

ПРОТОКОЛ

Расширенного заседания Экспертного совета при Комитете Государственной Думы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству по энергетическому машиностроению, электротехнической и кабельной промышленности и Комиссии по вопросам развития и внедрения технологий в области энергетической эффективности и энергосбережения Союза машиностроителей России в формате круглого стола

Московская обл., г. Кубинка

26 августа 2020 г.

КВЦ «Патриот», Павильон А4, помещение А113

15:30 - 18:00

Повестка заседания:

**«Диверсификация оборонно-промышленного комплекса
в интересах топливно-энергетического комплекса»**

Со вступительным словом к участникам заседания обратился Председатель Экспертного совета, член Комитета Государственной Думы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству **А.Н. Козловский**:

О благодарности в адрес участников мероприятия и организаторов форума «Армия». О поддержке проведения круглого стола «Союзом машиностроителей России», «Лигой содействия оборонным предприятиям», о вкладе со стороны Комиссий «Союзмаша» по вопросам развития и внедрения технологий в области энергоэффективности и энергосбережения в лице коллег из ПАО «Россети».

О стратегической значимости темы «Диверсификация предприятий ОПК в интересах топливно-энергетического комплекса» в свете опыта пандемии и о ключевых факторах обеспечения надежной работы энергетического комплекса – низкой зависимости от импортных комплектующих и использования продукции российских заводов.

Об обеспечении бесперебойного выпуска высокотехнологичного отечественного оборудования и участии в данном процессе предприятий оборонно-промышленного комплекса.

Об инициативах по выделению Энергетики в пул направлений с особым государственным вниманием и о задействовании предприятий ОПК при решении вопросов кибербезопасности и импортозамещения.

Об особенностях функционирования рынка энергетического машиностроения, электротехнической и кабельной промышленности в тесной взаимосвязи с частными компаниями. О перенасыщении рынка производителями силового оборудования и от высокой степени импортозависимости в сегменте турбин высокой производительности и микропроцессоров. Об укреплении позиций российского производства как основной задаче взаимодействия с комплексом ОПК в данном случае это укрепление позиций российского производства. О выстраивании активного взаимодействия частных производителей с предприятиями оборонки. О задействовании возможностей Межкординационного совета под председательством бывшего Министра Энергетики С.И. Шматко по выделению позиций оборудования и узких мест в комплектующих, которые не производятся на территории России. О целесообразности исполнения дорожных карт по силовому оборудованию и кабельным изделиям.

Со вступительным словом к участникам заседания обратился Заместитель директора Департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации **Д.В. Кляповский**:

О приоритетности высокотехнологичных направлений для процессов диверсификации. О текущем прогрессе предприятий ОПК в сегменте ТЭК – проектах по оснащению генерирующих станций энергоустановками, участия в гражданском сегменте электротехнической (14,5%) и кабельной промышленности (13%).

О практических успехах Минпромторга России в работе по импортозамещению энергетического машиностроения, электротехнической и кабельной промышленности.

О существующих механизмах, направленных на поддержку комплексных инновационных проектов от этапа разработки продукции до ее поставки потребителям, в т.ч. о возможности субсидирования Минпромторгом России части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 12.12.2019 № 1649.

О мерах Минпромторга России, направленных на увеличение спроса на внутреннем рынке, - поддержки поставки продукции конечному заказчику посредством субсидирования затрат на создание пилотных партий высокотехнологичной продукции (проведение соответствующего отбора планируется до конца года).

О льготных условиях финансирования проектов, направленных на разработку новой высокотехнологичной продукции, импортозамещение, экспорт, лизинг производственного оборудования, реализацию станкостроительных проектов, цифровизацию действующих производств, производство предприятиями ОПК

высокотехнологичной продукции гражданского и/или двойного назначения, предлагаемых Фондом развития промышленности.

О новой программе «Приоритетные проекты» Фонда развития промышленности, в рамках которой заемное софинансирование предоставляется на проекты, реализуемые в приоритетных направлениях российской промышленности и направленные на импортозамещение, а также на локализацию и создание серийного производства конкурентоспособной на внешних рынках высокотехнологичной критически важной промышленной продукции. О доступности данного механизма в части энергетического машиностроения для производителей турбин большой мощности и их комплектующих.

О готовности Минпромторга России в рамках вышеуказанных программ рассматривать возможность поддержки инициатив предприятий ОПК в развитии продукции гражданского либо двойного назначения.

Михайлик К.А. (Заместитель Генерального директора по цифровой трансформации ПАО «Россети»):

О взаимодействии ПАО «Россети» с предприятиями ОПК в направлении освоения производства новых видов продукции и услуг, в том числе о предварительной оценке возможностей предприятий ОПК по удовлетворению потребностей Группы компаний, а также высоком значении сотрудничества в области цифровой трансформации и реализации ПАО «Россети» концепции «Цифровая трансформация 2030».

Об основных направлениях взаимодействия между ПАО «Россети» и предприятиями ОПК и итогах реализации совместных проектов в области обеспечения информационной безопасности, развития систем мониторинга и диагностики, развития АСТУ и телемеханики, производства электротехнического оборудования.

О реализации одного из приоритетных проектов для совместного освоения технологий с ГК «Ростех» - создании на отечественной ЭКБ и ПО систем интеллектуального учета электроэнергии, по итогам реализации которого планируется установка интеллектуальных приборов учета в целом по группе компаний «Россети» (МРСК и сбытовые компании) до 2030 года в объеме 18,1 млн приборов учета.

О текущих и потенциальных партнерах Группы компаний ПАО «Россети» из сектора предприятий ОПКО текущих и потенциальных партнерах Группы компаний ПАО «Россети» из сектора предприятий ОПК.

Шевченко И.В. (Руководитель Направления развития бизнеса ООО «Национальный центр информатизации», ГК «Ростех»):

О положительной динамике взаимодействия предприятий ГК «Ростех» по диверсификации своей продукции в гражданских целях.

О взаимодействии ГК «Ростех» и ПАО «Россети».

О перспективах вовлечения предприятий входящих в РЭК в разработку оборудования для ТЭК. Об использовании продукции радио-электронного кластера (РЭК) предприятий ГК Ростех государственными организациями, промышленными предприятиями, компаниями сферы ритейла, крупными корпорациями, в том числе структурными подразделениями ОАО «РЖД».

О компетенциях ГК «Ростех» и предприятий, входящих в холдинги корпорации: собственное R&D (научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для поиска новых решений), собственные производственные мощности (создание конкурентноспособной продукции), компетенции в разработке ПО, сервисные и интеграционные услуги.

О методах повышения эффективности функционирования ТЭК и снижения негативного влияния на экологию, в числе которых новые геофизические методы поиска полезных ископаемых на основе методов интеллектуальной обработки больших данных, систем цифрового моделирования месторождений; интеллектуальные технологии управления оборудованием при добыче в реальном времени на основе мониторинга состояния оборудования и цифровых моделей месторождений с оценкой оптимальных сценариев их освоения; управления нефте- и газопереработкой в режиме «реального времени» с учетом качества сырья и оптимизацией получаемой продукции; безлюдные и роботизированные технологии добычи.

О средствах оптимизация работы систем транспорта и распределения топливно-энергетических ресурсов за счет применения интеллектуальных систем технологического управления сетевой инфраструктурой на основе удаленного сбора больших данных и предиктивной аналитики состояния инфраструктуры и ожидаемого спроса; беспилотных аппаратов для визуального отслеживания состояния сетей, их проектирования и строительства.

Об обеспечении контроля качества за счет использования систем удаленного цифрового контроля качества нефти и газа.

О значительном потенциале ГК «Ростех» для развития сотрудничества с предприятиями ТЭК.

Токарев О.П. (Генеральный директор ООО «ОДК-ТБМ»):

О спектре продукции ОДК для нужд оборонного и промышленного комплекса Об активном развитии производства «наземных» газотурбинных двигателей в мощностном диапазоне от 2,5 до 25 МВт, а также газоперекачивающих агрегатов и газотурбинных энергетических установок на их основе. О практически полном соответствии выпускаемого оборудования по основным показателям мировым аналогам и о значительной разнице в стоимости в пользу отечественного оборудования.

О создании дочерней компании ОДК Инжиниринг для повышения эффективности взаимодействия с заказчиками в формате «одного» окна, обеспечения сопровождения поставляемой продукции за период жизненного цикла, строительства объектов энергетики и транспорта газа «под ключ».

О предприятиях ТЭК, которые являются заказчиками «наземной» продукции АО «ОДК» - Газпром, Роснефть, Лукойл, Сургутнефтегаз и другие.

О техническом и технологическом перевооружении АО «ОДК».

О совместных проектах АО «ОДК» и ПАО «Газпром» по разработке новых видов продукции в рамках решения задач повышения надежности выпускаемой АО «ОДК» продукции и снижения ее себестоимости.

Развивая, при активной поддержке Государственной корпорации «Ростех», Минпромторга России и Минэнерго России, «наземный» кластер, мы разрабатываем ряд новых образцов продукции в данном сегменте.

- Производство морских ГТД и создание на их базе энергетических установок для буровых платформ.

- Энергетический газотурбинный двигатель ГТД-110М, мощностью до 120 МВт. В целях продвижения ГТД-110М на энергетическом рынке, оказания сервисных услуг в структуре ОДК создана специализированная компания ОДК-Турбины большой мощности.

О перспективных видах продукции в рамках совместных проектов с инфраструктурными компаниями АО «РЖД», ПАО «Газпром», др. (силовой энергетический блок на базе двигателя НК-361 мощностью 8,3 МВт для газотурбовозов, промышленный газотурбинный двигатель мощностью 25-32 МВт АЛ-41СТ-25 с КПД порядка 39% для повышения мощности компрессорных станций, промышленные ГТД мощностью 6 и 8 МВт, 12 и 16 МВт на базе нового авиационного двигателя ПД-14).

О реализации за счет собственных средств комплексного проекта по разработке и освоению производства малоэмиссионных камер сгорания в целях полного соответствия заявленных характеристик двигателей производства ОДК зарубежным аналогам и для

широкомасштабного выхода на зарубежные рынки. О планах по запуску серийного выпуска промышленных ГТД мощностью 16МВт и 25 МВт с такими камерами сгорания в I квартале 2021 года.

О реализованных и реализуемых проектах АО «ОДК» и о возможностях для роста объемов поставки отечественного газотурбинного оборудования для объектов энергетики и транспорта газа.

Ольхович Е.А. (Генеральный директор ООО «ЭНЕРГОСБЫТХОЛДИНГ»):

О Государственной программе управления спросом в российской электроэнергетике (постановление Правительства РФ № 287 от 20.03.2019), реализацией которой занимается государственная компания АО «Системный оператор Единой Энергетической Системы России», выступающая единым заказчиком услуг, совместно с агрегаторами управления спросом. О задачах, решаемых в рамках программы: получение потребителями электроэнергии дополнительного дохода и сокращение выбросов CO₂ в атмосферу.

О предлагаемой схеме взаимодействия с предприятиями ОПК, в рамках которой ООО «Энергосбытхолдинг», являясь агрегатором управления спросом (по договору оказания услуг по управлению спросом на электроэнергию с Системным оператором) заключает договоры оказания услуг по изменению нагрузки с предприятиями оборонно-промышленного комплекса и выплачивает предприятиям ОПК России вознаграждение за оказанную услугу по изменению нагрузки.

О преимуществах данной программы, эффектах от участия в ней для предприятий ОПК и энергосистемы России в целом.

О позиции ООО «ЭНЕРГОСБЫТХОЛДИНГ» на рынке управления спросом и партнерах группы компаний.

А.Б. Грабаров (Исполнительный директор Департамента развития бизнеса АО АКБ «Новикомбанк»):

О деятельности АО АКБ «Новикомбанк» как опорного банка российской промышленности и корпоративного банка группы «Ростех».

О значительном опыте взаимодействия с предприятиями высокотехнологичного сектора промышленности и выработке оптимальных решений на основе анализа фактической потребности клиента.

О моральном износе оборудования, когда нет возможности производства конкурентоспособной продукции несмотря на относительно новый парк оборудования. О

решении данной ситуации посредством ведения работы по трем направлениям: реализации программы полномасштабной замены технологической базы, модернизации кадрового ресурса и организации системно работы в сфере маркетинга и сбыта.

О предложении АО АКБ «Новикомбанк» по имплементации контрактов гарантированного сбыта (когда предприятия по межотраслевой кооперации заключают контракт на покупку конкретной продукции с конкретными параметрами в будущих периодах) в целях системной реализации проектов в рамках диверсификации ОПК и создания комфортной среды для финансирования проектов в рамках подобного сотрудничества.

Э. Н. Аскеров (*Генеральный директор ООО «Катодные Материалы»*):

О роли ООО «Катодные Материалы» в контуре ГК «Росатом», в т.ч. о планах корпорации к 2030 году получать 40% выручки от новых бизнесов

Об эффективности систем накопления на основе литий-ионных аккумуляторов для ОПК и гражданских отраслей промышленности.

О текущем применении технологии в ТЭК и новых технологических решениях (покрытие пиков нагрузки потребителя, компенсация стохастического характера работы возобновляемых источников энергии, оптимизация работы энергосистем изолированных районов).

О глубине локализации данной технологии – о производстве кобальтата лития и его поставках для нужд космической промышленности.

О стремлении как развивать сотрудничество по данному направлению, так и содействовать в адаптации технологий ОПК для нужд ТЭК.

А.Н. Малев (*Директор по геологии АО «Русвэллгруп»*)

О ключевых направлениях деятельности АО «Русвэллгруп».

О создании АО «Русвэллгруп» в качестве интегратора по нефтегазовому направлению для удовлетворения высокой потребности в отечественных технологиях для рентабельной добычи трудноизвлекаемых углеводородов.

О конкуренции среди крупных корпораций ОПК по однотипному оборудованию для нужд электроэнергетики и о необходимости создания востребованных комплексных технологий.

Об уникальных решениях ГК «Росатом» для ТЭК.

О рисках при создании и реализации продукции ОПК в интересах ТЭК.

Ю.В. Машинский (*Заместитель директора Инженерного центра АО «ЭЛАРА»*):

О производственном потенциале АО «ЭЛАРА», включенного в Перечень стратегических предприятий и предприятий, оказывающих существенное влияние на отрасли промышленности. О создании и изготовлении на основе полупроводниковых элементов систем управления, бортовой вычислительной техники, систем индикации для летательных аппаратов военной и гражданской авиации.

Об активной политике предприятия в вопросах диверсификации и импортозамещения. О сотрудничестве с системообразующими предприятиями (АО «РЖД», ГК «Росатом», другими).

О проектах АО «ЭЛАРА» в области электроэнергетики, в т.ч. о создании в составе Инженерного центра - комплексного разработчика и производителя систем АСУТП для электрических станций; об организации производства нового программно-технического комплекса «СУРА» для автоматизации электрических станций и промышленных предприятий.

О взаимодействии АО «Элара» с регуляторами и органами государственной власти и поддержке инициатив Минпромторга и Минэнерго РФ по локализации и импортозамещению систем управления и продукции энергетического машиностроения.

О линейке оборудования АО «Элара» для нужд энергетики.

О существующих сложностях при освоении энергетического рынка и предложениях по их нивелированию (включение систем АСУТП в перечень продукции, объем закупки которой будет квотироваться Минпромторгом по 223 ФЗ; изменения в законодательстве по переходу на отечественное программное обеспечение в системах управления промышленными предприятиями, относящимися к объектам критической информационной инфраструктуры (ОКИИ)).

А.М. Лобанов (*Руководитель проектного офиса оборудования для ТЭК - Начальник службы маркетинга и сбыта ПАО «Научно-производственное объединение «Искра»*)

О возможностях ПАО НПО «Искра» при проектировании, изготовлении и поставке высокотехнологичного, наукоемкого оборудования.

О новых компетенциях предприятия в разработке композитных материалов и способах его применения (реализации НИОКР по технологии применения труб с полимерно-композитными защитно-усиливающими оболочками при строительстве, реконструкции и ремонте газопроводов).

Об организации работы НПО по созданию и внедрению в производство оборудования для нужд ТЭК в соответствии с требованиями времени.

О совместном НИОКР с ПАО «Газпром» по реализации проекта «Разработка технологии применения труб с полимерно-композитными защитно-усиливающими оболочками при строительстве, реконструкции и ремонте газопроводов»

К.С. Мозгов (*Начальник отдела «Научно-методическое и математическое обеспечение разработок бортовых систем», кандидат физико-математических наук АО «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения», «ОРКК»*)

О научно-технической и производственной практике АО «НПК «СПП» в разработке специализированной аппаратуры для космической регистрации импульсного электромагнитного излучения в широком диапазоне частот, которая может быть использована для регистрации молниевых разрядов (на примере блока оптических излучений для регистрации интенсивности, координат, спектрально-временных характеристик импульсных источников оптического излучения).

О типовой космической системе мониторинга импульсного электромагнитного излучения разработки АО «НПК «СПП». Об актуальности и возможности создания в Российской Федерации космической системы мониторинга глобальной грозовой активности, в том числе в интересах ТЭК, на основе подходов, апробированных при разработке в АО «НПК «СПП» космических систем мониторинга импульсного электромагнитного излучения.

Б.С. Федоров (*Президент Ассоциации «НПК ЭКОМАШ»*)

О развитии правовой и законодательной базы в области формирования позиций профессионального сообщества по вопросам диверсификации отрасли экологического машиностроения в Российской Федерации. О целях, задачах и деятельности Ассоциации «Национальный промышленный кластер экологического машиностроения» (АССОЦИАЦИЯ «НПК ЭКОМАШ»). О создании Автономная некоммерческая организация «Тульский конверсионный кластер цифрового экологического машиностроения» и её взаимодействии с предприятиями ОПК. Об освоении на производственной базе АО «АОМЗ» (в составе НПК «Техмаш») совместно с ООО «Алексин ЭКОМАШ» пилотных видов продукции и направлений научно-технического

развития экологического машиностроения в сфере технологического обеспечения обращения с отходами.

Часть доклада была посвящена деятельности АО «Фильтры промышленные газоочистительные» (АО «ФИНГО» в составе экологического машиностроительного комплекса ООО «ФИНГО комплекс» - СЗГА «Семибратовский завод газоочистительной аппаратуры»). О внедрении отечественных наилучших доступных технологий газоочистки промышленных выбросов на предприятиях Европы и РФ.

О мерах по реализации проекта создания Тульского конверсионного кластера экологического машиностроения, направленного на освоение выпуска оборудования, обеспечивающего охрану окружающей среды с учетом задач, сформулированных в Национальном проекте Экология.

О результатах деятельности Национального промышленного кластера ЭКОМАШ в сфере технологического обеспечения обращения с отходами (ООО «Концерн ЭКОМАШ», Группа компаний «Энергетические и экологические технологии», ООО «ЭКОТЕЧ»), в сфере технологического обеспечения водоочистки промышленных сбросов (ООО «Морская техника», ООО «Водные технологии»), в сфере газоочистки промышленных выбросов (ООО «Концерн ЭКОМАШ», ООО «Экологическая машиностроительная группа ФИНГО», фирмой CNIM/LAB), в сфере создания систем автоматического контроля промышленных выбросов и сбросов, а также обращения с отходами совместно (ООО «Концерн ЭКОМАШ», ОАО «Дельта» Москва и ООО «Сервис СОФТ» г. Тула), в сфере энергоэффективности (ООО «Концерн ЭКОМАШ», ООО «Интра ТУЛЛ», ОМЗ Спецсталь), в части сертификации планируемой к производству продукции (ФГУП ВНИИ «Экология» (Министерство природных ресурсов)).

П.В. Лисин (Генеральный директор ООО «НПК Цифровой путь», главный редактор сетевого издания «Цифровые закупки»), **У.О. Богданова** (Начальник управления закупок АО «Атомэнергомаш»)

О результатах анкетирования предприятий ОПК – о выявленных проблемах, с которыми сталкиваются предприятия в процессе участия в процедурах закупки и предлагаемых путях их решения;

О целях и задачах инструмента поддержки предприятий ОПК и ТЭК в сфере закупок;

Об основных принципах работы Модуля поддержки предприятий ОПК и ТЭК;

О возможностях Модуля по отслеживанию сезонного спроса заказчиков на товары работы, услуги; выявление и оценка конкурентов; оценке добросовестности и лояльности заказчиков; оценке востребованности продукции на конкретном рынке; комплексной оценке риска в процессе участия в закупочной процедуре.

Об опыте АО «Атомэнергомаш» в роли пилотного проекта по тестированию Модуля.

По итогам заседания решили:

1) Принять к сведению с возможностью, в случае целесообразности, дальнейшего рассмотрения в рамках совместных заседаний Экспертного совета по энергетическому машиностроению, электротехнической и кабельной промышленности и Комиссии по вопросам развития и внедрения технологий в области энергетической эффективности и энергосбережения Союза машиностроителей России доклады участников, в том числе следующие инициативы:

– В целях снижения рисков при применении зарубежной элементной базы рекомендовать предприятиям ОПК активизировать совместную работу с организациями ТЭК по созданию отечественной элементной базы на примере сотрудничества ГК «Ростех» и ПАО «Россети».

– В рамках мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности на предприятиях ОПК, рассмотреть возможность применения компетенций ПАО «Россети» и внедрения предлагаемых компанией технических решений.

– Рассмотреть предложение ГК «Ростех» для повышения информированности предприятий ОПК проработать создание базы данных, отражающей актуальную потребность предприятий ТЭК в целях информационного, технологического и инновационного развития.

– Рассмотреть инициативу АО АКБ «Новикомбанк» о создании нового правового механизма, обеспечивающего производство предприятиями ОПК гражданской продукции с последующим гарантированным сбытом. Проработать возможность анализа данной инициативы в рамках межотраслевого взаимодействия и сформировать предложения по ее реализации.

– В целях повышения эффективности деятельности предприятий ОПК Российской Федерации, снижения нагрузки на энергосистему страны, сокращения выбросов CO₂ в атмосферу и привлечения дополнительного финансирования на реализацию национальных проектов предлагается предприятиям ОПК Российской

Федерации рассмотреть возможность организации взаимодействия с ООО «ЭНЕРГОСБЫТХОЛДИНГ» с целью проработки возможности участия предприятий ОПК РФ в Государственной программе управления спросом на электрическую энергию, утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации № 287 от 20.03.2019 г.

– В целях снижения риска негативных последствий, вызванных молниевыми разрядами при: планировании, проектировании и реализации защитных мероприятий и устройств молниезащиты на объектах топливно-энергетического комплекса; выявлении опасных для полётов районов повышенной грозовой активности в авиации; предотвращении нарушения работоспособности систем связи, обусловленных влиянием молниевых разрядов на аппаратуру и трассу распространения сигнала, предлагается рассмотреть вопрос создания в Российской Федерации специализированной космической системы мониторинга глобальной грозовой активности на основе космической системы мониторинга импульсного электромагнитного излучения, разработанной в АО «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения» («ОРКК»).

2) Участникам заседания совместно с уполномоченными представителями компаний, входящих в Экспертный совет по Энергетическому машиностроению, электротехнической и кабельной промышленности и Комиссии по вопросам развития и внедрения технологий в области энергетической эффективности и энергосбережения Союза машиностроителей России направить позицию компаний с предложениями по интенсификации процессов диверсификации ОПК в интересах ТЭК, синхронизации процессов с деятельностью Межведомственного координационного совета по вопросам развития энергетического машиностроения, электротехнической и кабельной промышленности в целях эффективного задействования производственного и технологического потенциала ОПК для решения стратегических задач по повышению эффективности ТЭК и снижения импортозависимости по направлению высокотехнологичного оборудования и сложных узлов.

Председатель Экспертного совета
по энергетическому машиностроению,
электротехнической и
кабельной промышленности



А.Н. Козловский