



ОБЩЕРОССИЙСКОЕ ОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ»

101990, г. Москва, ул. Покровка, дом 22/1, стр.1

Тел.: (495) 781-11-04 /05 /06; факс: (495) 781-11-07;
www.sovuzmash.ru; E-mail: office@sovuzmash.ru

ПРОТОКОЛ
расширенного заседания
Комитета по энергетическому машиностроению

Москва, ул. Стромынка, д.27,
РОСОБОРОНЭКСПОРТ

7 апреля 2016 года

Список участников:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы
1.	ДУБ Алексей Владимирович	Председатель Комитета по энергетическому машиностроению , Первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации»
2.	АБДУМАНАТОВ Андрей Магомедович	Заместитель директора института материаловедения АО «НПО ЦНИИТМАШ»
3.	АРХАРОВ Юрий Викторович	Эксперт по горно-шахтному оборудованию ООО «Юргинский машиностроительный завод»
4.	АХМАТОВ Магомед Ибрагимович	Заместитель генерального директора ОАО «Концерн КЭМЗ»
5.	БАРАНОВ Владимир Андреевич	Начальник сектора АО «КБточмаш им. А.Э. Нудельмана»
6.	БОБЫЛЕВ Леонид Валентинович	Заместитель генерального директора по ГЭО от ОАО «КМПО»
7.	БОГАЧЕВ Игорь Владимирович	Директор департамента продаж ООО «Белэнергомаш - БЗЭМ»
8.	БОРОВИН Юрий Михайлович	Проректор по научной работе Университета машиностроения
9.	ВАВИЛОВ Дмитрий Викторович	Главный инженер – директор по ИТ ОАО «ЦНИИ «Курс»
10.	ВАЛЕЕВА Диана Мирзоевна	Дирекция по маркетингу и продажам АО «РОТЕК»
11.	ВОЛКОВ Александр Викторович	Помощник проректора по научной работе ФГБОУ ВО «Национального исследовательского университета «МЭИ»
12.	ГАЛКИН Руслан Сергеевич	Советник генерального директора АО «Рособоронэкспорт»
13.	ГОЛЕНЕВ Георгий Геннадьевич	Эксперт по сопровождению проектов в машиностроении АО «Российский экспортный центр»

14.	ГОЛОДНИЦКИЙ Андрей Эмильевич	Главный специалист Фонда «Энергия без границ»
15.	ГОМАЗ Дмитрий Николаевич	Директор по развитию НПО «ЭЛСИБ» ПАО
16.	ГОРЮНОВ Алексей Геннадьевич	Директор по взаимодействию с органами государственной власти АО «РЭПХ»
17.	ГРИШАКОВ Михаил Николаевич	Заместитель генерального директора по коммерческим вопросам ОАО «НПП «Пульсар»
18.	ГРИШИН Михаил Николаевич	Заместитель коммерческого директора ООО «Спектропласт»
19.	ДУБ Владимир Алексеевич	Руководитель направления материаловедения
20.	ДУРЫНИН Виктор Алексеевич	Первый заместитель генерального директора ООО «ОМЗ – Спецсталь»
21.	ЕЖОВ Иван Вячеславович	Руководитель отдела по консалтингу предприятий ОПК «Проект Маш Прибор»
22.	ЖУКОВ Алексей Борисович	Старший менеджер по страхованию экспортных кредитов «ЭКСАР»
23.	КИЯНЕНКО Евгения Константиновна	Ведущий специалист отдела экспертно-аналитического сопровождения промышленной политики Фонда развития промышленности
24.	КЛОТЧЕНКО Анатолий Васильевич	Заместитель начальника отдела продаж дирекции по продажам АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»
25.	КОСТИН Алексей Александрович	Ведущий экономист Группы по спецпроектам ООО «Велмаш-С»
26.	КОТЕЛЕНЕЦ Владимир Борисович	Советник Генерального директора АО «Тяжмаш»
27.	ЛЕЛЕКИН Валентин Александрович	Советник генерального директора ОАО «Тяжпрессмаш»
28.	ЛОГАШОВ Сергей Юрьевич	Научный сотрудник АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
29.	ЛУБЕНЕЦ Владимир Платонович	Главный научный сотрудник института материаловедения АО «НПО ЦНИИТМАШ»
30.	МАРЬЯСОВА Елена Васильевна	Директор Департамента по работе с клиентами АО «Росэксимбанк»
31.	МАСЮТИН Святослав Анатольевич	Заместитель генерального директора ООО «Русэлпром»
32.	МЕДВЕДЕВА Елена Анатольевна	Советник Департамента оперативного контроля и управления в электроэнергетике Министерства энергетики Российской Федерации
33.	МИХАЙЛОВ Владимир Витальевич	Главный конструктор – начальник департамента энергетического котлостроения ПАО «ЗиО-Подольск»
34.	МИХАЙЛОВ Владимир Евгеньевич	Генеральный директор АО «НПО ЦНИИТМАШ»
35.	МОРОЗОВ Александр Николаевич	Заместитель главного конструктора – начальник ведущего отдела по ЭГТА и ЭУ ОАО «ОДК – Газовые турбины»
36.	МУМИНОВ	Руководитель проекта продаж дивизиона Тяжелого

	Олим Мухамеджонович	машиностроения ООО УК «РэйлТрансХолдинг»
37.	НИКОНОРОВ Алексей Павлович	Заместитель генерального директора по кооперации ОАО «Концерн КЭМЗ»
38.	НИКУЛИН Сергей Евгеньевич	Главный конструктор ООО «Белэнергомаш - БЗЭМ»
39.	НИКУЛЬШИН Антон Валерьевич	Коммерческий директор ООО «Спектропласт»
40.	ОРЛОВ Андрей Петрович	Заместитель генерального директора ООО «УК «Группа ГМС»
41.	ПАВЛОВ Валерий Анатольевич	Советник генерального директора ОАО «Силовые машины»
42.	РОКАЧЕВСКИЙ Алексей Михайлович	Ответственный секретарь Комитета по энергетическому машиностроению , Руководитель проектов АО «НПО ЦНИИТМАШ»
43.	РУДАКОВ Евгений Николаевич	Заместитель руководителя департамента, руководитель отдела экономико-математического моделирования Департамента исследований ТЭК АНО «Институт проблем естественных монополий»
44.	РУЛЕВ Андрей Владимирович	Главный специалист по сервису ГТУ Департамента генерации ПАО «Т Плюс»
45.	РЫБНИКОВ Александр Иванович	Заведующий отделением технической диагностики, ресурса и ремонтных технологий металлов энергооборудования АО «НПО ЦКТИ», действительный член Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности
46.	СКОРОБОГАТЫХ Владимир Николаевич	Заместитель генерального директора, Директор института материаловедения АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
47.	СОКОЛОВ Андрей Геннадьевич	Заместитель Генерального директора ООО «ГТ Сервис»
48.	СУДАКОВ Анатолий Юрьевич	Директор по работе с машиностроительной отраслью ПАО «ОМЗ»
49.	ТОКАРЕВ Олег Павлович	Заместитель директора Департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации
50.	ТОЛСТОВ Кирилл Юрьевич	Заместитель директора Департамента стратегии и развития АО «Атомэнергомаш»
51.	ТРЕТЬЯКОВ Евгений Евгеньевич	Главный эксперт отдела основного оборудования Управления поставок оборудования ОАО «ВО «Технопромэкспорт»
52.	ХВЕЖЕНКО Валерий Петрович	Заместитель Генерального директора – Начальник Департамента реализации перспективных проектов ОАО «Авангард»
53.	ЧЕРКАССКИЙ Валерий Викторович	Заместитель начальника Производственного управления ПАО «ОГК-2»
54.	ШИЛИН Андрей Викторович	Начальник отдела ВТС АО «АСЦ» «Авиационное оборудование»
55.	ЩЕРБАКОВ	Исполнительный директор ООО «Русэлпром»

	Станислав Вячеславович	
56.	ЯКОВЛЕВ Евгений Игоревич	Научный сотрудник АО «НПО «ЦНИИТМАШ»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЮЩИЙ

Председатель Комитета по энергетическому машиностроению Союза машиностроителей России, Первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации» А.В. Дуб.

Повестка заседания

Вступительное слово Председателя Комитета по энергетическому машиностроению Союза машиностроителей России А.В. Дуба.

Приветственное слово заместителя директора Департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации О.П. Токарева.

Раздел 1. Поддержка экспорта российского машиностроительного оборудования, инструменты и взаимодействие с АО «Российский экспортный центр» (РЭЦ). Доклад эксперта по сопровождению проектов в машиностроении АО «Российский экспортный центр» Г.Г. Голенева.

Раздел 2. Фонд развития промышленности. Возможности финансирования и поддержки проектов. Доклад консультанта отдела инструментов промышленной политики Фонда развития промышленности Е.К. Кияненко.

Раздел 3. Об импортозамещении в области материалов и комплектующих для основного оборудования энергетического машиностроения.

Доклад заместителя директора Института материаловедения АО «НПО ЦНИИТМАШ» А.М. Абдуманатова.

Доклад первого заместителя генерального директора ООО «ОМЗ-Спецсталь» В.А. Дурынина.

Раздел 4. Поставка отечественных материалов и заготовок для ключевых элементов ГТУ, включая компоненты горячего тракта.

Доклад директора по взаимодействию с органами государственной власти АО «РЭПХ» А.Г. Горюнова.

Доклад главного научного сотрудника Института материаловедения АО «НПО ЦНИИТМАШ» В.П. Лубенца.

Доклад заведующего отделом технической диагностики, ресурса и ремонтных технологий металлов энергооборудования ОАО «НПО ЦКТИ» А.И. Рыбникова.

Заключительное слово Председателя Комитета по энергетическому машиностроению Союза машиностроителей России А.В. Дуба.

Вступительное слово Председателя Комитета по энергетическому машиностроению Союза машиностроителей России А.В. Дуба.

Председатель Комитета по энергетическому машиностроению Союза машиностроителей России А.В. Дуб, открывая заседание, подчеркнул актуальность работы над усовершенствованием нормативной базы: «В условиях импортозамещения и санкций вопрос технологической независимости, прежде всего, заключается в том, на каких изделиях и по каким нормативным документам конструкторской документации приходится работать, какие исходные материалы применяются: этим обусловлена система контроля качества и формирование свойств изделий. В то же время наши энергомашиностроители работают не только на внутреннем, но и на внешнем рынке, где сформированы определенные требования по контролю надежности, оценке рисков и обоснованию работоспособности конструкций», - сказал А.В. Дуб, подчеркнув, что ситуация с применением конструкторами импортных материалов чаще всего обусловлена стремлением избежать дополнительных обоснований на зарубежном рынке.

Кроме того, он отметил, что наследие научных и технологических школ СССР находит применение в рамках работы современных предприятий: «Трудами многих людей и организаций было создано полное материаловедческое обоснование современного энергомашиностроительного комплекса, в частности, того, что касается гидростанций и тепловых станций, атомных станций и газотурбинных установок. В целом, технология воссоздана на предприятиях. К примеру, атомная энергетика обеспечивает себя своими материалами, но авиационные предприятия во многом ориентированы на закупку иностранных материалов, хотя есть понимание о необходимости организации производства ГТУ на базе отечественных материалов», - сказал он. Он сообщил, что на ряде промышленных предприятий энергомашиностроительного комплекса и спецметаллургии за последние 15 лет были реализованы проекты по переоснащению технологической базы предприятий: АО «Силовые машины», ПАО «ОМЗ-Спецсталь», ОАО «Машиностроительный концерн «ОРМЕТО-ЮУМЗ» в Оренбургской области, где по заданию Минпромторга России построен уникальный для мировой металлургической отрасли комплекс производства сплошных и полых заготовок из легированных сталей методом электрошлакового переплава (ЭШП). Кроме того, по словам председателя Комитета, ведется большая работа в рамках реализации зарубежных проектов Росатома по составлению национальных стандартов, которые будут гармонизированы с зарубежными стандартами.

Приветственное слово Заместителя директора Департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации О.П. Токарева.

В своем выступлении заместитель директора Департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации О.П. Токарев рассказал о мерах государственной поддержки инвестиционных проектов по производству промышленной продукции, в том числе промежуточного спроса, в рамках реализации отраслевых планов импортозамещения. Он назвал знаковым мероприятием расширенное заседание на площадке СоюзМаш России: «Для Министерства очень важна работа энергомашиностроителей не только «на местах», в рамках производственной деятельности предприятий, но и в рамках таких отраслевых объединений как Союз машиностроителей России». Он обозначил основные направления работы Департамента, связанные с импортозамещением, рассказал о

проектах, реализуемых при поддержке Минпромторга России, таких как выделении субсидий на проведение НИОКР, на компенсацию процентов по кредитам на реализацию комплексных инвестиционных проектов. О.П. Токарев отметил принципиально важными проекты компании АО «Звезда-Энергетика» по созданию блочно-модульных электростанций и консорциум ПАО «Интер РАО», ПАО «Роснано», АО «ОДК» по созданию отечественного газо-турбинного двигателя. «На базе этих проектов мы могли бы оказывать поддержку другим проектам в области газотурбостроения. Кроме того, в числе направлений, которые мы готовы поддержать – развитие малой энергетики, распределенной энергетики. Большая работа ведется над поддержкой экспортного потенциала наших машиностроительных предприятий», - отметил представитель Минпромторга.

1. Поддержка экспорта российского машиностроительного оборудования, инструменты и взаимодействие с АО «Российский экспортный центр» (РЭЦ).

Докладчик: Эксперт по сопровождению проектов в машиностроении АО «РЭЦ» Г.Г. Голенев.

В своем выступлении Г.Г.Голенев сообщил о поддержке экспорта российского машиностроительного оборудования, инструментах и взаимодействии с РЭЦ, финансовых и нефинансовых механизмах поддержки экспортеров, финансировании экспортных контрактов. Он подчеркнул, что основными целями Российского экспортного центра является диверсификация структуры экспорта и наращивание доли несырьевой продукции, формирование оптимальных условий для роста объемов экспорта и количества экспортеров, создание единой эффективной системы поддержки несырьевого экспорта.

Российский экспортный центр (РЭЦ) – «единое окно» поддержки несырьевого экспорта, преследующий такие цели, как диверсификация экспорта и увеличение доли несырьевой продукции, создание оптимальных условий роста и числа экспортёров, а также единой системы поддержки несырьевого экспорта. АО «РЭЦ» оказывает правовую и консультативную поддержку, осуществляет страхование и финансирование экспортных операций. С целью развития международного присутствия российский экспортный центр запланировал пилотные торговые дома в Китае, Вьетнаме, Аргентине и Таджикистане, которые, как ожидается, начнут свою работу с середины 2016 года.

2. Фонд развития промышленности. Возможности финансирования и поддержки проектов.

Докладчик: Консультант отдела инструментов промышленной политики Фонда развития промышленности Е.К. Кияненко.

В своем выступлении Е.К. Кияненко рассказала о возможностях финансирования и поддержки проектов Фондом развития промышленности, в частности, о выдаче льготных займов. Она отметила, что инструменты поддержки достаточно действенные и реальные, и одобренных проектов достаточно много.

Фонд развития промышленности создан для модернизации российской промышленности, организации новых производств и обеспечения импортозамещения. Фонд предлагает льготные условия софинансирования проектов, направленных на разработку новой высокотехнологичной продукции и создание конкурентоспособных производств на базе наилучших доступных технологий. Программы софинансирования Фонда позволяют российским предприятиям получить доступ на льготных условиях к финансовым ресурсам, необходимым для налаживания производства уникальных отечественных продуктов, а также аналогов передовых международных разработок. Новые программы Фонда касаются получения промышленными предприятиями государственных гарантий при реализации инвестиционных проектов, субсидирования

части затрат на НИОКР. Государственные гарантии, предоставляются по кредиту ВЭБ, российских банков или по облигационным займам. Субсидия по постановлению предоставляется российским промышленным предприятиям на компенсацию части затрат на проведение НИОКР по приоритетным направлениям гражданской промышленности.

3. Об импортозамещении в области материалов и комплектующих для основного оборудования энергетического машиностроения.

Докладчик: Заместитель директора Института материаловедения АО «НПО ЦНИИТМАШ» А.М. Абдуманатов.

А.М. Абдуманатов рассказал об импортозамещении в области материалов и комплектующих для основного оборудования энергетического машиностроения. Так им отдельно была отмечена необходимость в ближайшее время решения задачи по освоению изготовления запасных комплектов компонентов горячего тракта для газовых турбин импортного производства, установленных на электрогенерирующих предприятиях России.

Основными проблемами обеспечения запчастями импортного газотурбинного оборудования являются возрастание их стоимости из-за девальвации рубля, отсутствие отечественных производителей необходимых компонентов, отсутствие технологий точного литья для рабочих лопаток турбин большой длины. Пути решения этих проблем могут быть содействием в создании новых и развитие имеющихся производств суперсплавов, точного литья и нанесения термобарьерных покрытий и технологии восстановления, стимулирование сертификаций производителей компонентов, а также инвестиций в освоении новых продуктов и повышение качества уже выпускаемой продукции. Кроме того, развитие конструкторских компетенций в области сервисного обслуживания. Целями создания механизмов поддержки являются обеспечение условий развития отечественного производства высокотехнологического оборудования, а также обеспечение приемлемых параметров возврата инвестиций для проектов, реализуемых генерирующими компаниями.

Докладчик: Первый заместитель генерального директора ООО «ОМЗ-Спецсталь» В.А. Дурынин.

В.А. Дурынин отметил, что в последнее десятилетие проведена глубокая модернизация ООО «ОМЗ-Спецсталь» с оснащением его самым современным металлургическим и механообрабатывающим оборудованием. В завершающей стадии находится переоснащение литейного производства для перехода и внедрения на современную технологию производства ответственного назначения. Благодаря выполненной программе техпереворужения, созданы необходимые условия обеспечения изготовления заготовок и изделий по заказам энергомашиностроения всех направлений, обеспечивая снижение импортной зависимости электроэнергетического комплекса РФ.

ООО «ОМЗ-Спецсталь» – крупнейший российский производитель металлургических заготовок для различных отраслей промышленности. Уникальная комбинация технологических возможностей, научного потенциала и многолетнего опыта производства металлургических полуфабрикатов позволяет компании занимать лидирующие позиции на рынках России и СНГ и являться одной из крупнейших в Европе. ООО «ОМЗ-Спецсталь» специализируется на производстве металлургических полуфабрикатов из сталей со специальными свойствами. Продукцией предприятия из различных марок стали собственного производства являются стальные поковки, горячекатаные листы и плиты и стальные отливки. Диапазон выплавляемых марок стали превышает 300 наименований.

4. Поставка отечественных материалов и заготовок для ключевых элементов ГТУ, включая компоненты горячего тракта.

Докладчик: Директор по взаимодействию с органами государственной власти АО «РЭПХ» А.Г. Горюнов.

В своем докладе он рассказал о возможностях и проблематике поставки отечественных материалов и заготовок для ключевых элементов ГТУ, включая компоненты горячего тракта. Также А.Г. Горюнов предложил сформировать перечень наиболее важных материалов для импортозамещения с целью технологического развития машиностроения по аналогии с разработанными перечнями продукции для импортозамещения в ТЭК.

Докладчики: Главный научный сотрудник Института материаловедения АО «НПО ЦНИИТМАШ» В.П. Лубенец, Заведующий отделом технической диагностики, ресурса и ремонтных технологий металлов энергооборудования ОАО «НПО ЦКТИ» А.И. Рыбникова.

Представителями ОАО «НПО ЦКТИ» и АО «НПО ЦНИИТМАШ» обозначили текущие научно-технические достижения в области отечественных конструкционных материалов и технологий изготовления горячей части газовых турбин.

АО «НПО ЦНИИТМАШ» впервые разработал процесс литья - РЛ с использованием струйного охлаждения инертным газом, который позволит отливать РЛ с монокристаллической структурой. Для достижения требуемого ресурса и повышенной надёжности деталей газотурбинных установок потребуются разработка как новых композиций, так и усовершенствованных технических процессов нанесения защитных покрытий, не уступающих зарубежным аналогам. Реализация всех технических процессов, включая разработку серийного оборудования и аттестацию материалов, займёт от 2 до 4 лет.

По этому разделу также выступили директор по взаимодействию с органами государственной власти АО «РЭПХ» А.Г. Горюнов и заведующий отделом технической диагностики, ресурса и ремонтных технологий металлов энергооборудования ОАО «НПО ЦКТИ» А.И. Рыбников, которые со своей стороны поддержали и дополнили выступление В.П.Лубенца.

С заключительным словом выступил Председатель Комитета по энергетическому машиностроению Союза машиностроителей России А.В. Дуб.

По результатам совещания принято следующее **РЕШЕНИЕ**:

1. Членам Комитета и заинтересованным предприятиям и организациям направить предложения в аппарат Комитета по энергетическому машиностроению по организации мелкосерийного производства импортозамещающей продукции, прежде всего в производстве запчастей оборудования, гарантийные сроки которого уже подходят к завершению.

Срок: 20.05.2016

2. Аппарату Комитета по энергомашиностроению совместно с Минпромторгом России, производителями энергетического машиностроения проработать вопросы о формировании отраслевого перечня наиболее критичных конструкционных материалов и технологий для импортозамещения с целью технологического развития энергетического машиностроения и смежных отраслей промышленности.

В частности, совместно с производителями ГТУ сформировать перечень критически важных конструкционных материалов и технологий и направить в

российские научно-исследовательские организации и инжиниринговые компании для проработки возможности их освоения.

Срок: 03.06.2016

3. Заинтересованным предприятиям и организациям направить в аппарат Комитета по энергетическому машиностроению предложения для реализации проекта программы импортозамещения оборудования энергетического машиностроения в области газотурбинных технологий, разрабатываемой Минпромторгом России, Минэнерго России.

Срок: 29.04.2016

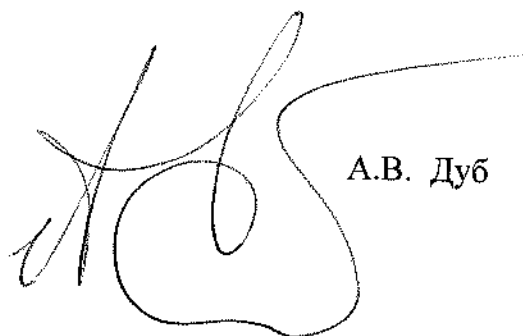
4. Членам Комитета и заинтересованным предприятиям и организациям направить предложения в аппарат Комитета по энергетическому машиностроению по мерам государственной поддержки опытно-промышленной эксплуатации оборудования энергетического машиностроения.

Срок: 20.05.2016

5. Аппарату Комитета по энергетическому машиностроению консолидировать представленную информацию и проработанные предложения направить в Минпромторг России, Минэнерго России и другие заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, федеральные агентства для их учета при разработке и реализации промышленной политики в области энергетического машиностроения.

Срок: 03.06.2016

Председатель Комитета
по энергетическому машиностроению



A.V. Дуб