

К 50-летию ВНИИНМАШ

ВНИИНМАШ – школа национальной стандартизации

В мае 2008 г. Федеральному государственному унитарному предприятию "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении" (ВНИИНМАШ) – ведущему институту Ростехрегулирования (бывший Госстандарт) в области технического регулирования, стандартизации и сертификации в машиностроении исполнится 50 лет.

История ВНИИНМАШ началась в 1944 г., когда постановлением ГКО от 30 апреля 1944 г. и приказом наркомата минометного вооружения СССР №242 от 5 мая 1944 г. в системе НК ВВ СССР было образовано Государственное центральное конструкторское бюро по станкостроению. ВНИИНМАШ – основатель отечественной школы технического нормирования, разработчик общетехнических систем и комплексов государственных стандартов (ЕСТПП, ЕСКД, ЕСТД, СРПП, САПР). Институт также проводит работы по нормам взаимозаменяемости, системе допусков и посадок, износостойкости, расчетам и испытаниям на прочность. ВНИИНМАШ – головная организация по стандартизации в машиностроении, приборостроении, электронике, электротехнике и медицинской технике в России.

Для проведения работ по совершенствованию методов испытаний, включаемых в национальные стандарты, и проведению сертифицированных испытаний продукции во ВНИИНМАШ действует испытательный центр, объектами аккредитации которого является спектр продукции ряда важнейших направлений промышленного производства от тяжелого, энергетического, транспортного, химического и нефтяного машиностроения до вычислительной техники, средств автоматизации, бытовой радиоэлектронной аппаратуры и полиграфического оборудования.

Национальные стандарты – главное направление деятельности ВНИИНМАШ

В 2002 г. принят Федеральный закон "О техническом регулировании", которым был определен новый подход к принципам технического регулирования в РФ. Основными целями стандартизации становятся: поддержка требований технических регламентов для защиты жизни, здоровья людей, имущества, охраны окружающей среды, жизни и здоровья животных, предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей, а также исключение необоснованных препятствий и технических барьеров при производстве и применении продукции и выполнении услуг. С вступлением в силу этого закона изменился статус стандартов, которые из основного инструмента государственного технического регулирования трансформировались в добровольные для применения российские национальные стандарты и технические правила.

Необходимость стандартов очевидна: именно стандарт служит пользователю критерием оценки, мерой качества. Например, стандарт, позволяющий связать между собой все телефонные сети мира, или стандарт, гарантирующий электромагнитную совместимость электроприборов, применяемых в медицине, и т.д.

Институт имеет давние деловые контакты с Правительством Москвы. Еще в 1998 г. Московским комитетом по науке и технологиям (МКНТ) совместно с ВНИИНМАШ была разработана программа стандартизации пластиковых карт. Всего Ростехрегулированием разработаны и приняты 28 национальных стандартов, регламентирующих ряд требо-

ваний к пластиковым картам, которые необходимы для контроля их качества.

В числе проектов, реализованных совместно ВНИИНМАШ и Правительством Москвы за последние 5 лет, – разработка нормативного обеспечения системы управления монорельсовой транспортной системы и ее сертификации; нормативная документация на систему противогололедной обстановки (СОПО) на дорогах и транспортных развязках Москвы; нормативная документация и сертификация автоматической метеостанции локальных прогнозов погоды.

После террористических актов и взрывов, прогремевших в Москве, были развернуты работы по созданию и внедрению защитного остекления зданий столицы. При разработке общих технических требований к взрывозащитным стеклам потребовался сложный расчет для определения параметров воздействия ударной волны на поверхность стекла, а затем – большой объем экспериментально-испытательных исследований на специализированном полигоне для получения норм стойкости к взрыву взрывозащитных стекол различного исполнения и альтернативных технологий. Полученные данные сформулированы в виде технических требований и методов испытаний взрывозащитных стекол, дополнивших требования ГОСТ Р 51136-98 2 "Стекла защитные многослойные. Общие технические условия". Работа проводилась силами ВНИИНМАШ с привлечением ведущих специалистов по взрывозащите из различных научных институтов.

Созданный нормативный базис позволит в сжатые сроки выполнить задание Президента России по разработке национальных стандартов на паспортно-визовые документы нового поколения, в том числе на биометрический паспорт гражданина России для поездок за границу. Выполнение этого задания было поручено ВНИИНМАШ, который разработал три национальных стандарта (серия ГОСТ Р 52535.1-3-2006), которые унифицировали требования к паспортно-визовым документам России с международными нормами.

ВНИИНМАШ сотрудничает с зарубежными национальными организациями по стандартизации – AFNOR (Франция), DIN (Германия), BSI (Великобритания), UL (США), SGS (Швейцария), ведет секретариаты в Международной организации по стандартизации и работает в Международной электротехнической комиссии.

В 2001 г. ВНИИНМАШ награжден "Золотой медалью Ассоциации содействия промышленности Франции", в 2002 г. удостоен международной награды "Золотой слиток" как наиболее устойчиво развивающееся предприятие России, а в 2007 году получил грамоту Международной академии общественных наук.

Нет сомнений в том, что в условиях глобализации мировой экономики, расширения международных экономических связей России роль стандартов будет расти с каждым годом, и разработки ВНИИНМАШ принесут неоценимую пользу стране.



Александр Владимирович Зажигалкин – канд. юрид. наук, директор ВНИИНМАШ, эксперт Комиссии Государственной думы Федерального Собрания РФ по техническому регулированию. Контактный телефон/факс (495)259-45-41. <http://www.vniinmash.ru>