-надзорные органы
- ФОИВ
- Научные и экспертные организации
- Представители промышленности
- Общественные организации и союзы

11

Количество заседаний – 9
 Количество регионов – 5
 Количество участников – 854



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минпромторг России)

ПРОТОКОЛ

заседания Межведомственного совета
по переходу на принципы наилучших доступных технологий
и внедрению современных технологий

г. Ростов, Ярославская область

от 7 июня 2017 г. № 36-нр/12

20. Принять к сведению информацию ФГАУ «НИИ «ЦЭПП» о соответствии газоочистного оборудования, выпускаемого ООО «ФИНГО Комплекс», принципам наилучших доступных технологий, установленным в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям № ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях».

Председатель Межведомственного
совета по переходу на принципы
наилучших доступных технологий и
внедрению современных технологий



Г.С. Никитин

Присутствовали:

члены Межведомственного совета по
переходу на принципы наилучших
доступных технологий и внедрению
современных технологий

- М.В. Бегах, В.Р. Венчикова,
Т.В. Гусева, Д.А. Данилович,
Ю.Б. Зайцева, М.И. Иванов,
Н.П. Кожемяко, Н.В. Кожина,
А.С. Крюков, А.И. Кулапин,
С. Умаханов, Б.С. Федоров,
Ю.В. Фирсов, М.В. Чернова,
О.Ю. Чечеватова, Ю.В. Чиканцев,
А.Н. Чугаева





РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
ПРОМЫШЛЕННИКОВ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ



ЭКОМАШ

ПРОТОКОЛ № 65
ЗАСЕДАНИЯ КОМИТЕТА РСПП
ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ (КЭП РСПП)

Москва, РСПП

30 марта 2018 г.

2. О производстве оборудования для перехода промышленных предприятий на принципы наилучших доступных технологий

(Федоров Б.С., Соболев Д.В., Бизина Е.В., Агибалов А.А., Довгялло М.В., Кочешков А.Ю., Решетников А.В., Колдаева И.Л., Максименко Ю.Л.)

2.1. Принять к сведению информацию о:

(а) создании Научно-производственного концерна (НПК) «ЭКОМАШ» и его возможностях по организации производства оборудования, обеспечивающего переход промышленности на принципы наилучших доступных технологий (НДТ), на основе экоинжиниринга в рамках реализации программы по увеличению доли высокотехнологичной продукции гражданского назначения;

(б) 70-летнем опыте работы Экологического машиностроительного комплекса ФИНГО (пос. Семибратово Ярославской области) по внедрению отечественного газоочистного оборудования в более чем 50 странах мира;

(в) о возможностях Федерального журнала «Экологическое машиностроение» по обеспечению информационного взаимодействия производителей и потребителей при переходе промышленности на принципы НДТ.

2.3. Предложить промпредприятиям компаний – членов РСПП рассмотреть возможности НПК «ЭКОМАШ» в части проектирования, изготовления, монтажа и пуско-наладки природоохранного оборудования, при проведении тендерных процедур.





Тульская область

Кластер конверсионного экологического машиностроения создадут в регионе

05.06.2018 16:26



Кластер подразумевается как партнёрство «Алексинского ОМЗ» и «Экомаша».

Об этом на очередном совещании у главы региона с членами правительства рассказал министр промышленности и ТЭК Тульской области Дмитрий Ломовцев.

Кластер будет создан в рамках развития производства гражданской продукции на оборонных предприятиях области.

–Нами организованы консультации и обучение специалистов «Экомаша» в Минпромторге, – сказал Ломовцев.

Он предложил создать в регионе Координационный центр по вопросам обеспечения выпуска гражданской продукции.

Источник: "Тульские известия"

04 июня 2018 15:48

Печатать

В Тульской области создадут конверсионный экологический кластер



Фото tulapressa.ru

0

4 июня на оперативном совещании в правительстве Тульской области министр промышленности и ТЭК региона Дмитрий Ломовцев в своем докладе о работе предприятий ОПК упомянул котлы КРЭМЗ, гражданскую продукцию «Алексинского ОМЗ», который наряду с боеприпасами начал выпуск запорной арматуры и промышленных газовых фильтров.

Ломовцев пригласил Губернатора Алексея Дюмина побывать на этом предприятии, где планируется партнёрство с «Экомашем» по созданию в Тульской области конверсионного экологического кластера.

«Хорошо, побываем», — ответил на приглашение глава региона.

Тульскую область с рабочим визитом посетил вице-премьер Юрий Борисов

Экономика

Он провел совещание по вопросам выпуска оборонной и гражданской продукции на предприятиях ОПК Тульской области

ТУЛА, 13 июня 2018, 15:25 — REGNUM 13 июня Тульскую область с рабочим визитом посетил заместитель председателя правительства РФ **Юрий Борисов**. Свою первую поездку в новой должности он совершил в Тульскую область.

Юрий Борисов посетил АО «Шелковский вал». Вместе с ним с

работой предприятия ознакомились губернатор Тульской области **Алексей Дюмин**, заместитель полномочного представителя президента РФ в ЦФО **Николай Овсиенко**, представители Минобороны и Минпромторга России.

На базе предприятия под председательством Юрия Борисова состоялось совещание по вопросам выпуска оборонной и гражданской продукции на предприятиях ОПК Тульской области.

Зампред правительства РФ отметил, что основные направления развития отрасли — заключение долгосрочных контрактов, максимальное расходование бюджетных средств, расширение военно-технического сотрудничества, диверсификация производства и увеличение объемов выпуска гражданской продукции.

Алексей Дюмин предложил на федеральном уровне рассмотреть вопрос о создании межведомственной структуры по примеру Военно-промышленной комиссии, либо в ее рамках.

«Основной функцией такой структуры должно стать закрепление за ведущими предприятиями ОПК стратегических направлений развития гражданского машиностроения — станкостроения, инструментального производства, экологического машиностроения, энергомашиностроения и радиоэлектроники», — отметил губернатор.

Также, по его словам, к задачам новой межведомственной структуры целесообразно отнести централизованное планирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, формирование единого государственного заказа на гражданскую продукцию на основе программ закупок федеральных министерств и госкорпораций, проведение политики внешнеэкономического протекционизма.

Слетел с катушек: Трамп "поднял руку" на Путина

Надежда Савченко написало письмо, адресованное Владимиру Путину

В Киеве назвали Климкина «вечно мятым дипломатическим недоразумением»

Слетел с катушек: Трамп "поднял руку" на Путина

Надежда Савченко написало письмо, адресованное Владимиру Путину

В Киеве назвали Климкина «вечно мятым дипломатическим недоразумением»

Новая реформа сильно усложнит жизнь водителям

"Пусть подавятся": бизнесмены РФ резко отреагировали на санкции США

Порошенко опять бьет украинцев, а они не понимают

Новая реформа сильно усложнит жизнь водителям

"Пусть подавятся": бизнесмены РФ резко отреагировали на санкции США

Порошенко опять бьет украинцев, а они не понимают



tularegion.ru

Земля силы и талантов

ТУЛЬСКУЮ ОБЛАСТЬ С РАБОЧИМ ВИЗИТОМ ПОСЕТИЛ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ЮРИЙ БОРИСОВ

Федеральный закон «О промышленной политике в Российской Федерации»

Промышленные кластеры — один из инструментов развития промышленности



ЭКОМАШ

Постановление Правительства Российской Федерации

«О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

НПК ЭКОМАШ

Тульская обл., г. Алексин АО «АОМЗ»



Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил...»

Порядок, цели и условия предоставления из федерального бюджета субсидий участникам промышленных кластеров на возмещение части затрат при реализации совместных проектов



опубликовано: 07.06.2018, 09:56 | изменено: 07.06.2018

Губернатор Тульской области Алексей Дюмин посетил Алексинский опытный механический завод



Глава региона также подчеркнул, что Президент России Владимир Путин поставил задачу по наращиванию объемов производства гражданской продукции на предприятиях оборонно-промышленного комплекса. Опытно-механический завод оперативно включился в работу по наращиванию объемов гражданской продукции и расширению ее номенклатуры.

Источник: Портал правительства Тульской области <https://tularegion.ru/>



ЭКОМАШ

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЫШЛЕННОМУ КЛАСТЕРУ (СОГЛАСНО ПП РФ №779)

1

Не менее чем половиной участников кластера учреждена **специализированная организация кластера**, выполняющая функции координатора совместных проектов кластера, заключено соглашение с субъектом РФ о создании кластера

2

Территория одного или нескольких **субъектов Российской Федерации**

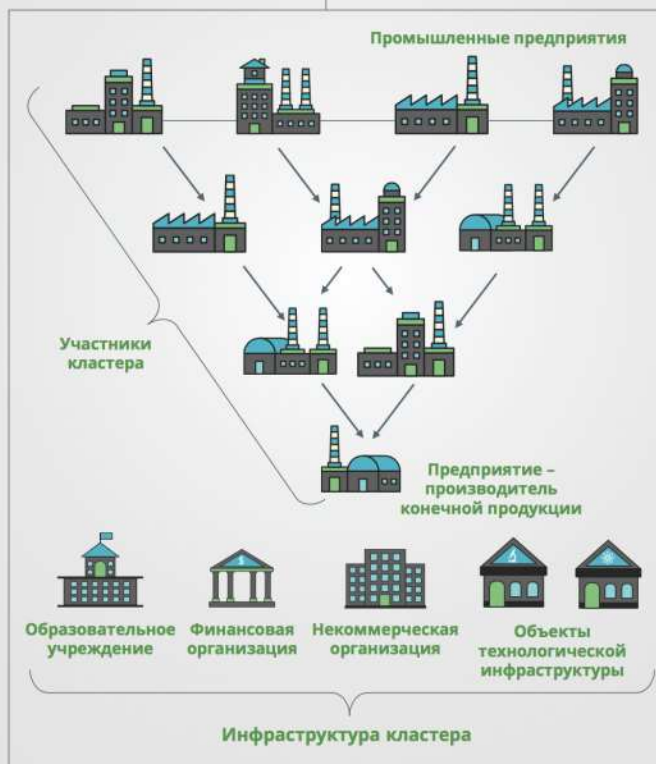
3

Не менее **10 промышленных предприятий**, не менее **1 предприятия**, осуществляющего конечное производство

4

Создание и развитие кластера осуществляются с учетом **схем пространственного развития РФ** и схем территориального

Специализированная организация кластера



5

Не менее **50%** промышленной продукции, выпускаемой каждым участником кластера используется другими участниками (конечной продукции кластера)

6

Производительность труда в кластере — выше средней по субъекту РФ

7

Не менее 50% всех **рабочих мест** в кластере — высокопроизводительные

5. Участники Кластера «ТУЛА ЭКОМАШ».

5.1. Отметка о присоединении к Соглашению об участии в деятельности Кластера «ТУЛА ЭКОМАШ»:

Наименование организации (организационно-правовая форма, «Наименование»)	ФИО представителя	Должность представителя	Подпись представителя	Печать организации	Дата
Специализированная организация Кластера Автономная некоммерческая организация «ТУЛЬСКИЙ КОНВЕРСИОННЫЙ КЛАСТЕР ЦИФРОВОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ» г. Тула	Ковалев Роман Анатольевич	Директор			11.11.18
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» г. Тула	Гризов Михаил Васильевич	Ректор			
Акционерное общество «Научно-производственный центр «ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ»	Акслюхин Павел Анатольевич	Заместитель Генерального директора			



Акционерное общество «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СПЛАВ» г. Тула	Смирнов Александр Владимирович	Управляющий директор		
Акционерное общество «АЛЕКСАНДСКИЙ ОБЫЧНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» АО «АОМЗ» г. Алексин, Тульская обл.	Литвиненко Сергей Евгеньевич	Генеральный директор		
Акционерное общество «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ШТАМП» ИМ. Б.Л. ВАНИКОВА» г. Тула	Рац Виктор Антонович	Генеральный директор		
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОТЭЧ» г. Новомосковск Тульская обл.	Шмырев Евгений Викторович	Генеральный директор		
Общество с ограниченной ответственностью ОКБ «Алексин-Атом» г. Алексин Тульская обл.	Панцерный Андрей Вячеславович	Генеральный директор		
Общество с ограниченной ответственностью «АЛЕКСАНДСКИЙ КОНВЕРСИОННЫЙ ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ» («АЛЕКСИН ЭКОМАШ») г. Алексин Тульская обл.	Федоров Борис Сергеевич	Генеральный директор		



ЭКОМАШ



АО «НПК «Технологии машиностроения» специализируется в области разработок и серийных поставок боеприпасов для обеспечения боевых возможностей основных ударных группировок Вооруженных Сил, а также в области производства и модернизации продуктов гражданского назначения.



Качество жизни -
как результат создания
высокотехнологических
«умных» продуктов!

18

ФОРМИРОВАНИЕ ОТРАСЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

41:01-5/104-X 3.20.07.2000-2978/00

Коммандитное товарищество «Фильтры индустриальные газоочистные»

На правах рукописи

Федоров Борис Сергеевич
Президиум ВАК России:
(решение от "13" 10 2000 г. № 409/30
присудил ученую степень ДОКТОР
наук
Начальник управления ВАК России

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИЙ И МЕТОДОЛОГИИ

ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ВВЕДЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ (часть автореферата)

ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВА

ЭКОИНЖИНИРИНГА

08.09.28 - Организация произв

(решение от "13" 10 2000 г. № 409/30

Диссертация на соискание
ученой степени доктора
технических наук

Москва, 2000



Автономная некоммерческая организация "Межотраслевой институт экологического машиностроения"

(полное наименование создаваемого юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

(фирменное наименование)

«05» « октября » «2004» за основным государственным регистрационным номером
(число) (месяц (прописью)) (год)

1 0 4 7 7 9 6 7 4 4 1 5 9

Межрайонная инспекция МНС России № 46 по г.Москве

(Наименование регистрирующего органа)

«05» « октября » «2004»
(число) (месяц (прописью)) (год)

Ведущий специалист Межрайонной
инспекции МНС России № 46 по г.Москве



серия 77 № 006956084
МП

Обострение экологических проблем во всех промышленно развитых странах повлекло за собой появление новой подотрасли машиностроения - экологического машиностроения. Его функция - создание и эффективное внедрение систем экологической защиты (СЭЗ) от промышленных загрязнений.

Современное экологическое оборудование весьма разнообразно, вплоть до сложнейших по сложности и стоимости средств основного производства.

ючной экономики, наше государство не об-
иприятия - источники загрязнений, а эконо-
срабатывают. Как результат - за последние годы ввод в действие систем защиты окружаж
пять раз.

Организация процессов производства и внедрения экологического оборудования возможна лишь на основе принципов инжиниринга, прежде всего - создания сети инжиниринговых фирм, экономической заинтересованности всех сторон, задействованных в данном процессе, и конкурентности исполнителей.

Инжиниринговая деятельность - это целенаправленная организационно-техническая деятельность в условиях конкурентности, в рамках рыночных отношений.

Государство выступает активным участником этого процесса, создавая необходимое правовое поле, вводя экономические санкции и стимулы, осуществляя функции контроля. Поэтому в вопросах инжиниринговой деятельности в экологии (в дальнейшем для краткости - экоинжиниринге) органически переплетаются организационно-правовые, управленческо-экономические и научно-технические аспекты.

Экоинжиниринг - относительно новая категория и у нас в стране, и за рубежом. В редких публикациях по данному направлению нет ответа на простейшие вопросы: какие функции должны выполнять экоинжиниринговые фирмы; их оптимальная организационная структура и правовой статус; тактика взаимоотношений со смежниками; эффективная организация производства и поставок экологического оборудования. Почему при всеобщем внимании к экологии объемы поставок экологического оборудования в стране катастрофически сократились? Почему не действуют экономические механизмы, и что необходимо предпринять, чтобы они заработали?

Эти и другие вопросы составили содержание настоящей работы, которая является одной из первых попыток научного обобщения накопленного опыта и создания научных подходов к решению задач экоинжиниринга на его ключевых этапах.

Целью работы является разработка теоретических основ, методологии и организационно-экономических методов оценки и управления производством и поставками систем экологической защиты на основе экоинжиниринга, обеспечивающего экологическую безопасность в условиях рисков и неопределенности.



1. Стратегия развития экологического машиностроения России.

I. Общие положения.

II. Область распространения.

III. Характеристика отрасли экологическое машиностроение.

1. Анализ текущего состояния экологического машиностроения в России.

2. Повышение уровня экологической безопасности в России при создании экологического машиностроения.

IV. Прогноз внутреннего спроса на экологическое оборудование в свете перехода экономики на НДТ.

V. Цель и задачи стратегии.

VI. Ожидаемые результаты Стратегии экологического машиностроения.

VII. Принципы государственной политики для достижения целей стратегии.

VIII. Этапы реализации стратегии.

IX. Условия реализации стратегии

X. Риски реализации стратегии

Станкостроительная
и инструментальная
промышленность

Производство нефтепро-
мыслового и бурового
геолого-разведочного
оборудования

Подъемно-транспортное

Энергетическое

Металлургическое

Автомобилестроение

Машиностроение для
животноводства и
кормопроизводства

Горношахтное
и горнорудное

Электротехническое

Авиастроение

Тракторостроение

Приборостроение

Судостроение

Строительно-дорожное



ЭКОМАШ

Производство
оборудования для
легкой и пищевой
промышленности

Электронное

Сельскохозяйственное

Химическое

Производство
нефтегазоперерабатывающего
оборудования

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



284,3 – 710,9 млрд долларов США

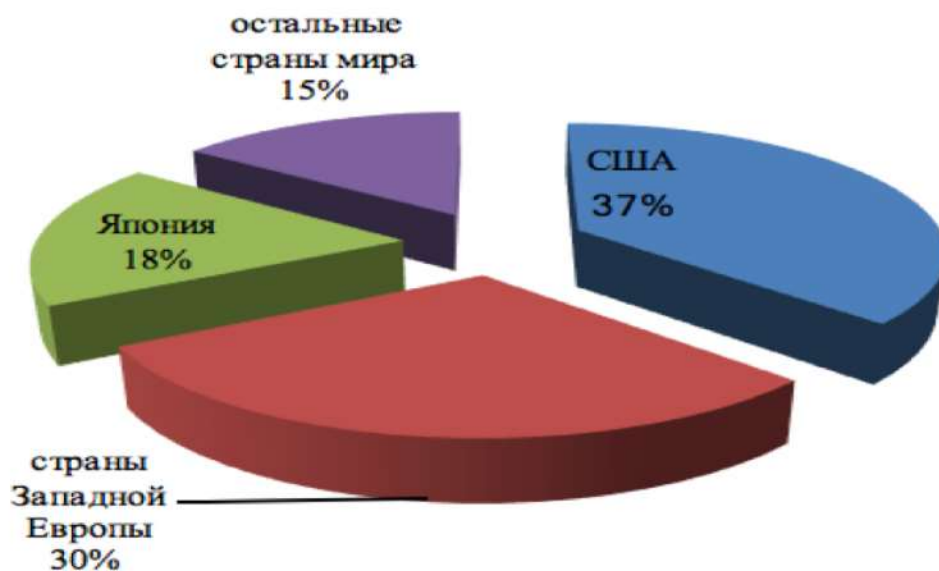


Рисунок 1 – Географическая структура мирового рынка экологических товаров и услуг (согласно данным ЕС), % [составлено автором на основании 3]

Исследование мирового спроса на экологические товары и услуги производства США было выполнено специалистами Южного объединения экономики сельского хозяйства (США)¹ Бруком Эвери и Фредом О. Боаду [3]. Исследо-

ватели отмечают неоднозначность оценочных данных о размерах мирового рынка экологических товаров и услуг (284,3 – 710,9 млрд долларов США в год)², связывая это с различием источников выполнения оценочных мероприятий и дифференциацией понятий, используемых в анализе. Крупнейшими участниками рынка считаются США (37 %), страны Западной Европы (30 %), Япония (18 %), рисунок 1.



ЭКОМАШ

География машиностроения России

Европейская часть – 90%

Азиатская часть -10%



За счет собственного производства Российская Федерация удовлетворяет технологические потребности в очистке вод на 45 %, переработке отходов производства и потребления – на 29 %, снижении загрязнений атмосферного воздуха – на 15 % [6]. Мировой опыт показывает, что устойчивой может быть та экономика, в которой основные отрасли машиностроения удовлетворяют порядка 70 % внутреннего спроса [7].

Основными поставщиками продукции экологического машиностроения для нужд Российской Федерации являются предприятия Германии. На их долю приходится примерно пятая часть российского импорта. Кроме того, на рынке экологических товаров и услуг Российской Федерации широко представлена продукция экологического машиностроения предприятий Италии, Швеции, США, Великобритании.

МАШИНОСТРОЕНИЕ

- Энергетическое
- Электротехническое
- Станкостроительное и инструментальное
- Лесное
- Тракторное
- Сельскохозяйственное
- Транспортное
- Железнодорожное
- Автомобилестроение
- Производство автобусов и троллейбусов
- Судостроение и судоремонт

ДОЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ В ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РАЙОНА

- более 30%
- 20 – 30%
- 10 – 20%
- менее 10%

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ

- | | | |
|-----------------|--------------|---------------------|
| 1 Ярославль | 9 Серпухов | 17 Сызрань |
| 2 Мытищи | 10 Коломна | 18 Новоуральск |
| 3 Электросталь | 11 Павлово | 19 Камбарка |
| 4 Ликино-Дулево | 12 Чебоксары | 20 Екатеринбург |
| 5 Владимир | 13 Казань | 21 Набережные Челны |
| 6 Люберцы | 14 Навашино | 22 Златоуст |
| 7 Муром | 15 Саранск | 23 Челябинск |
| 8 Калуга | 16 Ульяновск | 24 Новочеркасск |



МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromorg.gov.ru>

09.07.2020 № ИМ-47879/05

На № _____ от _____

Министерство юстиции
Российской Федерации

О поддержке создания и регистрации
Ассоциации «НПК ЭКОМАШ»

Минпромторг России рассмотрел письмо ООО «Концерн Экомаш» от 29.06.2020 № 153/06-45 по вопросу поддержки создания и регистрации Ассоциации «Национальный промышленный кластер экологического машиностроения» (далее – Ассоциация «НПК ЭКОМАШ») (заявление от 15.06.2020 № 36729) и сообщает следующее.

В настоящее время Минпромторг России проводит работу по реализации мероприятий федерального проекта «Внедрение наилучших доступных технологий» национального проекта «Экология», утвержденного протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 24.12.2018 № 16, в рамках которого поставлены задачи по формированию и развитию отрасли экологического машиностроения, стимулированию производства и внедрения отечественного экологического оборудования, введению в промышленную эксплуатацию мощностей экологического машиностроения, а также развития приборостроения в целях

производства отечественной продукции, используемой при переходе хозяйствующих субъектов на принципы наилучших доступных технологий.

Создание отраслевой ассоциации с целью дальнейшего формирования позиций профессионального сообщества по вопросам развития отрасли экологического машиностроения в Российской Федерации является целесообразным в условиях формирования решений и подходов по реализации указанных задач.

Основные направления деятельности создаваемой Ассоциации «НПК ЭКОМАШ»:

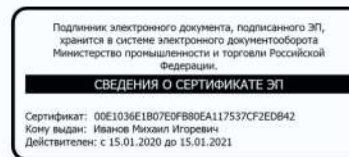
- разработка рекомендаций и аналитических материалов для участия в нормотворческом процессе в целях создания оптимальных условий развития экологического машиностроения в Российской Федерации;

- координация в проведении научно-исследовательских работ, связанных с проектированием оборудования и технологий для снижения негативного воздействия на окружающую среду, контроля негативного воздействия, в том числе с целью достижения соответствия требованиям наилучших доступных технологий;

- организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития промышленных кластеров и предприятий экологического машиностроения в качестве специализированной организации с учетом Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 207-р.

Учитывая изложенное, Минпромторг России поддерживает инициативу создания Ассоциации «НПК ЭКОМАШ» и просит оказать содействие в рассмотрении указанного вопроса.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.




М.С. Ходырев
8 495 870 29 21 (доб. 21586)

М.И. Иванов

Обзор оборудования и его назначение (1/2)



Наименование оборудования	Характеристика оборудования
Скрубберы	устройство, используемое для очистки твёрдых или газообразных сред от примесей в различных химикотехнологических процессах (промывание газа жидкостью)
Циклоны, пылеуловители* 	воздухоочиститель, используемый в промышленности, а также в некоторых моделях пылесосов для очистки газов или жидкостей от взвешенных частиц
Мокрые электрофильтры	пылеуловитель, в котором отделение взвешенных частиц от газа происходит посредством сообщения им электрического заряда в поле коронного разряда с последующим осаждением заряженных частиц под действием электрического поля на поверхности электрода.
Электрофильтр	электростатический фильтр предназначен для очистки воздуха от содержащихся в нём посторонних частиц, в основном мелких. Электростатические фильтры способны эффективно очищать воздух от самой мелкой пыли, в том числе копоти и табачного дыма.
Абсорбер очистки выбросов	это устройство, в котором происходит растворение/поглощение газовых компонентов жидкой фазой

 **FINGO**



* - Двойного назначения



Обзор оборудования и его назначение (2/2)



Наименование оборудования	Характеристика оборудования
Фильтры обратного осмоса	обратный осмос — процесс, в котором, при определённом давлении, растворитель (обычно вода) проходит через полупроницаемую мембрану из более концентрированного в менее концентрированный раствор, то есть в обратном для осмоса направлении. При этом мембрана пропускает растворитель, но не пропускает некоторые растворённые в нём вещества
Аэраторы	аэрационные системы предназначены для равномерного распределения воздуха, подаваемого от компрессора или воздуходувки, в толще воды. Для выполнения этой задачи система формирует мелкие пузырьки воздуха, которые насыщают воду кислородом и обеспечивают перемешивание жидкости
Циклоны, пылеуловители*	воздухоочиститель, используемый в промышленности, а также в некоторых моделях пылесосов для очистки газов или жидкостей от взвешенных частиц
Флотмашина*	агрегат для проведения флотации. Представляет из себя устройство в виде ёмкости (ванны или камер), предназначенное для разделения взвешенных в жидкости относительно мелких твёрдых частиц (или их выделения из жидкости) по их способности прилипать к вводимым в суспензию газовым пузырькам, каплям масла и т. д. с целью извлечения полезного компонента
Илоскреб	устройство для осадка и ила, осевших на дно отстойника
Ионообменные фильтры	представляет собой специальную автоматическую систему снижения жесткости воды (обычно это соли кальция и магния).
Илосос вторичных отстойников ЭИРВм	устройство для вакуумной очистки колодцев, выгребных ям, септиков, отстойников, ливневой и канализационной сетей от ила или нефтешлама и транспортировки его к месту выгрузки
Механический илоуплотнитель	Илоуплотнители гравитационного типа эксплуатируются в целом как отстойники соответствующей конструкции, но с параметрами уплотнения ила, отличающимися количественно.
Гидроэлеватор	это устройство, предназначенное для забора воды из водоёмов, удаленных от пожарного автомобиля на расстояние до 100 метров и с глубины до 20 метров, а также для сбора и удаления воды, пролитой в помещениях в ходе тушения пожара
Декантер	предназначен для разделения исходного потока на две фракции, твердую и жидкую



* - Двойного назначения  - Переработка отходов

Предложения по критериям 719 ПП РФ (на примере «Фильтров электростатических»)

Код по ОК 034-2014
(КПЕС 2008)

Наименование товара

Требования к промышленной продукции, предъявляемые в целях ее отнесения к продукции, произведенной на территории Российской Федерации

28.25.14.122

Фильтры электростатические
(электрофильтры)

Наличие у юридического лица - налогового резидента стран - членов Евразийского экономического союза прав на конструкторскую и техническую документацию в объеме, достаточном для производства, модернизации и развития соответствующей продукции, на срок не менее 5 лет <6>:

наличие на территории одной из стран - членов Евразийского экономического союза сервисного центра, уполномоченного осуществлять ремонт, послепродажное и гарантийное обслуживание продукции;
проведение установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации испытаний продукции на испытательном стенде, расположенном на территории одной из стран - членов Евразийского экономического союза. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии со стандартами стран Евразийского экономического союза;
осуществление на территории Российской Федерации до 1 января 2018 г. не менее 4 из следующих технологических операций, с 1 января 2018 г. - всех следующих технологических операций, формирующих ключевые параметры (влияющих на ключевые параметры) продукции:
заготовительные операции (литье, поковка, штамповка);
термообработка (закалка, нормализация, отпуск);
механическая обработка (точение, сверление, расточка, нарезание резьбы, шлифование, полировка);
сварка (рамка агрегатов, детали обвязки);
анализ химического состава, механических свойств материалов, неразрушающий контроль;
сборка изделий (деталей, узлов, агрегатов);
покраска и нанесение защитных покрытий.

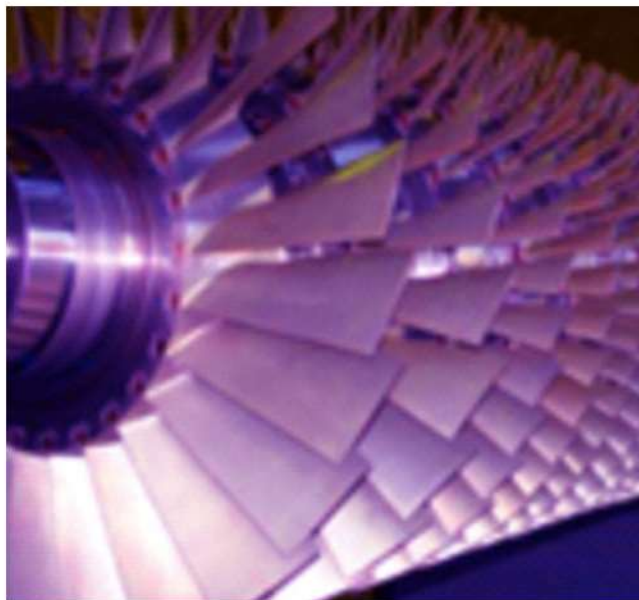
До 1 января 2020 г. соблюдение процентной доли стоимости использованных при производстве товара иностранных <1> деталей, узлов и комплектующих - не более 50 процентов цены общего количества деталей, узлов и комплектующих, необходимых для производства товара;

с 1 января 2021 г. соблюдение процентной доли стоимости использованных при производстве товара иностранных <1> деталей, узлов и комплектующих - не более 30 процентов цены общего количества деталей, узлов и комплектующих, необходимых для производства товара;

с 1 января 2022 г. соблюдение процентной доли стоимости использованных при производстве товара иностранных <1> деталей, узлов и комплектующих - не более 15 процентов цены общего количества деталей, узлов и комплектующих, необходимых для производства товара



**Открытое Акционерное Общество
«Научно-производственное
объединение по исследованию
и проектированию энергетического
оборудования им. И.И. Ползунова»**



Соглашение о намерениях

Москва

27 апреля 2018 г.

ОАО «НПО ЦКТИ» в лице Михайлова Владимира Евгеньевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «Концерн Экомаш» в лице Генерального директора Федорова Бориса Сергеевича, действующего на основании Устава, заключили настоящий договор, в дальнейшем «Соглашение», о нижеследующем:

1. В порядке реализации задачи совместного освоения выпуска оборудования, обеспечивающего охрану окружающей среды и необходимого для перевода отраслей российской экономики на принципы наилучших доступных технологий (НДТ), стороны договорились о нижеследующем: ООО «Концерн «Экомаш» представляет совместные интересы сторон в проводимых тендерах на продукцию экологического машиностроения, на основе научно-технических и проектно-конструкторских решений ОАО «НПО ЦКТИ».

2. Выполнение актуальной задачи осуществляется в контексте экологической политики изложенной в Федеральном законе ФЗ от 21.07.2014г. №219 «О внесении изменений и дополнений в закон «Об охране окружающей среды», с учетом требований ФЗ от 31.12.2014г. №488 «О промышленной политике». В соответствии с которыми Стороны организуют совместное осуществление комплексного экологического инжиниринга по конструкторско-технологической подготовке и обеспечению производства, комплектной поставки, строительства, монтажа и эксплуатации сооружений, необходимых отечественным промышленным предприятиям для получения с 1 января 2019 г. комплексного экологического разрешения (КЭР) на основе соответствия наилучшим доступным технологиям (НДТ).

3. Юридические адреса и подписи сторон:

ОАО «НПО ЦКТИ»
101167 г. Санкт-Петербург
ул. Атаманская д.3/6

ООО «Концерн ЭКОМАШ»
129110 г. Москва,
Напрудный переулк д.10 стр. 2.

Генеральный директор
ОАО «НПО ЦКТИ»

В.Е. Михайлов

Генеральный директор
ООО «Концерн ЭКОМАШ»

Б.С. Федоров



ЭКОМАШ



МОДЕРНИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК. Твердое топливо. НТВ технология сжигания



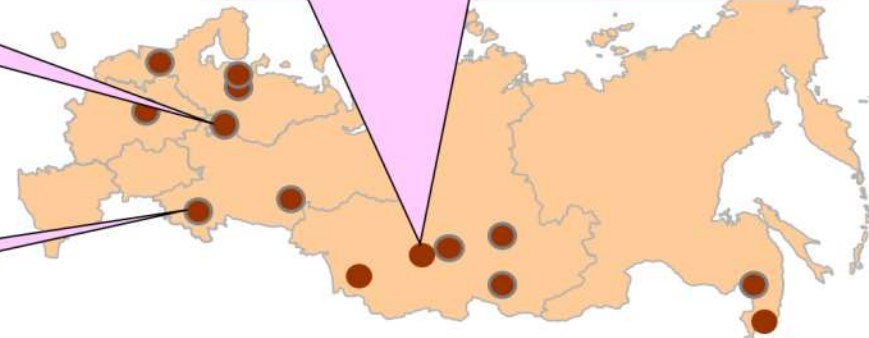
ТЭЦ-4 г. Киров
БКЗ-210 (N = 143 MW_{th})
Топливо: торф, уголь и газ



Назаровская ГРЭС
П-49 (N = 500 MW)
Топливо: бурый уголь



Кумертауская ТЭЦ
ТП-14 (N = 153 MW_{th})
Топливо: бурый уголь



Модернизировано более 40 котлов



НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ



Информационно-технические справочники (ИТС)
по наилучшим доступным технологиям (НДТ)

ИТС 22-2016

«Очистка выбросов вредных
(загрязняющих) веществ в
атмосферный воздух при
производстве продукции (товаров),
а также при проведении работ и
оказании услуг на крупных
предприятиях»

(Утвержден Приказом Росстандарта
от 15 декабря 2016 г. № 1880)

ИТС 38-2017

«Сжигание топлива на крупных
установках в целях производства
энергии»

(В стадии разработки)



НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПУТИ СНИЖЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ТЭС

Суммарный эффект снижения эмиссии загрязняющих веществ зависит от:

- вида топлива
- технологии сжигания
- технологии очистки дымовых газов



31



РМЭФ
Российский Международный
Энергетический Форум



ЭНИН
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМ. Г. М. КРЖИЖАНОВСКОГО



Проект ПНСТ

«Экологические требования для вновь вводимых крупных топливосжигающих энергогенерирующих установок ТЭС. Удельные выбросы загрязняющих веществ»

ПНСТ –2017



Предисловие

1. **РАЗРАБОТАН** Открытым акционерным обществом «Энергетический институт им. Г.М.Кржижановского» (ОАО «ЭНИН»), Ассоциацией «Совет производителей электроэнергии и стратегических инвесторов электроэнергетики» («СПЭ»), Открытым акционерным обществом «Всероссийский дважды Ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт» (ОАО «ВТИ»), Открытым акционерным обществом «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова» (ОАО «НПО ЦКТИ»), Федеральным государственным автономным учреждением «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «ЦЭПП»).

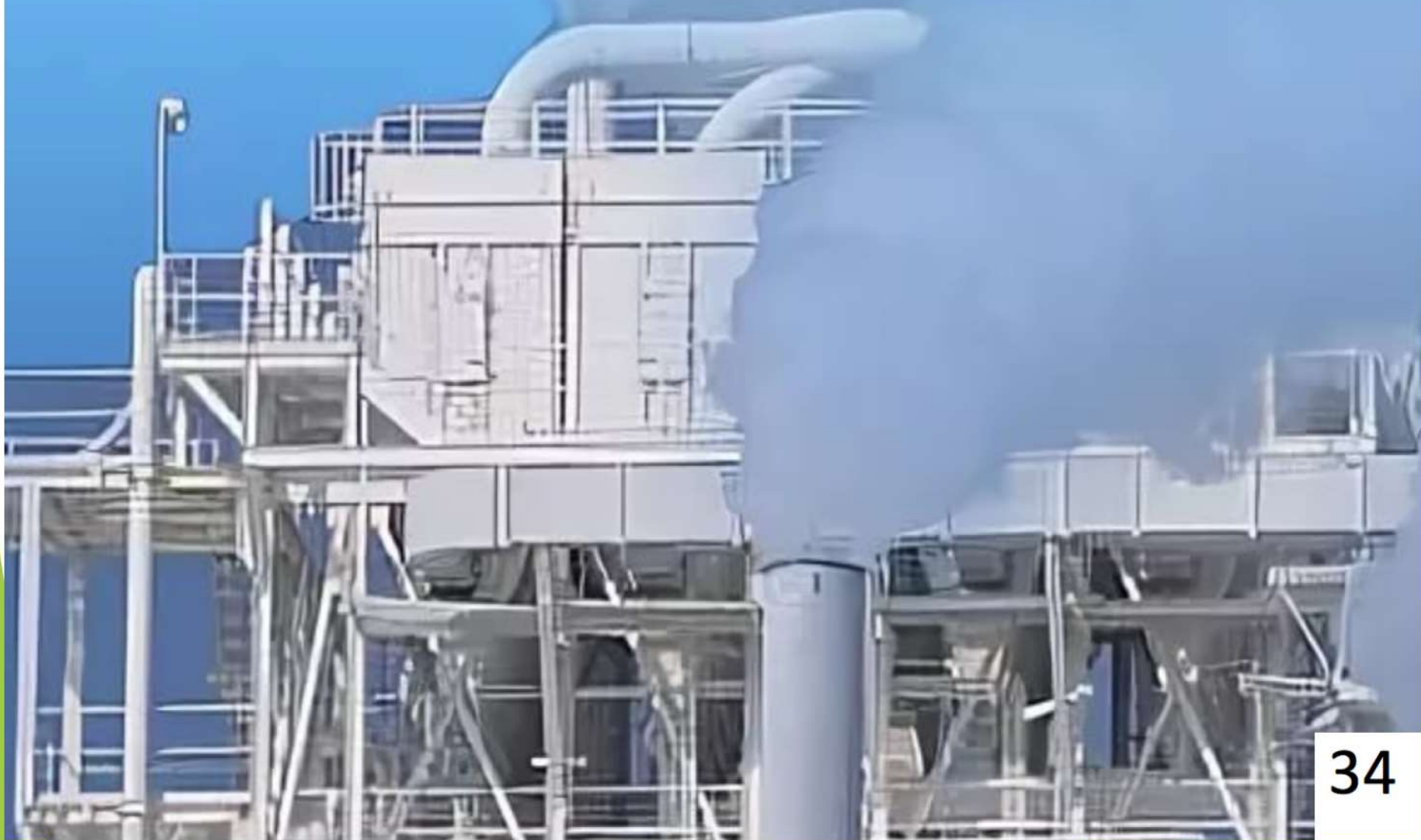
2. **ВНЕСЁН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 113 «Наилучшие доступные технологии»

3. **УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ** Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от ___ 2017 г. № ___-пнст

4. **ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ		
	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ПНСТ –2017
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ для вновь вводимых крупных топливосжигающих энергогенерирующих установок ТЭС. УДЕЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ		
	Москва Стандартинформ 2017	

ВЫХОД НА РЫНОК СЕРО- ГАЗООЧИСТКИ



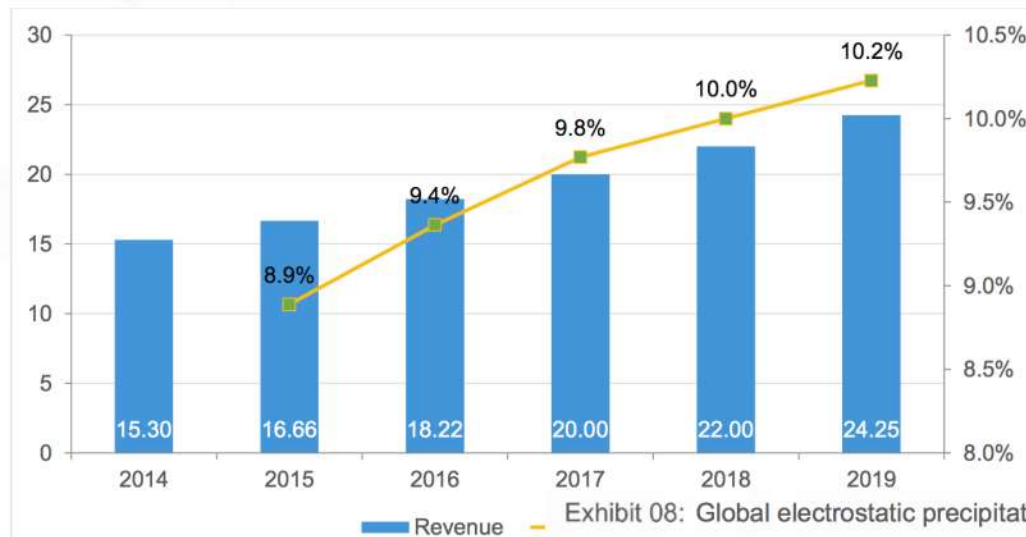
34

МИРОВОЙ РЫНОК ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ ДИНАМИКА ЕМКОСТИ И ОТРАСЛИ ПОТРЕБЛЕНИЯ

Market size and forecast

The global electrostatic precipitator market generated a revenue of \$15.3 billion in 2014. We expect the market to reach \$24.25 billion by 2019, growing at a CAGR of 9.65%.

Exhibit 02: Global electrostatic precipitator market 2014-2019 (\$ billions)

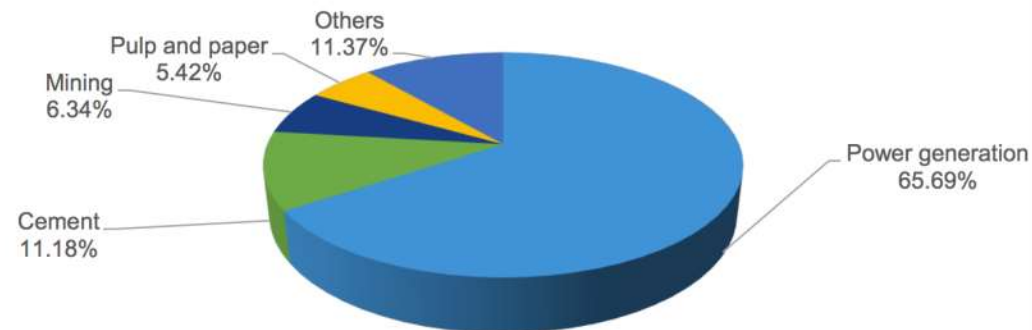


Top-vendor offerings

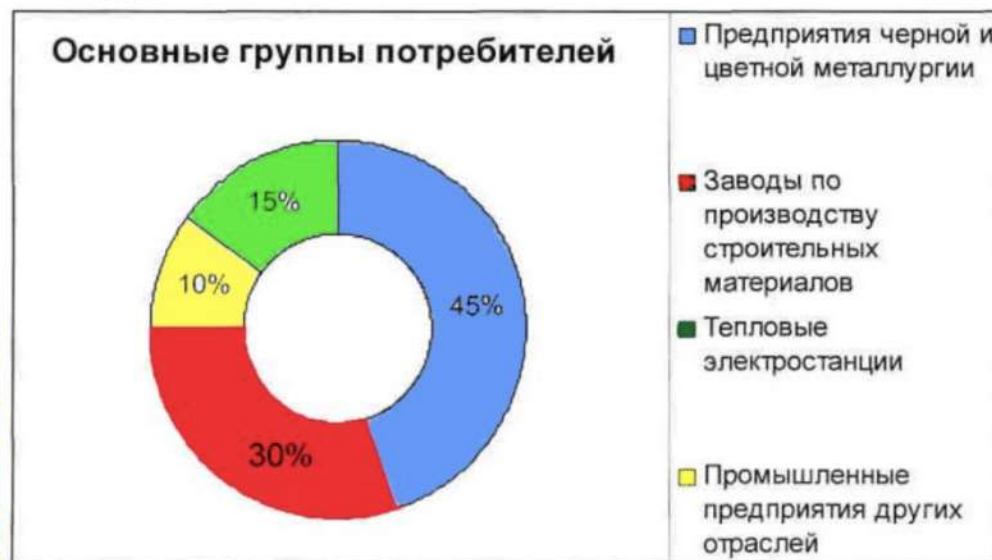
Exhibit 01: Product offerings

Company	Products offered
Alstom	<ul style="list-style-type: none"> Electrostatic precipitators Electrostatic precipitator intelligent controller Electric impact rapping
Babcock & Wilcox	<ul style="list-style-type: none"> Dry electrostatic precipitators Wet electrostatic precipitators
Balcke-Dürr	<ul style="list-style-type: none"> Balcke-Dürr Rothemühle electrostatic precipitators Long-electrode technology DELTA WING technology Bi-Corona technology
Mitsubishi Heavy Industries Mechatronics Systems	<ul style="list-style-type: none"> Dry electrostatic precipitators Wet electrostatic precipitators

Exhibit 08: Global electrostatic precipitator market by end-user 2014



АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА ПОТРЕБИТЕЛИ ГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Основные группы потребителей

Промышленные предприятия России

- Предприятия черной и цветной металлургии - 45 %
- Заводы по производству строительных материалов - 30%
- Тепловые электростанции - 15 %
- Промышленные предприятия других отраслей - 10%

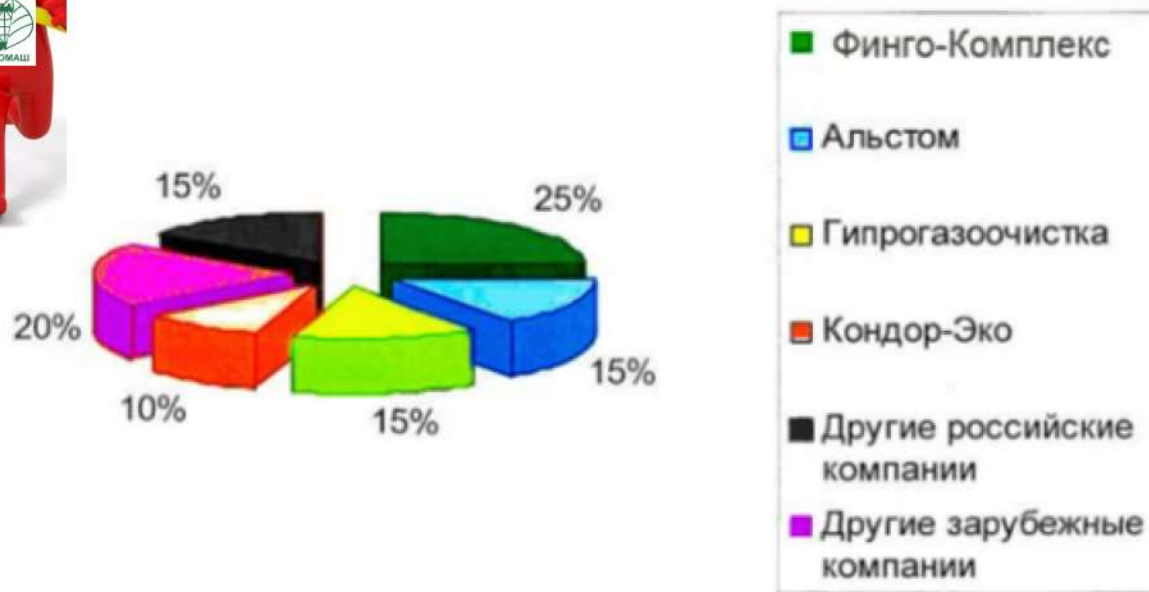
Распределение выручки по видам продукции

1. Поставка электрофильтров – 56%
2. Поставка рукавных фильтров – 5,8%
3. Поставка запасных частей -17%
4. Поставка металлоконструкций – 20,9%
5. Прочее 1,2%

Конкуренция на рынках сбыта

На рынке представлены как российские, так и иностранные производители газоочистного оборудования.

Распределение рынка газоочистного оборудования



ООО «Финго-Комплекс» занимает около 25% рынка поставок газоочистного оборудования.

СТРАТЕГИЯ КОМПАНИИ – ОТЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА МИРОВЫЕ РЫНКИ



ГАЗООЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **ФИНГО** НАДЕЖНО ОХРАНЯЕТ АТМОСФЕРУ В

50 СТРАНАХ МИРА



- Азербайджан
- Алжир
- Англия
- Армения
- Белоруссия
- Болгария
- Боливия
- Венгрия
- Вьетнам
- Голландия
- Грузия
- Дания
- Египет
- Индия
- Индонезия
- Ирак
- Иран
- Ирландия
- Испания
- Казахстан
- Кипр
- Киргизия
- Китай
- КНДР
- Корея
- Куба
- Латвия
- Литва
- Малайзия
- Марокко
- Молдавия
- Монголия
- Норвегия
- Пакистан
- Польша
- Португалия
- Россия
- Румыния
- Таджикистан
- Таиланд
- Туркменистан
- Турция
- Узбекистан
- Украина
- Финляндия
- Хорватия
- Чехия
- Чили
- Швеция
- Эстония
- Югославия



 **FINGO** 38

ФИНГО 70 лет НА СТРАЖЕ ЭКОЛОГИИ



 **FINGO**

1947

Выпущена первая партия газоочистного оборудования.



О КОМПАНИИ

ООО ФИНГО КОМПЛЕКС — ведущий производитель фильтров промышленных газоочистительных и пыле-газоочистных установок, обеспечивающих соответствие требованиям наилучших доступных технологий (НДТ) для всех отраслей промышленности. Производство ФИНГО – Семибратовский завод газоочистительной аппаратуры (СЗГА Главгазоочистка).

НАША ПРОДУКЦИЯ - ЗЕЛеной ЭКОНОМИКЕ



ЭКОМАШ

ФИНГО Семибратовский завод газоочистной аппаратуры
произведено и поставлено «под-ключ»

НАШИ КЛИЕНТЫ

более 1 МЛН тонн газоочистного оборудования



для отраслей промышленности:

- ЭНЕРГЕТИКИ
- ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
- ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- ЦЕМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА
- ЦЕЛЛЮЛОЗО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- ЦЕМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА



ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ПРОИЗВОДСТВО



ТРАНСПОРТИРОВКА



ШЕФ-МОНТАЖ



ПУСКО-НАЛАДКА



ГАРАНТИЙНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ

40

КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА «ПОД-КЛЮЧ»

FINGO

ШЕФ-МОНТАЖ, ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

НАШ С ВАМИ РЕЗУЛЬТАТ – ЧИСТОЕ НЕБО



Шефмонтаж газоочистного оборудования

Техническое руководство по монтажу (шефмонтаж) поставляемого ЗАО «ФИНГО ИНЖИНИРИНГ» газоочистного оборудования включает в себя:

- обучение и вводный инструктаж по организации и последовательности монтажа газоочистного оборудования;
- приемку корпусов под монтаж оборудования, проверку швов;
- поэтапную приемку основных узлов газоочистки;
- проверку «на воздухе»: обкатку механизмов с включением дымососов, проверку электрического режима и т.д

Пуско-наладочные работы включают комплексное апробирование всей установки с целью проверки эффективности, надежности и безопасности ее работы и достижения проектных параметров.



ОЧИСТКА ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ



О КОМПАНИИ

STRADA



О КОМПАНИИ



ГАЗОКОНВЕРТОР STRADA FACTORY



Очистка воздуха от газообразных примесей

ДЫМОФИЛЬТР STRADA ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ



Очистка воздуха от дыма, масляного тумана

РУКАВНЫЙ ФИЛЬТР STRADA FR С ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ



Сухая очистка воздуха от пыли

СКРУББЕР ВЕНТУРИ STRADA CLEAN



Мокрая очистка воздуха от пыли

44

 Задать во

ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

ГИДРОФИЛЬТРАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Гидрофильтрационная технология очистки воздуха основана на способности воды в качестве абсорбента поглощать различные вещества и в качестве теплоносителя охлаждать перегретый воздух. Мы используем гидрофильтрацию в производстве гидрофильтров как для промышленности, так и для сегмента HoReCa. Нами полностью решены вопросы максимального контакта воды с протекающим воздухом и вопрос по автоматизации процесса смены воды при ее насыщении загрязнителем или превышении температуры. Также автоматизирован процесс промывки гидрофильтра. Такие решения делают гидрофильтрацию максимально эффективной.

ПЛАЗМО-КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Плазмо-каталитическая технология основана на разрушении молекул веществ барьерно-стримерным разрядом с последующим окислением разрушенных молекул выделяющимся озоном.

Вредные газы, содержащиеся в воздухе, проходят через блок плазмо-каталитической очистки, где многократно подвергаются барьерно-стримерным разрядам высокой частоты, в результате чего их молекулы разрушаются, вступают в реакцию с озоном и кислородом воздуха. В ходе такого воздействия происходит трансформация веществ на молекулярном уровне до CO_2 , H_2O , O_2 .

Высокая эффективность плазмо-каталитической технологии доказана теоретически и практически. Например:

СОРБЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Сорбционная технология очистки воздуха основана на способности определенных веществ (сорбентов) улавливать вредные газы из воздуха. Применение только сорбентов для очистки воздуха актуально в случае очистки от газов сухого, подготовленного воздуха. Воздух, содержащий помимо газов, аэрозоли и механические примеси, необходимо сначала очистить от этих примесей, и только после этого очищать от газов при помощи сорбентов. Мы используем сорбенты для доочистки воздуха на выходе из газоочистного комплекса, когда воздух осушен, не содержит механических примесей и аэрозолей, концентрация загрязнителя значительно снижена. В противном случае, поры сорбента быстро забиваются и эффективность очистки значительно снижается вплоть до нуля. После насыщения, сорбент заменяют новым или восстановленным, что при правильной эксплуатации может быть экономически выгодно на ряду с высокой эффективностью очистки.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Электростатическая технология основана на ионизации молекул загрязнителя в воздухе с последующим удержанием электромагнитным полем ионизированных молекул загрязнителя.

Ионизационный участок блока состоит из набора заземленных пластин-электродов и коронирующих электродов. От адаптивного высоковольтного источника питания на коронирующие электроды подается отрицательное напряжение до 20кВ. Между коронными электродами и пластинами-электродами возникает коронный разряд, в результате чего молекулы загрязнителя ионизируются.

Осаждающий участок блока состоит из набора чередующихся пластин. Часть пластин заземлена, а на часть пластин подается отрицательное напряжение. Между пластинами создается локальное мощное электромагнитное поле. Ионизированные молекулы загрязнителя под воздействием электромагнитного поля прижимаются к заземленным пластинам и удерживаются. В последствии, скопившийся загрязнитель стекает или ссыпается в поддон.

Электростатическая технология показала высочайшую эффективность в очистке от пыли и аэрозолей, в том числе, дыма.



45

A close-up photograph of a water droplet hitting a surface, creating a series of concentric ripples. The water is a deep blue color, and the droplet is captured in mid-air, just above the point of impact. The background is a solid, lighter blue color.

II ВЫХОД НА РЫНОК ВОДООЧИСТКИ И ВОДОПОДГОТОВКИ



Главная → Новости → За рубежом → Мировой рынок оборудования для очистки воды достигнет к 2018 году 48,2 млрд.

МИРОВОЙ РЫНОК ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДОСТИГНЕТ К 2018 ГОДУ 48,2 МЛРД. ДОЛЛАРОВ

27.06.2017, 10:39 | ЗА РУБЕЖОМ



Мировой рынок оборудования и вспомогательных материалов для очистки воды достигнет 48,2 млрд. долларов к 2018 году. Такой вывод делается в исследовании, проведенном компанией [Global Information Inc. \(GI\)](#).

Как отмечается в отчете, крупнейшим и быстро увеличивающимся сегментом эксплуатации оборудования и вспомогательных материалов для очистки воды является городское хозяйство. В центре внимания - проектирование, поставка и пуско-наладка оборудования для подготовки питьевой воды, очистки сточных вод и ливневых

О проекте Услуги Отзывы клиентов Обзоры рынков Контакты 8(800)55-189-55



MegaResearch
маркетинговое агентство

12 лет исследований по всему миру

Заказать обратный звонок

Исследования рынка Отчет на какую тему Вы ищете?

MegaResearch · Каталог исследований и бизнес-планов · Экология · Системы водоочистки · Маркетинговое исследование рынка оборудования для промышленной водоподготовки и очистки сточных вод в России

Маркетинговое исследование рынка оборудования для промышленной водоподготовки и очистки сточных вод в России

Дата выхода отчета: 29 январь 2019

287 000 р. [купить](#)

Дилерский центр
экогар

Бизнес по водоочистке
Используй WiseWater - зарабатывай больше!

8 800 777-38-01
бесплатные звонки по РФ

ВОДООЧИСТКА



Компания «Водные технологии
«Атомэнергопрома»



ЭКОМАШ

- ▶ Проектирование канализационных очистительных сооружений (КОС) в ЗАТО «Заречный»/ (Пензенская обл.)
Проектирование КОС (40 000 м³/сут)
- ▶ Проектирование канализационных очистительных сооружений (КОС) в ЗАТО «Заречный»/ (Пензенская обл.)
Проектирование КОС (40 000 м³/сут)
- ▶ Реализация проекта по установке обессоливающей ВПУ для Балтийская АЭС
Выполнен проект обессоливающей водоподготовительной установки (200 м³/ч)



ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА



СУДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ



О предприятии

НПП «МОРСКАЯ ТЕХНИКА» было образовано в 1991 году. В состав предприятия вошли высококвалифицированные специалисты проектных и научно-исследовательских институтов судостроительной отрасли и авиастроения, выпускники таких ВУЗов как: МВТУ, МАДИ, МАИ.

Большой опыт сотрудников предприятия обеспечивает профессиональное проектирование всего комплекса услуг, а также оперативную работу с поставщиками всех видов двигателей и средств активного управления водными судами.

Уникальные конструкции движительных устройств, спроектированные для всемирно известных судостроительных проектных бюро, позволили нам занять лидирующие места среди специализированных предприятий отрасли в Российской Федерации.

Второе направление деятельности предприятия – это проектирование и поставка оборудования для обеспечения работы городских водоканалов. Созданные нами оригинальные конструкции: задвижки для водопровода и канализации (в том числе регулировочные), щитовые затворы, гибкие валовые линии насосных агрегатов, обратные клапаны для станций перекачки превосходят распространенные аналоги по ресурсам, срокам службы и надежности в эксплуатации. На сегодняшний день уже более 1000 поставленных нами изделий, а также нестандартных конструкций успешно применяются в сети водоканалов Москвы, Санкт-Петербурга, Минска, Хабаровска и Мурманска.

**МЫ
УМЕЕМ
УПРАВЛЯТЬ ВОДОЙ**



АО «Алексинский Опытный Механический Завод»



Алексин, 2018



ЕМКОСТИ ПОДЗЕМНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЕП И ЕПП



АО «Алексинский опытный механический завод» предлагает к реализации емкостное оборудование. Предприятие прошло аттестацию и внесено в реестр поставщиков оборудования АО «Транснефть».

НАЗНАЧЕНИЕ:

Емкости подземные дренажные используются для приёма, хранения и выдачи светлых и темных нефтепродуктов, нефти, масел, конденсата, в том числе в смеси с водой на предприятиях нефтяной и газовой отраслей промышленности.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Емкости дренажные предназначены под установку электронасосных агрегатов НВ50/50 и 12НА-9х4. Емкость установлена на транспортные опоры, предназначенные для придания емкости устойчивости при хранении и транспортировке, которые при необходимости срезаются.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ:

В зависимости от температуры района установки емкостей:

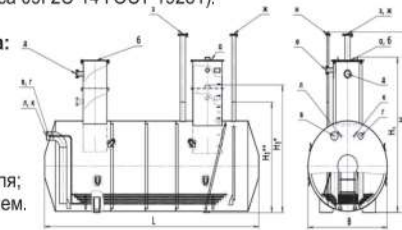
- исполнение 2 – до -40°C (материал корпуса 09Г2С-12 ГОСТ 19281);
- исполнение 3 – до -60°C (материал корпуса 09Г2С-14 ГОСТ 19281).

В зависимости от глубины погружения насоса:

- 1 (3200 мм);
- 2 (3900 мм);
- 3 (3600 мм).

Типы емкостей:

- ЕП – емкость подземная без подогревателя;
- ЕПП – емкость подземная с подогревателем.



Возможно изготовление емкостей согласно ТУ 3615-005-05762252-99 и согласно требованиям заказчика, номинальными объемами от 8 до 100 м³.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип емкости	ЕП	ЕПП
Давление рабочее в емкости, МПа (кгс/см ²) не более	0,07 (0,7)	
Давление рабочее в подогревателе, МПа (кгс/см ²) не более	нет	0,5 (5,0)
Температура рабочая среды, °С, не более	80	
Температура рабочая в подогревателе, °С, не более	нет	164
Среда в емкости	остатки светлых и темных нефтепродуктов, нефть, масла в том числе в смеси с водой с содержанием H ₂ S в газовой среде не более 1,8 объёмных	
Среда в подогревателе	нет	водяной пар, не вредная, невзрывоопасная
Прибавка для компенсации коррозии, мм.	1,5	
Группа аппарата по ПБ 03-584-03	5а	
Срок службы емкости, лет	15	
Способ установки	подземный	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ШТУЦЕРОВ:

Обозначение	Наименование	Кол-во	Условный проход Ду, мм.	Давление условное Ду МПа (кгс/см ²)
а	Люк-лаз	1	800	-
б	Люк для насоса	1	700	0,25 (2,5)
в	Вход продукта	1	200	-
г	Выход продукта аварийный	1	150	-
д	Вход пара	1	100	1,0 (10)
е	Воздушник	1	100	1,0 (10)
ж	Для сигнализатора уровня	1	100	2,5 (25)
з	Для сигнализатора уровня	1	150	2,5 (25)
и	Для термопреобразователя	1		
к	Вход теплоносителя	1		
л	Выход теплоносителя	1		

50

ЗАТВОР ЩИТОВОЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД



Основные технические характеристики

Затвор прижимного действия с ножевым запорным элементом, винтовым подъемным устройством в герметичной маслonaполненной стойке.

Поставляется с ручным, электромеханическим или гидравлическим приводом.

Затвор предназначен для герметичного перекрытия периметра канала, а также для регулирования потока рабочей среды. Рабочее положение ножевого запорного элемента по отношению к направлению потока произвольное (двухстороннее действие).

Условия эксплуатации:

- температура рабочей среды — от 4 до 40 °С (окружающего воздуха — от -10 до +40° С);
- допускается наличие в среде агрессивных газов;
- допускается полное затопление камеры;
- максимальный напор рабочей среды — 10 м водяного столба;
- материал конструкции - сталь 12Х18Н10Т;
- материал уплотнительного элемента — эластомер + фторопласт;
- номинальный крутящий момент на приводном рычаге — 200 н.м.



Характеристики:

Проходное сечение	Габариты, мм	Масса, кг
Ду-1000	2845x1422x438	680
Ду-1200	2750x1650x438	730
Ду-1500	3370x1740x370	870
Ду-2000	5039x2504x7252	300
Ду-2500	5886x2920x7103	520
Ду-2800	6663x3320x7754	730



8

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ПЛАСТМАСС РОТОРНЫЙ ИПР-300



Измельчитель перерабатывает отходы производства пластмассовых изделий (полиэтилена, полистирола и других видов пластмасс) в крошку, пригодную для вторичного использования в литьевых машинах и термопластавтоматах.

Продукция имеет сертификат соответствия N РОСС RU.AE71.B00180.

Перерабатываемый материал:

- полиэтилен ГОСТ 16338-85: полиолефины (полипропилен, полиэтилен)
- полистирол ГОСТ 28250-89: полистирол блочный, суспензионный, эмульсионный полистирол ударопрочный, сополимеры стирола.



Характеристики:

Производительность, кг/ч	до 500
Мощность эл. двигателя, кВт	15
Напряжение, вольт	380
Диаметр ротора, мм	300
Размер отверстий калибровочной решетки, мм (по желанию заказчика диам. 4 – 12 мм)	8
Масса, кг	1100
Габариты, мм	1755 x 1175 x 1100
Скорость вращения ротора, об/мин	884
Макс. толщина допускаемых к загрузке отходов, мм	10*
Объемные пустотелые изделия, мм	300 x 150 x 150
Размер загрузочного окна, мм	290 x 225
Глубина загрузочного люка, мм	300
Зазор между ножами, мм	0,1-0,5

* в зависимости от плотности материала

9

51

III ВЫХОД НА РЫНОК ПОСТАВОК ОБОРУДОВАНИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ



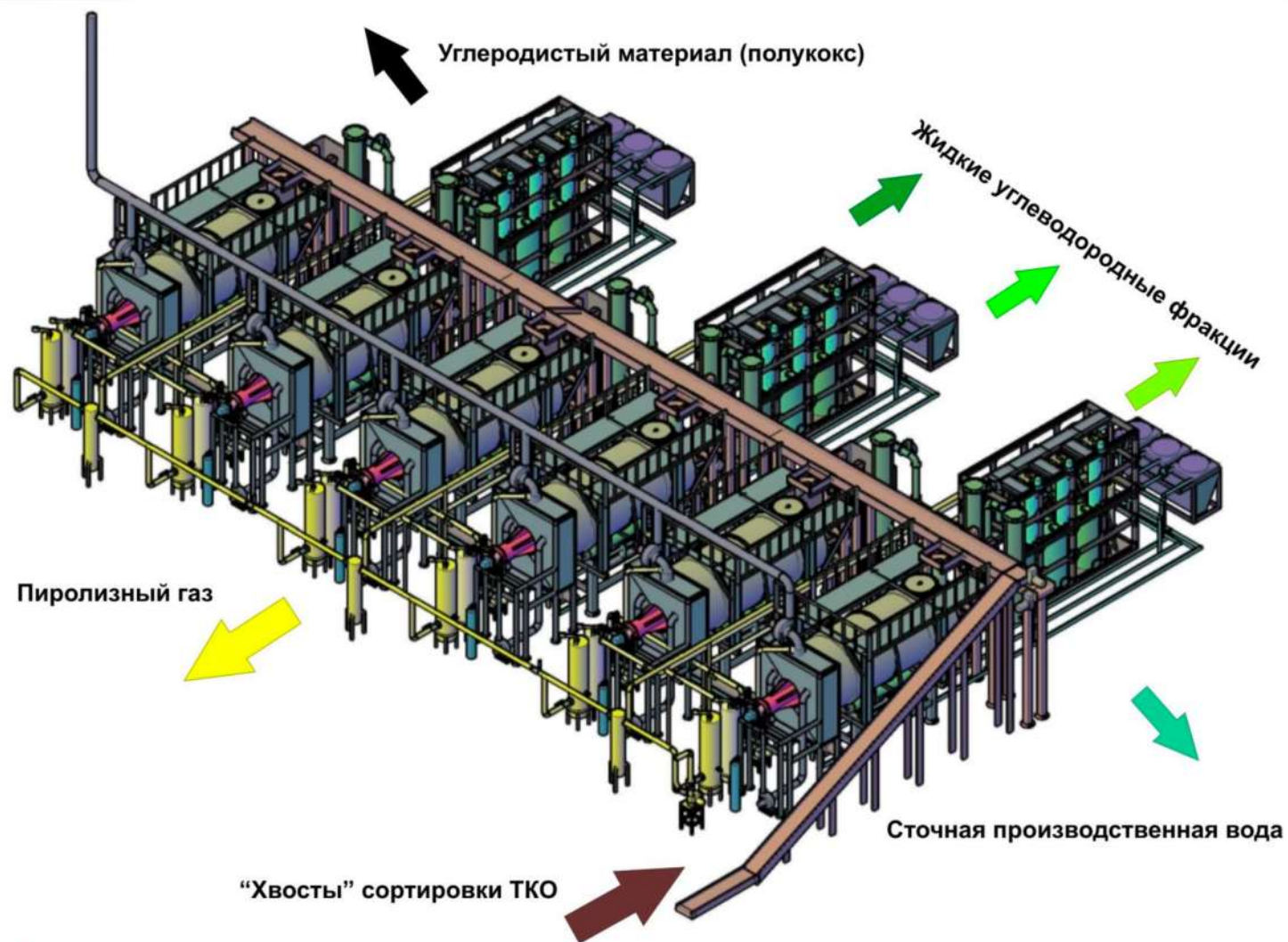


Группа компаний
«МЕГАЛИОН»

**Технология глубокой переработки твердых
коммунальных отходов, реализованная на комплексе
пиролизной утилизации «КПУ Мегалион-НП»**

Тверь 2018

Комплекс пиролизной утилизации «КПУ Мегалион-НП-6» до 60 тонн «хвостов» сортировки ТКО в сутки



Реализованные проекты



МСК до 30 000 тонн ТКО в год

📍 г. Санкт-Петербург
(Ленинградская область),
2014 г.



МСК до 100 000 тонн ТКО в год

📍 г. Киев (Украина), 2013 г.



МСК до 65 000 тонн ТКО в год

📍 г. Ижевск (Удмуртская
Республика), 2013 г.



МСК до 200 000 тонн ТКО в год

📍 г.Ставрополь
(Ставропольский край),
2013 г.



МСК до 100 000 тонн ТКО в год

📍 г. Хабаровск (Хабаровский
край), 2013 г.



МСК до 100 000 тонн ТКО в год

📍 г. Обнинск (Калужская
область), 2012 г.



МСК до 60 000 тонн ТКО в год

📍 г. Тверь (Тверская область),
2011 г.



**Модернизация МСК до 50 000
тонн ТКО в год**

📍 г. Октябрьский (Республика
Башкортостан), 2011 г.



ЭКОМАШ



ГК «Экологические
и энергетические
технологии»

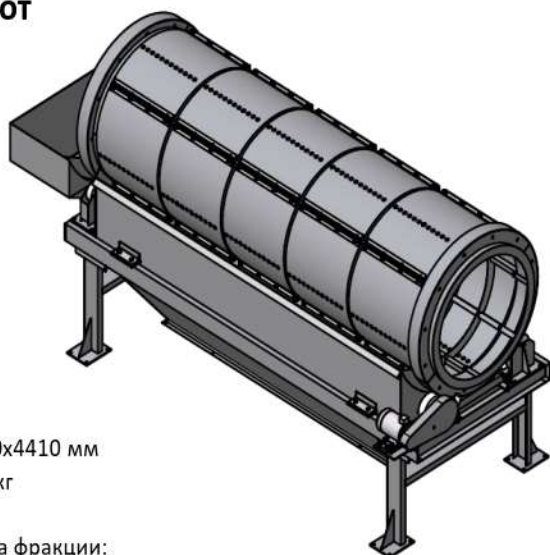
Инновационные технологии
обращения с отходами
производства и потребления

Модель комплекса обработки ТКО, производительностью 5 т/час





Барaban грохот



Габариты и масса:

- ДхШхВ - 7240х3420х4410 мм
- Вес: не более 6250 кг

Устройство разделения на фракции:

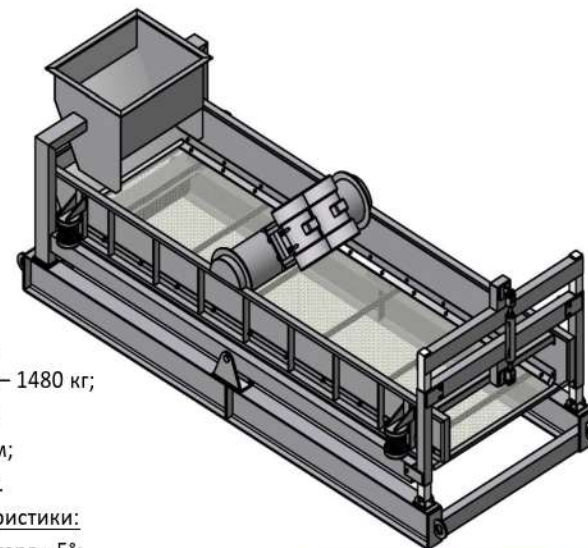
- рабочий орган устройства – барабан;
- диаметр ободов барабана – 2420 мм;
- длина барабана – 7150 мм;
- частота вращения барабана – 15 об/мин;
- привод барабана – фрикционный;
- максимальный размер фракции поступающего в барабан материала – 45 мм;
- максимальный размер фракции просеянного материала – 10 мм;
- производительность – 30 т/час.

Шкаф управления



ЭКОМАШ

Вибропросеиватель



Масса и габариты:

- масса устройства – 1480 кг;
- длина – 4600 мм;
- ширина – 1760 мм;
- высота – 1740 мм.

Основные характеристики:

- угол наклона сифтера - 5°;
- рабочая поверхность сетки сифтера – 5,06 м²;
- номинальный размер ячейки сетки в свету - 13×13 мм.
- производительность – 50 куб.м/час.

Шкаф управления

Характеристика площадочного вибратора ИВ-107Н-1,5:

- номинальная мощность электродвигателя вибратора – 1,5 кВт;
- напряжение электропитания – 380 В;
- частота тока – 50 Гц.

Технологии газоочистки на мусоросжигательных заводах



3-4-2 ① Контроль загрязнения воздуха на мусоросжигательном заводе

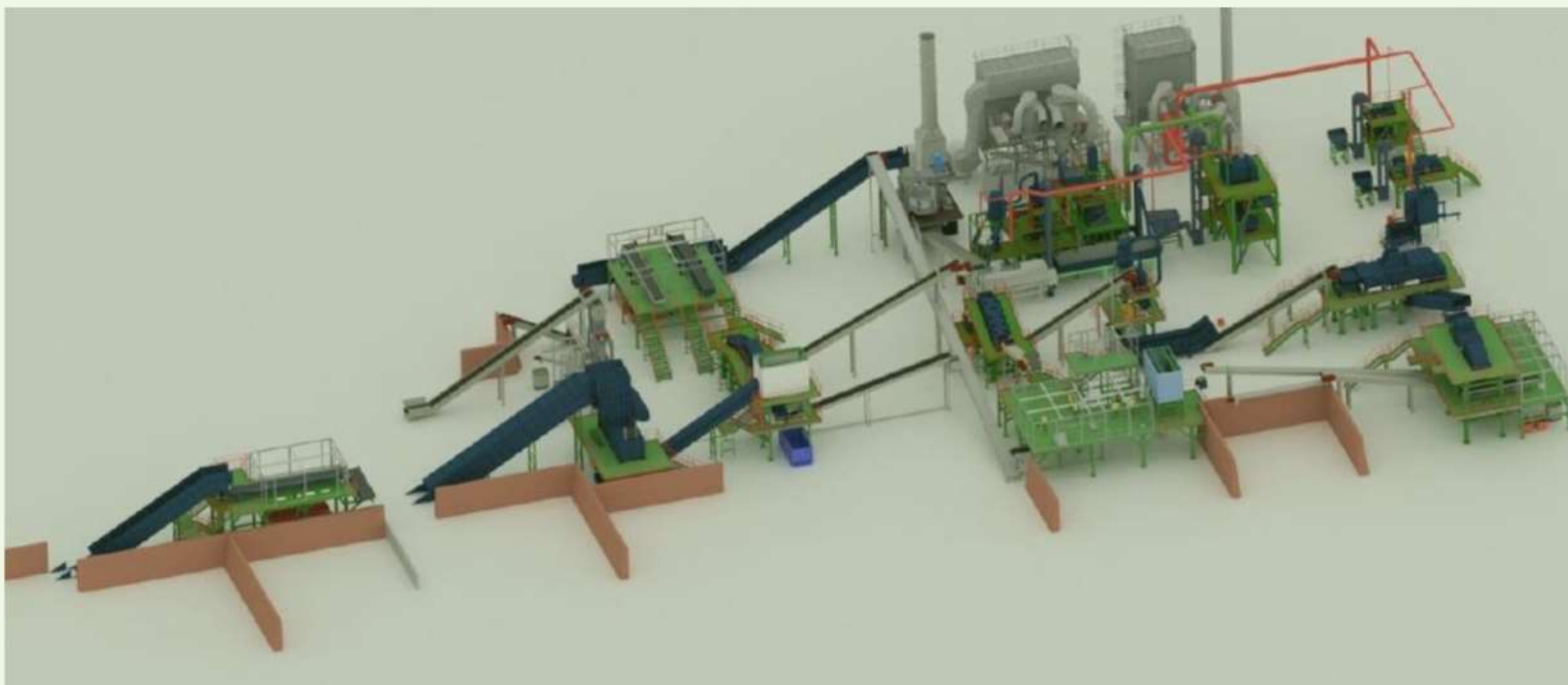
Загрязняющие вещества, содержащиеся в дымовом газе мусоросжигательной печи, контролируются в достаточной степени, чтобы не превышать нормативов для выбросов.



Источник: веб-сайт Ассоциации 23 районов Токио по совместной переработке отходов



Вариант технологической линии для переработки ОЭЭО

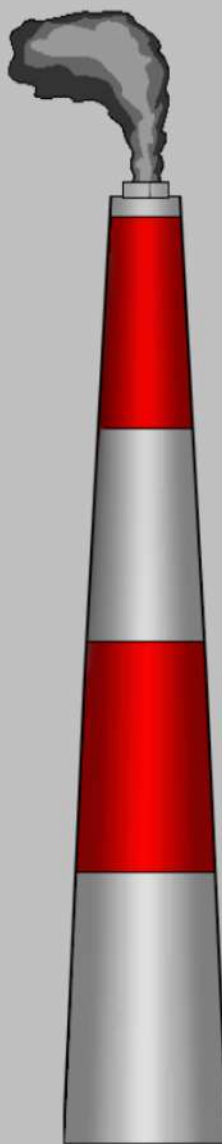






В соответствии с исходными данными проекта, учитывая, что решение актуальной проблемы обращения отходов будет востребовано в 11 субъектах Российской Федерации, имеющих сеть удалённых поселений в Арктической зоне, районах Сибири и Дальнего Востока., с численностью обслуживаемого населения до 3.5 млн. чел. потребуется создать мощности, перерабатывающие отходы порядка 700 тыс. тонн в год, с базированием их на 20 морских комплексах водоизмещением 25 тыс. тонн, производительностью переработки 20 т/час каждый.

Дымовая труба



Основные параметры

T 168.7 °C
P 366.39 кПа

Основные параметры приведенные к н.у.

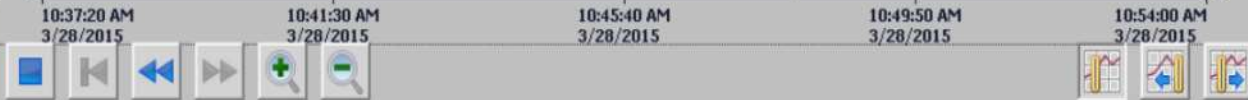
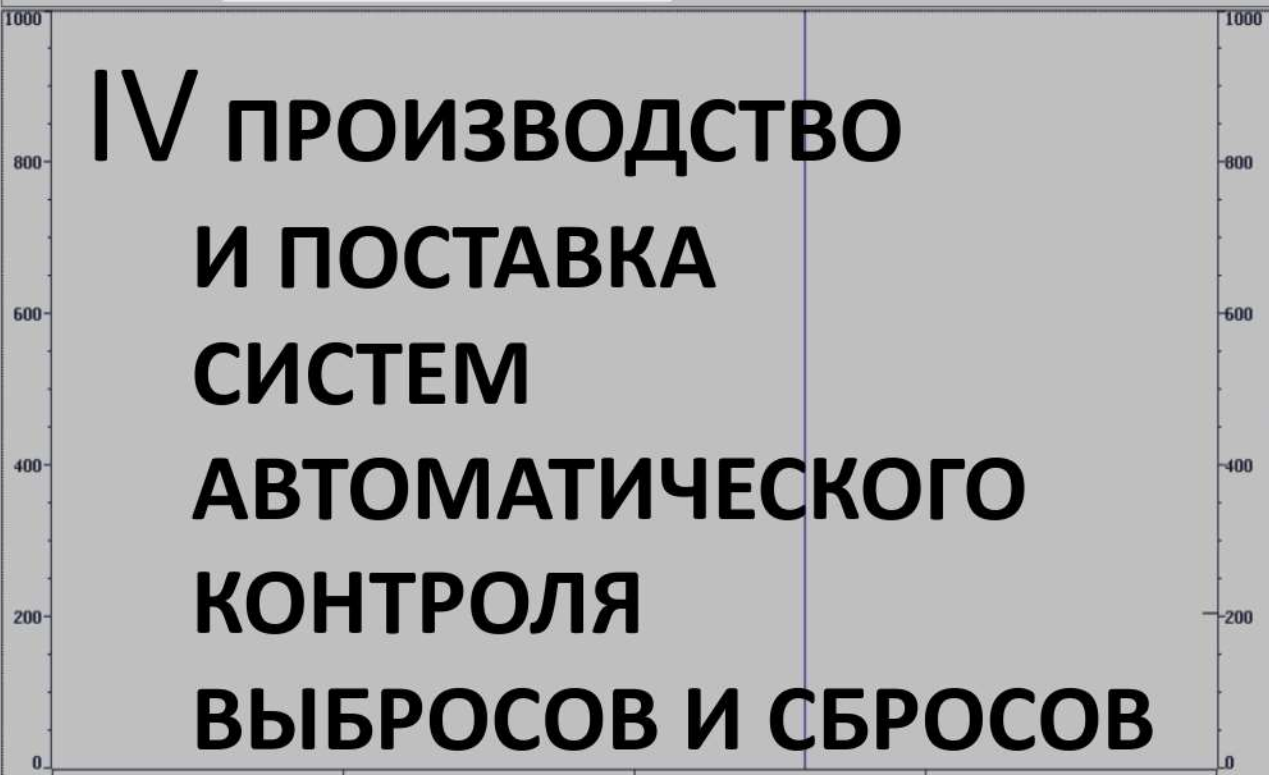
NO 1142.8 мг/м³
SO₂ 4997.5 мг/м³
CO 767.6 мг/м³
O₂ 5.6 %
H₂O 1.1 %
F 202.7 м³/с
Пыль 1013.3 мг/м³

Количество загрязняющих веществ

NO - г/с
SO₂ - г/с
CO - г/с
Пыль - г/с

График параметров

Выбор параметра Расход уходящих дымовых газов



Trend	Tag connection	Value	Date/Time
Расход уходящих дымовых газов	NewVal_Flow_...	#####	3/28/2015 10:48:06:885 ...

Основная сигнализация

Предупредительная сигнализация

Выбор экрана

Главный экран

Мнемосхема

Уставки

Архивы

Федеральным законом от 29.07.2018 № 252-ФЗ внесены изменения[1] в части создания систем автоматического контроля выбросов, сбросов загрязняющих веществ на объектах I категории. Рассмотрим их подробнее.

Прежде всего, в Федеральный закон № 7-ФЗ введено понятие «система автоматического контроля» – комплекс технических средств, обеспечивающих автоматические измерения и учет показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, фиксацию и передачу информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – НВОС).

Как видим, вместо массы и объема загрязняющих веществ фиксации будут подлежать показатели выбросов (сбросов), а вместо передачи сведений в фонд данных государственного экологического мониторинга теперь будет передача результатов измерений в государственный реестр объектов, оказывающих НВОС.

Формулировка в части фиксации показателей выбросов (сбросов) вместо массы и объема загрязняющих веществ расширяет перечень измеряемых показателей и позволяет учесть такие параметры, как температура, влажность, рН.



Проекты постановлений Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил создания и эксплуатации систем автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ» и «О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» подготовлены в связи с принятием Государственной думой Федерального Собрания Российской Федерации 12 июля 2018 года в третьем чтении проекта Федерального закона № 425725-7 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и в Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные

Проекты постановлений Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил создания и эксплуатации систем автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ» и «О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» подготовлены в связи с принятием Государственной думой Федерального Собрания Российской Федерации 12 июля 2018 года в третьем чтении проекта Федерального закона № 425725-7 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и в Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные



1. Перечень загрязняющих веществ и их предельные значения выбросов, подлежащие автоматическому контролю на стационарных источниках с организованным выбросом (через специально сооруженные газоходы, воздухопроводы и трубы) приведены в таблице 1. Таблица 1

Измеряемый компонент	Предельное значение массового потока
1 Взвешенные вещества	3 кг/ч
2 Серы диоксид	30 кг/ч
3 Азота оксид и азота диоксид	30 кг/ч
4 Углерода оксид как маркерное вещество для оценки прохождения процесса горения	5 кг/ч
5 Углерода оксид во всех остальных случаях	100 кг/ч
6 Фтористый водород	0,3 кг/ч
7 Хлористый водород	1,5 кг/ч
8 Сероводород	0,3 кг/ч
9 Аммиак	1,5 кг/ч

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРЕВАРИТЕЛЬНЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ПНСТ
187—
2017

Наилучшие доступные технологии
**АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ И УЧЕТА
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ)
Веществ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

Основные требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

О компании

[Главная](#) > [О компании](#)

Панарин Михаил Владимирович

Директор



ИННОВАЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА «СЕРВИССОФТ»

Это предприятие с более чем 13-летним опытом успешного развития, с заслуженным авторитетом на рынке разработки и производства оборудования автоматизации и управления, а также информационно-вычислительных систем и Интернет-сервисов.



Акционерное общество
«Научно-производственное предприятие
«Дельта»

основано в 1932 году



Кузнецов Николай Сергеевич
Генеральный Директор
АО «НПП «ДЕЛЬТА»



ЭКОМАШ

ГАЗСИГНАЛИЗАТОРЫ



КОМПЛЕКТЫ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ



Комплекс мероприятий по внедрению системы автоматического контроля выбросов включает в себя:

- 1 Обследование стационарных источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- 2 Подбор технологий газоанализа и учета концентраций веществ в соответствии с технологическими условиями измерения и особенностями анализируемой среды;
- 3 Квалифицированный подбор типов измерительного и анализирующего оборудования;
- 4 Выбор и обоснование мест установки и параметров приборов контроля выбросов;
- 5 Формирование единой автоматизированной системы контроля и учета выбросов и загрязняющих веществ;
- 6 Создание системы экологической отчетности и автоматизированной непрерывной передачи данных в госорганы согласно требованиям Федерального закона № 219-ФЗ;
- 7 Метрологическую экспертизу и аттестацию комплексной системы как единого средства измерения;



CONSULTING





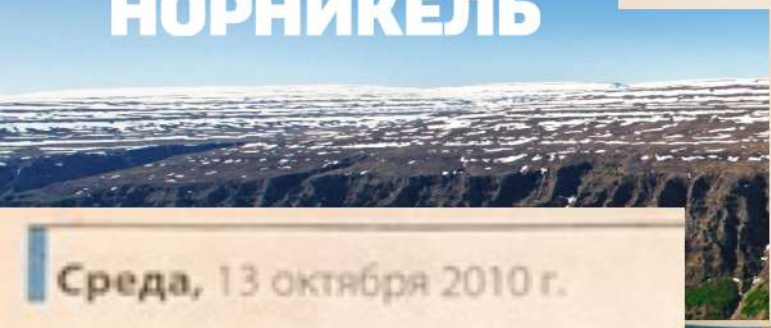
68

№ п/п	Наименование технологического направления	Отраслевая принадлежность	Шифр отраслевого плана по импортозамещению	Стоимость (НИОКР) (всего) млн.руб.	Заявитель	Федеральные проекты	Комментарий
1		Тяжелое машиностроение (экологическое машиностроение)				Внедрение НДТ	<p>Результаты реализации технаправления обеспечат снижение зависимости российских компаний от зарубежного оборудования (в настоящий момент на импорт приходится до ___ % российского рынка). Развитие рынка _____ будет характеризоваться высокой динамикой в связи _____.</p> <p>Предоставление бюджетного софинансирования позволит увеличить выпуск новых высокотехнологичных видов продукции, сократить расходы предприятий. В дальнейшем будет иметь большие положительные последствия для экономического и социального развития для предприятия- инициатора технаправления, а также государственного бюджета различных уровней:</p> <ul style="list-style-type: none"> • создание высокопроизводительных рабочих мест на предприятии - изготовителе конечного продукта не менее _____ мест; • увеличение объемов производства на предприятии - изготовителе конечного продукта, созданного в рамках реализации технаправления на _____ млн. руб. в год; <p>Общая продолжительность пилотного проекта в рамках КИП - не более _____ месяцев Общий объем инвестиций в КИП до 202__ г. планируется в размере _____ млн. руб. Из них общая сумма затрат на НИОКР составляет _____ млн. руб.</p>



НОРНИКЕЛЬ

Рекомендовать предприятиям и организациям - членам ТПП РФ использовать информационные возможности Федерального журнала "Экологическое машиностроение" для распространения опыта производства оборудования, обеспечивающего переход на НДТ и реализацию Программ повышения экологической эффективности.



Среда, 13 октября 2010 г.

Заполярный Вест

Бредфорд Миллс отстаивает свою честь стр. 2
Цены на медь будут расти стр. 2

Экологическая защита



Вчера в Норильске открылась конференция "Охрана окружающей среды на Севере". Экологическая защита в Заполярье...
Сергей МОГЛОВИЧ
В первый день участники конференции пообщались с руководителями предприятий...
"Пришло время, как и всегда, когда..."

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

№1

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ –
отрасль машиностроения по производству оборудования предотвращающего вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду

ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ –
обеспечить комплексную автоматизацию и механизацию технологических процессов улавливания, переработки и утилизации промышленных загрязнений.

2017 год экологии в России

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

№2

№3

Научно-практический журнал об обеспечении граждан на благоприятную окружающую среду

2018

ЭКОНОМИКА

В краю, где 40° — не мороз, а 100 км — не расстояние...
Форум экологов на Таймыре

ФЕДОРОВ Борис Сергеевич
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Академик РАЕН
доктор технических наук
кандидат юридических наук

тел.раб. +7 495 2018 333
тел.моб. +7 925 837 55 77
e-mail: ecomash.tech@yandex.ru
fbs.eco@mail.ru
www.ecomash.tech





ЭКОМАШ

Заместитель генерального
директора ООО «Концерн
ЭКОМАШ» Агибалов Алексей
представляет проекты
Владимиру Владимировичу
Путину на IX-м Красноярском
экономическом форуме