

# Повышение качества оборонной продукции – главная цель пятилетней практической деятельности Системы добровольной сертификации «Военный Регистр»

Валерий Маянский, Юрий Земцов (Москва)

Система добровольной сертификации «Военный Регистр» создана 28 июня 2000 г. Какие цели и задачи определили создание системы сертификации «Военный Регистр» и какие результаты достигнуты за пять лет – рассказывают руководители АНО.

## Предпосылки создания системы сертификации

Рыночные отношения, складывающиеся в экономике России с начала 90-х годов, определили новые задачи в области обеспечения качества вооружения и военной техники (ВВТ). Они потребовали поиска новых методов, способов и форм решения этих задач.

Созданные в советское время комплексные системы управления качеством продукции (КСУКП) в условиях рыночных отношений оказались малоэффективными. Их место начали прочно занимать системы менеджмента качества (СМК), основанные на международных стандартах серии ИСО 9000.

Международный опыт решения подобных задач повышения качества показал, что одним из основных методов является подтверждение соответствия продукции и процессов её производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, национальных стандартов (включая и военные), условиям договоров (контрактов). Основной формой подтверждения соответствия продукции является сертификация этой продукции.

В 1994 г. Минобороны РФ (Минобороны России), как основной заказчик оборонной продукции, начинает проводить научно-исследовательские работы с целью определения не-

обходимости внедрения сертификации в процесс разработки и производства ВВТ. Руководство и координация этих работ осуществляется Управлением начальника вооружения Вооружённых сил РФ (УНВ ВС РФ). Результаты исследований подтвердили целесообразность организации сертификационной деятельности в Минобороны России.

Начавшийся процесс разработки и дальнейшего совершенствования нормативно-правовой базы сертификации оборонной продукции и услуг, систем качества предприятий (организаций) оборонно-промышленного комплекса (ОПК) проходит под непосредственным контролем Президента Российской Федерации. В апреле 2000 г. Президент Российской Федерации даёт поручение Правительству Российской Федерации (№МК-493 от 26.04.2000, пункт 11): «Принять меры по созданию единой системы обязательной сертификации предприятий – исполнителей государственного оборонного заказа (ГОЗ), а также системы обеспечения гарантированного качества продукции оборонного назначения».

В мае 2000 г. руководство Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии (Госстандарт России) и Минобороны России принимают совместное Решение «О мерах по обеспечению качества оборонной продукции при формировании и реализации ГОЗ». Приоритетными направлениями совмест-

ных работ в области обеспечения качества оборонной продукции были определены:

- обеспечение соответствия качества ВВТ, а также продукции двойного и гражданского назначения, поставляемой для нужд ВС РФ, тактико-техническим требованиям на всех этапах жизненного цикла – от создания до утилизации;
- стандартизация в области ВВТ;
- комплексная оценка соответствия предприятий – участников ГОЗ требованиям, определяющим технологическую состоятельность, экономическую устойчивость (включая организационно-правовые основы функционирования) и мобилизационную готовность.

Этим же решением была определена целесообразность создания в интересах Минобороны России Системы добровольной сертификации «Военный Регистр».

Таким образом, рыночные отношения, складывающиеся в экономике России, обусловили и предопределили создание «Военного Регистра».

## Правовая основа создания системы сертификации

По решению Минобороны РФ приказом Начальника вооружения ВС РФ от 31.05.2000 № 140 создается Система добровольной сертификации «Военный Регистр», которая затем регистрируется в Госстандарте России (28.06.2000). Утверждается «Положение о Системе добровольной сертификации «Военный Регистр»» (Положение), в котором определено, что Система предназначена для проведения добровольной сертификации военной техники, боеприпасов, их составных частей и комплектующих изделий, систем ка-

чества и систем управления окружающей средой предприятий, участвующих в государственном оборонном заказе.

Приказом Министра обороны РФ от 7.08.2000 № 417 утверждается «Положение о сертификационной деятельности в Министерстве обороны РФ», а «Военный Регистр» определяется уполномоченной организацией для оценки соответствия систем качества предприятий (организаций) разработчиков и производителей вооружения и военной техники установленным требованиям и проведения добровольной сертификации военной продукции.

«Военный Регистр» – самокупаемая организация, которая не входит в структуру Минобороны России. Она является независимой организацией по сертификации объектов, определённых областью её предназначения, не ставящей перед собой цели извлечения прибыли из своей деятельности (п. 7.е Положения).

Заявитель «Военного Регистра» (Минобороны России) через его руководящий орган (Координационный совет) координирует его деятельность и вырабатывает единую техническую политику сертификационной деятельности в Минобороны России, не вмешиваясь в вопросы сертификации, аккредитации и аттестации (п. 6.з Положения).

Правовыми и нормативными основами деятельности «Военного Регистра» являются:

- Федеральные законы РФ:
  - от 27.12.2002 № 184 – ФЗ «О техническом регулировании» (с 1 июля 2003 г.);
  - от 31.05.1996 № 61 – ФЗ «Об обороне»;
  - от 27.12.1995 № 213 – ФЗ «О государственном оборонном заказе»;
  - от 13.12.1994 № 60 – ФЗ «О поставках продукции для федеральных государственных нужд»;
  - от 26.02.1997 № 31 – ФЗ «О мобилизационной подготовке и мобилизации в РФ»;
  - от 19.07.1998 № 114 – ФЗ «О военно-техническом сотрудничестве РФ с иностранными государствами»;
  - от 21.07.2005 № 94 – ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»;

- Указы Президента Российской Федерации и постановления Правительства Российской Федерации:
  - Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2000 № 1953 – «Вопросы военно-технического сотрудничества РФ с иностранными государствами»;
  - Указ Президента Российской Федерации от 10.12.2001 № 1417 – «О внесении изменений и дополнений в положения и порядок, утверждённые Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2000 № 1953 – “Вопросы военно-технического сотрудничества РФ с иностранными государствами”»;
  - Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.1995 № 804 – «О военных представительствах Минобороны РФ»;
  - Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.1996 № 1005 «О реализации Федерального закона “О государственном оборонном заказе”»;
- другие документы:
  - «Основы политики РФ в области развития оборонно-промышленного комплекса на период до 2010 г. и на перспективу», утверждённые Президентом Российской Федерации 10.11.2001;
  - «Основы военно-технической политики РФ на период до 2015 г. и дальнейшую перспективу», утверждённые Президентом Российской Федерации 11.03.2003;
  - директива Министра обороны РФ от 15.03.2002 № 278;
  - приказ Начальника вооружения Вооружённых сил РФ от 31.05.2005 № 13 – «О внесении изменений в приказ начальника вооружения Вооружённых сил РФ 2000 г. № 140».

### ОБЛАСТЬ КОМПЕТЕНЦИИ

Согласно Положению, объектами сертификации в Военном Регистре являются:

- образцы ВВТ, их составные части и комплектующие, создаваемые предприятиями (организациями) оборонно-промышленного комплекса (ОПК) в интересах государственных заказчиков, ВС РФ и определяемые «Перечнем ВВТ, рекомендованных к сертификации», а также импортируемые в Российскую Федерацию;

- продукция двойного назначения и конверсионная продукция, разрабатываемая и (или) изготавливаемая предприятиями – участниками ГОЗ;
- системы качества предприятий (организаций), осуществляющих разработку, производство, поставку, обслуживание, надзор, ремонт, утилизацию ВВТ и продукции двойного назначения;
- системы управления окружающей средой (СУОС) и системы управления охраной труда (СУОТ) объектов военной деятельности и предприятий Минобороны России;
- СУОС и СУОТ предприятий, разрабатывающих и (или) изготавливающих оборонную продукцию, в т.ч. и продукцию двойного назначения;
- производственные процессы по разработке, производству, техническому обслуживанию, авторскому надзору, ремонту и утилизации ВВТ. Нормативные документы, на соответствие которым проводится сертификация в «Военном Регистре»:
  - стандарты ГОСТ Р ИСО серии 9000;
  - стандарты ГОСТ Р ИСО серии 14000;
  - стандарты ГОСТ Р 12.0.006 – 2002;
  - Система общих технических требований к видам вооружения и военной техники;
  - стандарты «Системы разработки и постановки на производство. Военная техника» (СРПП ВТ), «Требования к системам качества предприятий, выпускающих оборонную продукцию» и другие стандарты;
  - ГОСТ РВ 15.002-2003 «Военная техника. Системы менеджмента качества. Общие требования»;
  - Комплекс государственных военных стандартов «Мороз-6»;
  - Комплексная система общих технических требований (КСОТТ);
  - Комплексная система контроля качества (КСКК);
  - Комплекс государственных военных стандартов (КГВС) «Климат-7».

### Цели «Военного Регистра»

Главной целью «Военного Регистра» является создание единой системы оценки соответствия предприятий ОПК установленным требованиям, отвечающей современному уровню и стратегии государства в области качества.

В практической деятельности «Военного Регистра» основными целями являются:

- реализация единой государственной технической политики в области управления качеством продукции, работ и услуг оборонного назначения;
- оценка и подтверждение соответствия (сертификация) оборонной продукции, процессов и методов её разработки, производства, применения, эксплуатации, хранения, перевозки и утилизации; сертификация выполнения работ и оказания услуг оборонного назначения требованиям стандартов, условиям договоров и контрактов;
- оказание практической помощи государственным (генеральным) заказчикам в компетентном выборе продукции, работ и услуг оборонного назначения;
- повышение конкурентоспособности продукции, работ и услуг оборонного назначения на внутреннем рынке, а также защита отечественного рынка от поставок некачественной зарубежной продукции, работ и услуг;
- создание необходимых условий, обеспечивающих достойное участие отечественных разработчиков и производителей продукции, работ и услуг оборонного назначения в военно-техническом сотрудничестве с зарубежными странами и международной торговле;
- содействие эффективному (качественному и своевременному) выполнению ГОЗ;
- обеспечение необходимых условий для приоритетного применения при разработке и производстве новых образцов вооружения и военной техники отечественных комплектующих изделий, сырья и материалов, отвечающих требованиям законодательства РФ и нормативно-правовых актов Минобороны России;
- ослабление или устранение зависимости производственной и технологической базы предприятий (организаций) ОПК от иностранных производителей комплектующих изделий и поставщиков сырья и материалов.

### **Политика «Военного Регистра» в области обеспечения качества**

В области обеспечения качества деятельность «Военного Регистра»

- преследовала следующие основные цели:
- содействие государственным (генеральным) заказчикам в компетентном выборе предприятий и организаций для размещения ГОЗ;
  - подтверждение заявленных предприятием (организацией) возможностей стабильно обеспечивать разработку и производство оборонной продукции в полном соответствии с требованиями государственных (генеральных) заказчиков;
  - обеспечение необходимого уровня систем качества (СМК) предприятий (организаций) ОПК, позволяющего стабильно выпускать высококачественную оборонную продукцию;
  - постоянное повышение престижа органов по сертификации, аккредитованных в «Военном Регистре», через их квалифицированную работу по оценке соответствия (сертификацию);
  - улучшение имиджа персонала «Военного Регистра» путём повышения его квалификации, ответственности, самоконтроля и стимулирования;
  - личная ответственность руководства «Военного Регистра» и его органов по сертификации за результаты работы по оценке соответствия (сертификации);
  - своевременная актуализация нормативной документации «Военного Регистра», направленная на её совершенствование и приведение в соответствие с изменениями требований государственных заказчиков, международных, национальных и военных стандартов;
  - завоевание и укрепление доверия клиентов через высокое качество оказываемых услуг;
  - поиск путей решения проблем при их возникновении;
  - регулярный мониторинг и оценка претензий клиентов;
  - стремление к бездефектным результатам работы;
  - ответственность всех субъектов «Военного Регистра» за выполнение установленных требований и обязанностей;
  - привлечение к сертификационной работе специалистов высшей квалификации.

### **Организационная структура**

Руководство «Военным Регистром» осуществляет руководящий

орган (Координационный совет), состоящий из представителей его заявителя (Минобороны России) и Федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ). Развитием «Военного Регистра» и организацией его практической деятельности занимается центральный орган (Исполнительная дирекция руководящего органа). При нём имеется Аккредитующий орган, который решает все вопросы, связанные с аккредитацией и регистрацией участников «Военного Регистра». При Руководящем органе имеется Апелляционный совет, рассматривающий жалобы и заявления, которые поступают в «Военный Регистр», и принимающий по ним решения.

В состав руководящего органа системы вошли представители руководства Минобороны России (УНВ ВС, УВП МО РФ, Метрологической службы ВС РФ (МС ВС РФ), Управления начальника экологической безопасности ВС РФ), Роспрома, Ростехрегулирования, Рособоронзаказа. Должностной и персональный составы руководящего органа системы утверждены 30.04.2005 Начальником вооружения ВС РФ – заместителем Министра обороны РФ и заместителем Начальника вооружения ВС РФ соответственно.

На сегодняшний день в «Военном Регистре»:

- аккредитованы 48 органов по сертификации (систем качества – 19, продукции – 5, систем управления окружающей средой – 4, систем управления охраной труда – 1, испытательных и аналитических лабораторий – 16 и учебных центров (кафедр) – 3);
  - зарегистрировано четыре подсистемы («Военэлектронсерт», «Боеприпассерт», «Атомвоенсерт» и подсистема СУОС и СУОТ);
  - созданы и функционируют четыре региональных представительства (Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Санкт-Петербург и Челябинск);
  - аттестованы 485 экспертов по сертификации продукции, СМК, СУОС и СУОТ;
  - работают более 40 представителей «Военного Регистра» в 19 регионах России и странах СНГ.
- «Военный Регистр» отличает высокая профессиональная квалифи-



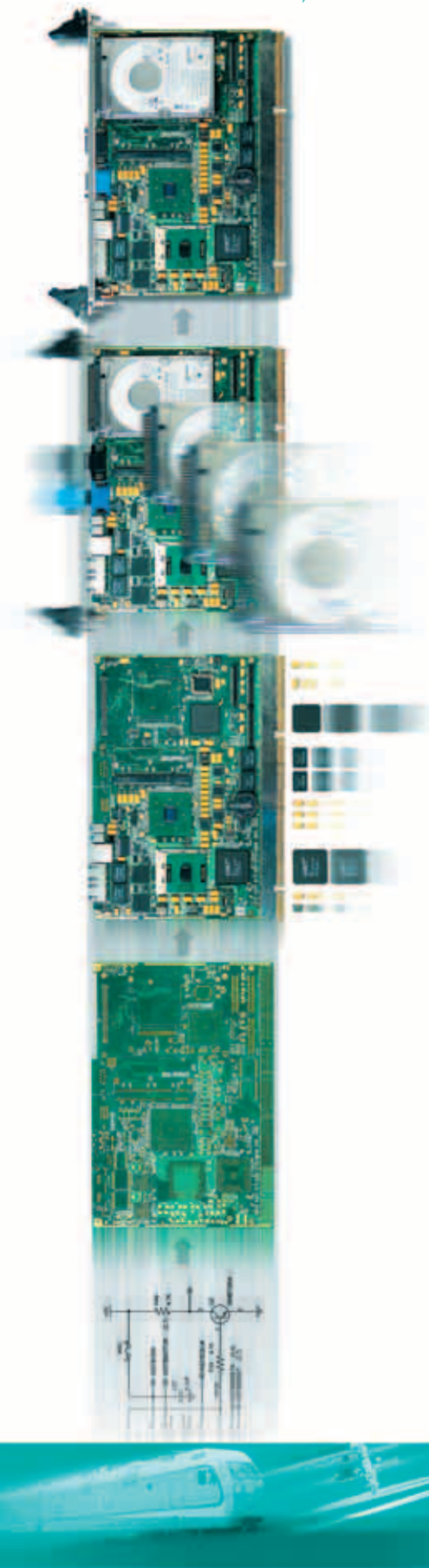
## ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТСЯ - *доверие остается*

Fasteko – ведущий контрактный производитель электроники в России и СНГ. Производственные ресурсы компании по квалификации персонала и составу оборудования стоят в ряду лучших европейских производств.

В активе компании прочные и эффективные отношения с признанными лидерами в области электронных компонентов, печатных плат и оборудования.

Компания предоставляет своим клиентам полный комплекс работ и услуг, осуществляя законченный цикл электронного производства.

Fasteko – мир передовых технологий, современных разработок, ответственных решений, заслуженно пользующихся доверием клиентов.



кация специалистов – экспертов в различных областях сертификационной деятельности: в органах «Военного Регистра» работают около 50 докторов наук и более 150 кандидатов наук.

«Военный Регистр» тесно взаимодействует с институтом военных представителей (ВП) МО РФ; это взаимодействие осуществляется согласно:

- «Решению об организации взаимодействия между Управлением военных представительств Минобороны России и Центральным органом Военного Регистра» (утверждено Начальником вооружения ВС РФ – заместителем Министра обороны РФ 30.04.2005),
- директивным документам Минобороны России, которыми определены роль, место и порядок участия ВП МО РФ в работах по оценке соответствия СМК предприятий (организаций) ОПК.

### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ «ВОЕННОГО РЕГИСТРА» С ДРУГИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ**

Взаимодействие «Военного Регистра» с заявителем Системы – Минобороны России, ФОИВ и их структурами – участниками и исполнителями ГОЗ, другими системами добровольной сертификации – организовывается и осуществляется на основе и в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, приказов и директивных указаний руководства Минобороны России, принятых (утвержденных) совместных решений (соглашений) о взаимодействии.

Сертификационная деятельность Военного Регистра базируется на основных положениях «Концепции Минобороны РФ по обеспечению управления качеством продукции оборонного назначения при формировании и реализации ГОЗ», утвержденной статс-секретарем – первым заместителем Министра обороны РФ 7 июля 2000 г.

Взаимодействие осуществляется на основе и в соответствии с требованиями и полномочиями:

- приказов и указаний Начальника вооружения ВС РФ – заместителя Министра обороны РФ, уточняющих функции Центрального органа «Военного Регистра» и порядок организации его взаимодействия

с органами военного управления Минобороны России;

- совместных решений об уточнении порядка взаимодействия между Управлением Начальника вооружения ВС РФ (УНВ ВС РФ) и Центральным органом Системы и между Управлением военных представительств Минобороны РФ (УВП МО РФ) и Центральным органом Системы.

Вышеуказанные решения позволили сохранить и развить налаженные связи между основными участниками формирования и исполнения ГОЗ и уполномоченной Системой в период действия утратившего силу «Положения о сертификационной деятельности в МО РФ».

«Военным Регистром» заключены соглашения (решения) о взаимодействии в области обеспечения повышения качества военной продукции, поставляемой предприятиями (организациями) ОПК по ГОЗ, с рядом видов ВС РФ, главных управлений МО РФ (сухопутными войсками, ГАБТУ МО, УНС ВС РФ, тылом ВС РФ и др.).

Взаимодействие с Федеральными органами исполнительной власти основано на совместных решениях (соглашениях):

- с Комитетом РФ по военно-техническому сотрудничеству с иностранными государствами;
- с Минатомом России;
- с Федеральной службой по оборонному заказу;
- с Федеральным агентством по промышленности.

Взаимодействие с регионами осуществляется также на основе соглашений между региональными органами исполнительной власти и «Военным Регистром». Подписаны соглашения о взаимодействии «Военного Регистра» с администрацией Ярославской, Саратовской, Ростовской обл., Ассоциацией предприятий ОПК Челябинской обл., Союзом оборонных предприятий Свердловской обл., управой г. Тулы и др.

Взаимодействие с другими системами и органами сертификации строится на принципах взаимного признания результатов деятельности «Военного Регистра» и других систем добровольной сертификации РФ и отсутствия ограничений на доступ к участию в его работе органов других систем сертификации.

Органы сертификации других систем добровольной сертификации могут быть аккредитованы в «Военном Регистре» установленным порядком.

Система «Военный Регистр» взаимодействует:

- с Федеральной системой сертификации космической техники (ФССКТ);
- с Российской организацией испытательных и измерительных лабораторий и органов в области оценки соответствия «Росиспытания»;
- с Системой добровольной сертификации экспертов Системы сертификации ГОСТ Р в области подготовки и сертификации экспертов»;
- с Научно-исследовательским испытательным техническим центром Федеральной пограничной службы РФ.

Взаимодействие «Военного Регистра» с предприятиями (организациями) осуществляется по следующим направлениям:

- проведение органами Военного Регистра работ по сертификации:
  - военной продукции (образцов вооружения и военной техники, комплектующих изделий, материалов);
  - продукции двойного назначения;
  - конверсионной продукции;
  - продукции, поставляемой на экспорт;
  - систем менеджмента качества (СМК);
  - систем управления окружающей средой (СУОС);
  - систем управления охраной труда (СУОТ);
- подготовка (переподготовка) специалистов предприятий (организаций) в области качества в учебных центрах «Военного Регистра»;
- инспекционный контроль предприятий (организаций), получивших Сертификат (Заключение) «Военного Регистра»;
- обеспечение предприятий (организаций) нормативно-технической документацией;
- оказание информационно-консультационных услуг.

В 2001 г. между ОАО «Автосельхозмаш – холдинг» и «Военным Регистром» было подписано «Соглашение о сотрудничестве с целью координации совместной сертификационной деятельности».

В мае 2001 г. подписано совместное «Решение между Академией стандартизации, метрологии и сертификации Госстандарта России и «Военным Регистром» о подготовке на кафедрах Академии специалистов «Военного Регистра» по стандартизации, метрологии, сертификации и управлению качеством, включая сертификацию вооружения и военной техники, мониторинг и метрологическое обеспечение систем экологического контроля предприятий, сертификацию систем качества предприятий ОПК и объектов военной деятельности (ОВД), сертификацию систем управления окружающей средой предприятий ОПК и ОВД.

В ноябре 2001 г. «Военным Регистром» подписано «Соглашение о сотрудничестве с ОАО «Военно-страховая компания»».

В феврале 2003 г. Центральный орган «Военного Регистра» и ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики» подписали совместное «Соглашение о сотрудничестве в области создания и развития Системы сертификации боеприпасной промышленности и спецхимии в рамках Системы добровольной сертификации «Военный Регистр» (подсистема «Боеприпассерт»)».

В апреле 2003 г. ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей»» и Центральный орган «Военного Регистра» заключили «Соглашение о взаимодействии».

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Практическая деятельность «Военного Регистра» направлена на:

- создание единой нормативной базы, отвечающей требованиям современных стандартов (международных, национальных, военных, межотраслевых) и обеспечивающей качественную поставку оборонной продукции на внутренний и международный рынки;
- выработку единой методологии оценки соответствия СМК, СУОС, СУОТ предприятий, участвующих в выполнении ГОЗ или экспортных поставках;
- объединение органов по сертификации, работающих в интересах различных государственных (генеральных) заказчиков, в межотраслевую систему доброволь-

ной сертификации, функционирующую по единым требованиям и правилам;

- оказание информационной помощи государственным (генеральным) заказчикам в определении способности предприятий качественно выполнять государственный оборонный заказ (особенно тех предприятий, которые не охвачены контролем со стороны ВП МО РФ);
- оценку эффективности сертификационной деятельности органов, аккредитованных в «Военном Регистре», и выработку конкретных мер по её улучшению (инспекционный контроль, надзор за деятельностью органов, введение системы ответственности за конечный результат работы);
- создание учебно-методической базы по обучению, подготовке и переподготовке персонала (органов по сертификации, военных представительств, предприятий ОПК, федеральных органов исполнительной власти);
- оказание консультационной помощи предприятиям оборонно-промышленного комплекса в разработке, внедрении и совершенствовании СМК, СУОС, СУОТ, НТД. С момента образования «Военного Регистра» его органами проведены следующие работы по сертификации и оценке предприятий:
  - сертификация систем качества (с выдачей сертификата) более 1000 предприятий – участников выполнения ГОЗ на соответствие требованиям военных стандартов СРПП ВТ, «Мороз-6», «Климат-7», ОТГ МО РФ, ГОСТ РВ 15.002-2003 и стандартов ГОСТ Р серии ИСО 9000 и 14000;
  - оценка наличия и эффективности систем качества (с выдачей заключения) более 2400 оборонных предприятий – участников выполнения ГОЗ;
  - сертификация 100 изделий военного назначения;
  - сертификация 5 СУОС;
  - сертификация 1 СУОТ.
- В учебных центрах «Военного Регистра» прошли обучение:
  - по курсу менеджера по управлению системой качества оборонного предприятия – около 3500 человек (в том числе более 450 военных представителей МО РФ);

- по курсу эксперта по сертификации систем качества оборонного предприятия – 875 человек;
- по курсу эксперта по сертификации продукции – 560 человек;
- по курсу эксперта по сертификации СУОС – 95 человек;
- по курсу эксперта по сертификации СУОТ – 8 человек.

Участниками системы совместно с Минобороны России организованы семинары по вопросам развития и сертификации систем качества оборонных предприятий, на которых присутствовало около 6000 представителей предприятий промышленности.

В 2005 г. Центральный орган «Военного Регистра» осуществлял информационно-техническое обеспечение подготовки и проведения Общероссийской конференции по проблемам качества продукции оборонного назначения, проводимой Рособоронзаказом совместно с Минобороны России, Минпромэнерго и другими ФОИВ. Усилиями персонала «Военного Регистра» материалы указанной конференции были собраны, обобщены, подготовлены и изданы. Сборник материалов конференции получил высокую оценку специалистов по проблемам качества оборонной продукции Минобороны России, ФОИВ, предприятий (организаций) ОПК.

Специалисты «Военного Регистра» принимают активное участие в разработке нормативно-правовых актов, касающихся вопросов сертификационной деятельности, метрологического обеспечения и стандартизации. По заданию Минобороны России специалисты «Военного Регистра» приняли непосредственное участие в разработке военного стандарта ГОСТ РВ 15.002-2003 г. «Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Системы менеджмента качества. Общие требования».

Для освещения работ по обеспечению качества военной продукции, проводимых участниками «Военного Регистра», публикации материалов семинаров и конференций, изменений в нормативной документации и других материалов, касающихся сертификационной деятельности, с июня 2004 г. Центральным органом «Военного Регистра» при поддержке Минобороны



России, Рособоронзаказа начал выпускаться информационный бюллетень «Менеджмент. Вооружение. Качество». Авторами статей являются представители руководства Минобороны России, Ростехрегулирования, Роспрома, Рособоронзаказа, руководители «Военного Регистра», НИИ МО РФ, представители оборонных предприятий, специалисты в области качества.

### ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ВОЕННОГО РЕГИСТРА»

Научный потенциал и практический опыт работы «Военного Регистра» позволяет использовать его в следующих целях:

- формирование квалификационных требований в области менеджмента качества, обучения, повышения квалификации и аттестации руководителей всех уровней и специалистов, ответственных за обеспечение качества продукции оборонного назначения;
- разработка методик анализа и оценки эффективности управления качеством, в т.ч. с использованием методов управления рисками;
- создание методических рекомендаций по разработке и реализации программы перестройки системы организации и управления предприятием, обеспечивающей производство конкурентоспособной оборонной продукции;
- совершенствование критериев и процедур подтверждения соответствия систем качества, СУОС и СУОТ требованиям международных стандартов ИСО серий 9000, 14000, 12000;
- формирование требований к предприятиям, потенциальным исполнителям ГОЗ, для участия в конкурсах на его исполнение;
- независимая комплексная оценка предприятий – потенциальных исполнителей ГОЗ – на предмет их технологической состоятельности, экономической устойчивости и мобилизационной готовности;
- совершенствование правового регулирования ответственности и отношений при обеспечении качества продукции, поставляемой предприятиями (организациями) ОПК;
- участие в разработке и внедрении технических регламентов, комп-

лекса национальных стандартов и нормативных документов в области обеспечения качества ВВТ и продукции двойного назначения в процессе их разработки, производства и эксплуатации;

- формирование системы обучения и аттестации специалистов в области менеджмента качества, систем управления окружающей средой и охраной труда на основе типовых учебных программ и методик аттестации;
- проведение разработки технических регламентов и внедрения серии военных стандартов, определяющих нормативную базу сертификации ВВТ, деятельность единой системы сертификации и обеспечение качества выпускаемой военной продукции.

### ВТОРЫЕ ПОСТАВЩИКИ ЭРИ ВН

Институт вторых поставщиков (посредников) ЭРИ ВН был введён КГВС «Климат-7». Необходимость их появления в системе предприятий ОПК России в середине 90-х годов была вызвана рядом объективных факторов, в т.ч.:

- резкое сокращение ГОЗ;
- существенное сокращение производства ЭРИ ВН, вплоть до полного прекращения;
- наличие на складах предприятий ОПК значительных запасов ЭРИ ВН, не используемых в производстве, но востребованных на других предприятиях ОПК;
- низкие объёмы заказов по отдельным типам ЭРИ ВН, нерентабельные для восстановления и запуска их производства;
- ряд производств ЭРИ ВП остался на предприятиях СНГ, в результате чего у потребителей появилась необходимость решать вопросы таможенного оформления поставок;
- увеличение доли применяемых в образцах вооружения ЭРИ иностранного производства (ИП), что обусловило необходимость осуществления централизованных закупок ЭРИ ИП и организации их испытаний для подтверждения соответствия требованиям Минобороны России.

Требования ко второму поставщику установлены руководящим документом РДВ 319.010-02, дополняющим общие требования к СМК по

международным стандартам ИСО 9000 специфическими требованиями Минобороны. Это требования к взаимодействию поставщик – второй поставщик – потребитель, к организации рекламационной работы, проведению испытаний, взаимодействию с ВП МО РФ, обеспечению гарантийных обязательств. В соответствии с указанным документом, на вторых поставщиков возложены функции:

- проведение маркетинговых исследований спроса предприятий – изготовителей ЭРИ ВН и формирование комплексных заявок на поставку ЭРИ ВН;
- регистрация закупаемой и поставляемой продукции с организацией системы слежения партий изделий от изготовителя до потребителя;
- формирование комплексных целевых заказов, оформление сопроводительной документации, организация транспортировки, хранения и упаковки (переупаковки) изделий и отправки их потребителю;
- организация испытаний (перепроверок) партий изделий с превышенными сроками хранения, принятием последующих решений и процедур по отгрузке их потребителям;
- организация входного контроля, отбраковочных испытаний, диагностического неразрушающего контроля ЭРИ ВН;
- разработка или участие в разработке ТУ на изделия ИП;
- организация проведения испытаний поставляемых партий ЭРИ ИП;
- организация рекламационной работы;
- обеспечение гарантийных обязательств по объёмам и срокам поставок, а также соответствия качества поставляемых изделий требованиям действующих НТД.

Порядок организации поставок ЭРИ в интересах Минобороны России определён директивами Начальника вооружения ВС РФ от 30.01.2001 № 176/Е/121 и от 15.03.2001 № 176/Е/10, в соответствии с которыми второй поставщик ЭРИ ВП должен соответствовать требованиям РДВ 319.010-02 «Требования ко второму поставщику» и быть аттестованным Центром сертификации «Военэлектронсерст».



## Sanyo и Quanta подписали соглашение о совместном производстве телевизоров

Sanyo Electric и Quanta Computer сообщили о заключении соглашения по образованию предприятия по производству плоскочастотных телевизоров. Продукция будет производиться под маркой Sanyo.

В настоящее время Sanyo уже производит и продаёт около 6,5 млн. телевизоров в год. Тайваньская Quanta Computer больше известна как контрактный производитель различных IT-продуктов (ей принадлежит 30% мирового производства ноутбуков).

Соглашение находится в общей канве мероприятий по реформированию бизнеса и радикальному сокращению издержек, которые проводит Sanyo последние несколько месяцев. Quanta, в свою очередь, заинтересована в увеличении загрузки своих заводов на континентальном Китае и выходе в новые продуктовые сегменты.

<http://itc.ua>

## Samsung начала массовый выпуск DDR2-памяти по технологии 80 нм

Samsung Electronics объявила о начале массового производства 512-мегабитовых чипов памяти DDR2 (удвоенная скорость передачи данных, версия 2). Компания планирует перестроить технологический процесс производства с 90 нм на 80 нм. Производственные линии потребуют минимального обновления, поскольку в новом чипе заимствованы многие принципы и топологии элементов, используемые в технологии 90 нм.

Переход к технологии 80 нм стал возможен за счёт использования технологии RCAT (Recess Channel Array Transistor), одной из особенностей которой является применение трёхмерной архитектуры транзистора. Она позволяет существенно улучшить частоту регенерации и уменьшить размер ячеек. Последний фактор позволяет повысить плотность ячеек на пластине.

Согласно прогнозу Gartner Dataquest, доля продаж DDR2 на рынке памяти в 2006 г. достигнет 50%. По оценке специалистов, применение новой технологии позволит повысить эффективность производства на 50% и таким образом удовлетворить возрастающий спрос.

<http://itc.ua>

## TDK закрывает завод в Люксембурге по производству CD и DVD

Европейский офис подразделения TDK, отвечающего за производство и продажу

носителей информации, объявил о планах по реструктуризации своего бизнеса.

Компания объявила о закрытии производства носителей CD и DVD в Люксембурге, которое в 1990 г. начинало с выпуска аудио- и видеокассет для европейского рынка. Сворачивание производства будет завершено в мае этого года. Представители компании объясняют сворачивание производства значительными изменениями, произошедшими в этом сегменте рынка.

По заявлению TDK, закрытие завода никоим образом не отразится на поставках носителей CD и DVD потребителям, а также на разработках и внедрении Blue-ray Disc.

<http://itc.ua>

## Sony начинает продажу носителей Blue-ray Disc в Европе

Sony Europe анонсировала старт продаж дисков Blue-ray на европейском рынке. Однослойные носители BD-RW (Blue-ray Disc Rewritable) и BD-R (Blue-ray Disc Recordable) поступают в продажу в апреле. Несколько месяцев позже компания планирует начать продажи двухслойных дисков.

Носители имеют ёмкость 25 Гб, т.е. почти в пять раз больше, чем стандартные DVD. Эта ёмкость достаточна, чтобы записать 2 ч 15 мин видео со скоростью 24 Мбит/с или 10 ч 30 мин – со скоростью 5 Мбит/с. Диски поддерживают запись со скоростью 2X, что эквивалентно скорости 72 Мбит/с (9 Мб/с).

Первое поколение дисков Blue-ray компания Sony представила в Японии несколько лет назад. И вот, следующее поколение носителей, которые внешне выглядят как обычные DVD.

Компания намерена стать доминирующим игроком и основным поставщиком на мировом рынке аппаратуры, носителей и контента на дисках Blue-ray. Об этом заявил Фриц Франке (Fritz Handtke), директор по маркетингу компании Sony RME.

<http://itc.ua>

## Компания LG Electronics в 2006 г. увеличит продажу ЖК-дисплеев на 10%

В соответствии с прогнозами LG Electronics, объём мирового рынка телевизоров и мониторов в 2006 г. вырастет на 3% и достигнет 133 млрд. долл. Основанием для таких оценок служит стремительное повышение спроса на дисплеи с большой диагональю. LG ожидает двукратного увеличения объёма продаж жидкокристаллических телевизоров и трёхкратного увеличения продаж плазменных панелей в мире.

Компания, делая ставку на растущий спрос и постепенное снижение цен на плазменные панели и телевизоры, ЖК-телевизоры и мониторы, планирует увеличить объёмы продаж этой продукции на 10%.

Хавис Квон, старший вице-президент Департамента LG по производству плоских дисплеев, отметил, что после резкого обвала цен (приблизительно на 40%) вследствие конкурентной борьбы в прошлом году, розничные цены в сегменте рынка будут более стабильными. «Будущее понижение цен будет относительно медленным», – заявил г-н Квон.

LG агрессивно наращивает свои мощности по производству плазменных телевизоров, надеясь к 2007 г. стать лидером в этом секторе и обойти японскую компанию Matsushita Electric Industrial, которая контролирует около трети всего рынка.

Компания рассчитывает получить 11 трлн. корейских вон в результате продаж плазменных и жидкокристаллических телевизоров, а также мониторов. Это примерно 10-% рост по сравнению с 2005 г. Ожидается, что в 2006 г. продажи телевизоров повысятся до 6,44 млрд. долл. по сравнению с 5,6 млрд. долл. в прошлом году.

<http://itc.ua>

## Компании Yokogawa и Fujitsu сформировали альянс в области высокоскоростных оптических технологий

Соглашение о стратегическом партнёрстве, анонсированное компаниями Yokogawa Electric и Fujitsu, предусматривает сотрудничество в области разработки ключевых оптоэлектронных технологий и компонентов для систем высокоскоростных оптических коммуникаций.

Yokogawa Electric, основанная в 1915 г., владеет глобальной сетью из 29 производственных предприятий. Она накопила обширный опыт в создании сложных полупроводниковых устройств, что в сочетании с интеллектуальным багажом в сетевых решениях компании Fujitsu и её прочными позициями на рынке инфраструктурных решений для оптических сетей упростит дальнейшее развитие этого бизнеса.

Fujitsu рассчитывает использовать продукты, разработанные в рамках альянса, для ускорения внедрения быстродействующих систем следующего поколения, базирующихся на инновационных оптических технологиях.

<http://itc.ua>