



Иновационный прибор МП-100Кр

ОАО «МАНОТОМЬ»

Иновационные разработки для ОПК

Лариса КОБЕЦ

ОАО «Манотомь» — ведущий отечественный разработчик и производитель манометрической продукции. В 1941 г. предприятие стало преемником эвакуированного в Томск московского завода «Манометр», а сегодня томские приборы контроля давления и температуры работают на всей территории России и за ее пределами. Потребителями продукции являются крупнейшие компании, среди них концерн Росэнергоатом, Российские железные дороги, нефтяные компании «Лукойл», «Роснефть», «Татнефть», ОАО «Газпром», РАО «ЕЭС России» и другие. Основа работы компании — инновационный путь развития производства с применением наукоемких технологий.

Одним из направлений работы компании является разработка и производство приборов для оборонно-промышленного комплекса страны. Контроль и приемка приборов спецназначения производится представителем заказчика Министерства обороны РФ. Такие приборы «Манотомь» используют предприятия, которые осуществляют поставки оборудования для авиации, Военно-морского флота, ракетостроения и других родов войск МО РФ.

В целом за последнее пятилетие компания значительно выросла как в техническом, так и в интеллектуальном плане. Последовательно проводится линия генерального директора А. Гетца на полное техническое перевооружение предприятия. Приобретается современное импортное металлообрабатывающее оборудование, вводятся новейшие технологии полимерного покрытия комплектующих деталей, литья алюминиевых сплавов под низким давлением, автоматизируются технологические процессы. Это прежде всего повышает качество — один из самых важных критериев при выпуске продукции для ОПК.

Большое внимание на предприятии уделяется подготовке высококвалифицированных инженерных и научных кадров. Из молодых специалистов в компании выросло уже несколько кандидатов наук. За последние пять лет научно-техническим персоналом осуществлено 60 разработок, а в 2006—2007 гг. получено пять новых патентов на изобретения. Среди наиболее значимых достижений ОАО «Манотомь»: не имеющая аналогов в России технология безрегулируемой сборки стрелочных манометров, изготовление интеллектуального прибора ДМ-5002 на базе микропроцессорных технологий, внедрение новых технологий пайки узлов держателей манометров с применением индукционного нагрева.

В настоящее время в отделе главного конструктора ведется разработка корабельного прибора МП-100Кр. По сути дела, — это модернизация традиционно выпускаемого на предприятии и широко распространенного судового прибора МТПСд-100ОМ2 с использованием элементов прибора МП-100С (прибор специального назначения для ОПК). Новый прибор будет апробирован как средство измерения военного назначения (СИ ВН) для Военно-морского флота. С улучшенными функциональными свойствами, он заменит выпускавшийся ранее МКУ. При его создании конструкторы учли необходимые для заказчиков параметры, а именно ударостойкость, возможность работы в условиях качки и морского тумана, то есть существенно изменили конструкцию прибора. Опытная партия МП-100Кр уже прошла приемку ВП 3225 и предварительные испытания. Следующим этапом станет проведение совмещенных (межведомственных и сертификационных) испытаний совместно с представителями ИЦНИИ Министерства обороны РФ, ФГУП «Северное ПКБ», ФГУП «ЦКБ МТ «Рубин», ФГУП «СПМБМ «Малахит» и ФГУП «ЦМКБ «Алмаз». Промышленный выпуск этих приборов планируется начать в 2008 г.

Конструкторами предприятия модернизирована вся выпускаемая продукция, поставляемая для Министерства обороны РФ

в части измерения давления и температуры хладонов 134а и 404а, пришедших на замену выпускаемым ранее маркам хладонов, обладающих негативным, озоноразрушающим воздействием.

Развитие Рособоронэкспорта и увеличение поставок оборонной продукции за рубеж поставили перед предприятием задачу дальнейшей доработки выпускаемых им СИ ВН до требований, предъявляемых к приборам, предназначенным на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Проведены необходимые конструкторские усовершенствования, а именно заменены материалы и покрытия, товаросопроводительные и эксплуатационные документы представлены на соответствующих иностранных языках. Вся модернизированная продукция прошла необходимые испытания, и в настоящее время получены все разрешительные документы для ее производства и поставок.

Инженеры СКБ «Манотомь» приступили к разработке электронных приборов для индивидуальной защиты человека в экстремальных условиях и аппаратуры для контроля параметров окружающей среды.

Вся продукция ОАО «Манотомь» сертифицирована. Кроме этого, в августе текущего года томское предприятие успешно прошло ресертификацию от «ВОЕНТЕСТА» — сертификационного центра 32 ГНИИИ МО РФ, что позволяет продолжать работу по заказам Министерства обороны РФ. В 2006 г. был получен диплом первой степени в системе добровольной сертификации от «Военного регистратора».

Основной задачей, определяющей развитие предприятия на ближайшее будущее, коллектив ставит расширение направления инновационного производства приборов, находящихся на стыке достижений науки и спроса рынка и прежде всего в направлении производства приборов для оборонно-промышленного комплекса страны, путем завершения технического перевооружения предприятия, внедрения новейших, наукоемких и ресурсосберегающих технологий. ■