



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«Московский государственный  
технический университет  
имени Н.Э. Баумана»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1  
Тел. (499) 263-63-91 Факс (499) 267-48-44  
E-mail: [bauman@bmstu.ru](mailto:bauman@bmstu.ru)

Заместителю Председателя Правительства  
Российской Федерации

Д.О.Рогозину

05 ДЕК 2013

№ 02.01-13/1199

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

143944

2013 г



Уважаемый Дмитрий Олегович!

Инновационное развитие отечественной промышленности, качество и надежность изделий, создаваемых, в том числе, в оборонно-промышленном комплексе, напрямую зависят от состояния развития сварочного производства. Сварка и смежные технологии (пайка, резка, термообработка и др.) являются одними из наиболее важных и востребованных технологических процессов при изготовлении вооружений и военной техники. Мировой рынок сварочного оборудования и материалов (без учёта сварочных услуг), по оценке Института электросварки им. Е. О. Патона, составляет более 40 млрд. долларов США. С применением сварочных технологий производится до 50 процентов валового внутреннего продукта, а анализ статистики отказов при эксплуатации металлоконструкций свидетельствуют, что в 70-80 процентах случаев отказ происходит в связи с разрушением сварных соединений.

Применение сварки в оборонно-промышленном комплексе связано, в первую очередь, с технологическими процессами изготовления корпусов, сварки машиностроительных конструкций, котлов высокого давления и корпусов реакторов, изделий энергетики и приборостроения, большой объем технологии сварки при утилизации вооружения и военной техники. При этом имеется ряд проблем системного характера.

В настоящее время в стране отсутствует единая система подготовки специалистов сварочного производства различного уровня, а существующая система внутрипроизводственной аттестации устарела и не может обеспечить возросшие требования к качеству конечной продукции оборонно-промышленного комплекса. Фундаментальные научные заделы, новые технические и технологические решения, идеи и разработки в области сварки и

родственных технологий не внедряются из-за отсутствия эффективного механизма межотраслевого взаимодействия и целевого финансирования.

Отсутствие в Российской Федерации головного координирующего центра федерального уровня, ответственного за формирование и реализацию государственной политики в области сварки и родственных технологий (Институт электросварки им. Е.О.Патона остался на Украине) ведет к окончательной потере имеющихся у нас технологий и к полной зависимости российской промышленности от зарубежных компаний, что, естественно, влечет за собой не рациональное использование финансовых средств и технические сложности (особенно в оборонно-промышленном комплексе) при изготовлении изделий нового поколения.

В связи с этим предлагается рассмотреть вопрос о создании Межотраслевого инновационного центра сварки оборонно-промышленного комплекса (МИЦ ОПК «Сварка»), что позволит объединить научный, кадровый и производственный потенциал оборонно-промышленного комплекса в области сварки и родственных технологий, задействованный в судостроении, авиационной и ракетно-космической отраслях, атомном энергопромышленном комплексе и других высокотехнологичных секторах промышленности. Это позволит обеспечить реализацию совместных инновационных проектов в рамках решения Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации от 18.12.2006 № ВПК-4р «О повышении роли ОПК в инновационном развитии национальной экономики» и повысит качество выпускаемой в оборонно-промышленном комплексе продукции, связанной со сварочным производством.

Кроме того, единая научная, техническая и экономическая политика в области развития сварочных технологий обеспечит эффективное использование федеральных средств при создании изделий военного назначения в рамках реализации Федеральных целевых и Государственных программ оборонно-промышленного комплекса и родственных ему отраслей промышленности.

Вопрос о создании указанного Центра сварки подробно рассмотрен Университетом совместно с Центром высоких технологий Евразийского экономического сообщества (ЦВТ ЕврАзЭС), профильными Департаментами Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, ведущими предприятиями базовых отраслей промышленности в области сварочного производства – ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов», ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей», ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта», ГНЦ РФ ОАО НПО «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения» и другими организациями оборонно-промышленного комплекса, а также научными, общественными и некоммерческими объединениями в области сварки и смежных технологий. Получена однозначная поддержка создания Центра.

Создание межотраслевого инновационного центра сварки ОПК позволит на федеральном уровне организовать, координировать, методологически руководить и контролировать работу по следующим основным направлениям:

подготовка и координация НИР и ОКР в области сварки, направленных на разработку конкурентоспособных технологий, материалов и оборудования при создании изделий нового поколения;

проведение поисковых работ по созданию опережающего технического задела;

разработка, оформление и введение в действие нормативно-технической документации, технических регламентов и стандартов с учетом высоких требований, предъявляемых к продукции оборонно-промышленного комплекса;

подготовка, повышение квалификации и стажировка специалистов в области сварки, работающих на предприятиях ОПК и в других высокотехнологичных отраслях промышленности;

создание системы сертификации сварочного производства в промышленности.

Московский Государственный технический университет им. Н.Э.Баумана является головной организацией в Российской Федерации, сохранившей свой научно-технический потенциал и обладающей необходимым кадровым обеспечением и технологическим заделом в рассматриваемой области. Университет имеет профильную кафедру «Технологии сварки и диагностики» и «Центр инновационных технологий сварки и диагностики», ответственные за решение проблем в области сварки и контроля и проводящие технологически-ориентированные исследования в данной области по заказам различных ведомств и ведущих российских компаний. Сотрудники кафедры и инновационного центра реализуют полный цикл работ – от фундаментальных исследований до получения и практического внедрения новых технологий.

С учетом изложенного прошу Вас рассмотреть вопрос о создании Межотраслевого инновационного центра сварки оборонно-промышленного комплекса в МГТУ им. Н.Э. Баумана и при Вашем положительном решении дать поручение соответствующим федеральным органам исполнительной власти для проработки указанного вопроса.

Ректор



А.А.Александров