

# Создание соединителей высочайшего класса для защиты и развития России



ОАО «Карачевский завод “Электродеталь”» – предприятие, специализирующееся на разработке и производстве прямоугольных электрических соединителей специального и общепромышленного назначения, применяемых в различных сферах жизнедеятельности. Особое внимание уделяется производству и поставке продукции для предприятий военно-промышленного комплекса с целью обеспечения выполнения Гособоронзаказа. Завод быстро реагирует на все запросы клиентов, поддерживает доверие и уважение потребителей и партнёров.

ОАО «Карачевский завод “Электродеталь”» основан в 1958 году, предприятие обладает колоссальным опытом, накопленным более чем за полвека успешной работы. С 2011 года «Электродеталь» входит в концерн «Радиоэлектронные технологии» – интегрированную структуру Государственной корпорации «Ростех».

Прямоугольные электрические соединители относятся к одним из наиболее массовых компонентов, используемых в радиоэлектронной аппаратуре, годовая потребность в которых сегодня составляет порядка 40–45 млн штук. На сегодняшний день существует множество научных программ и прикладных задач, для реализации и решения которых необходима радио-

электронная аппаратура с большими техническими и функциональными возможностями, а соответственно и наличие качественной электронно-компонентной базы для её производства, в том числе электрических соединителей.

Продукция завода имеет широчайший круг применения – от космической и военной промышленности до производства медицинской и компьютерной техники. Соединители должны соответствовать самым жёстким требованиям, таким как: низкие массогабаритные характеристики, устойчивость к действию агрессивных сред, надёжная работа в динамически нестабильных условиях, стойкость к воздействию специальных факторов. Корпуса должны обеспечивать оптимальную защиту от внешних физических и электромагнитных факторов. Ассортиментный ряд включает более 22 000 типов конструкций соединителей, предназначенных для самых разных целей. Многие из них соответствуют иностранным стандартам качества и надёжности.

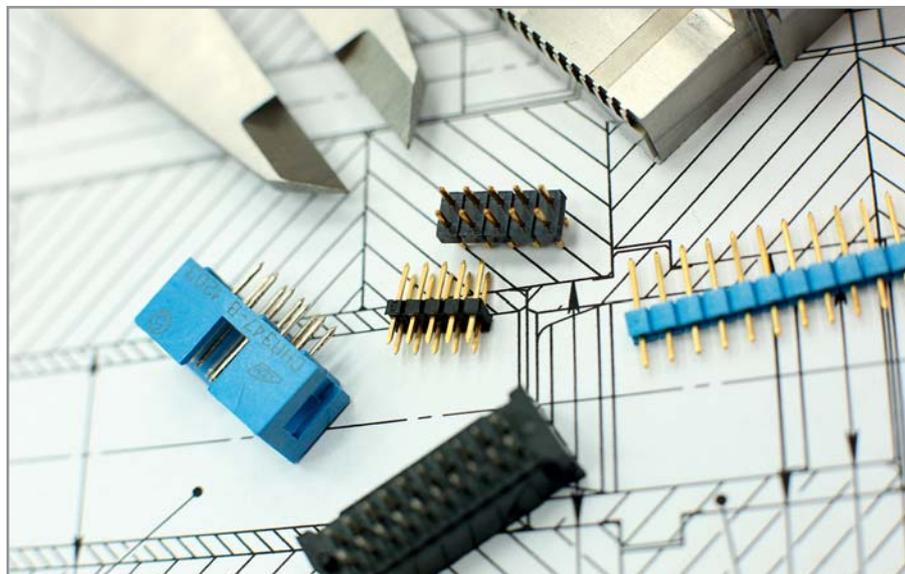
За последние 15 лет Карачевским заводом «Электродеталь», совместно с лидирующими отечественными предприятиями в области авиации, космоса, судостроения и машиностроения, было разработано и освоено в серийном производстве

более 30 типов (около 12 000 типов конструкций) высокотехнологичных соединителей, таких как СНП268, СНП333, СНП346, СНП350, СНП351, СНП389, СНП390, СНП391, СНП392, СНП393, СНП394, СНП395. Для применения в электротехнических изделиях общегражданского назначения выпускается соединитель для непосредственного сочленения с медной шиной – «Контакт Втычной» (номинальные токовые нагрузки до 625 А). Кроме этого, проведены работы по модернизации, улучшению технических характеристик и расширению потребительских свойств серийно выпускаемых электрических соединителей.

Многообразие конструктивных видов соединителей – для любых вариантов монтажа (объёмного, печатного, пресс-фит), с различными видами покрытия контактов (золото, серебро), корпусных и бескорпусных, комбинированных с низкочастотными, радиочастотными и силовыми контактами, помехозащищённых, а также различающихся в зависимости от числа контактов, шага расположения контактов, тока и напряжения – позволяет успешно удовлетворять запросы самых требовательных потребителей. Технологии соединения, которыми обладает Карачевский завод «Электродеталь» позволяют разработать соединители любого уровня сложности и размера – суб- и микроминиатюрные с шагом расположения контактов до 0,5 мм; комбинированные, сочетающие в себе любые функциональные виды связей – электрические, пневматические, оптические, гидравлические.

Одним из приоритетов завода является непрерывная работа над совершенствованием характеристик производимой продукции. Успешно ведутся и внедряются разработки по снижению массогабаритных показателей, улучшению стабильности усилий сочленения-расчленения соединителей, подбору оптимальных вариантов крепления, улучшению электрических и механических свойств, повышению стойкости к воздействию внешних факторов.

Успешное функционирование радиоэлектронной аппаратуры в значи-

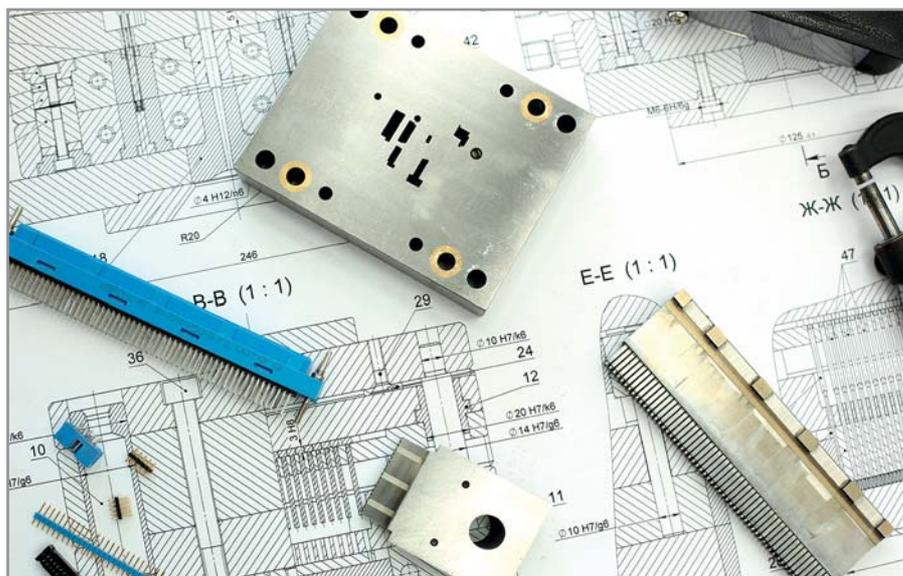


тельной степени зависит от надёжности электрических соединителей. Если учесть, что до 65% всех отказов радиоэлектронной аппаратуры происходит из-за нарушений электрических соединений, то становится ясно, насколько большое значение они имеют в обеспечении надёжной работы. Особенно это касается устройств и систем стратегического значения, где непрерывное функционирование и срабатывание по запросу является существенным требованием, не допускаются сбои в работе, условия эксплуатации могут быть чрезвычайно тяжёлыми, а технические неполадки влекут за собой серьёзные экономические и политические последствия.

Особое внимание на заводе уделяется качеству. Выпускаемая продукция полностью отвечает международному стандарту ISO 9001. Высокое доверие к надёжности и работоспособности соединителей подтверждается сертификатами «Военэлектронсервт» и ГК «Росатом». Более чем 1600 предприятий по всей стране и за рубежом сделали свой выбор в пользу продукции Карачевского завода «Электродеталь», с каждым годом их количество непрерывно растёт.

«Электродеталь» участвует в Федеральной целевой программе «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники на 2008–2015 годы» в части технического перевооружения и модернизации производственных процессов на основе передовых технологий. Применяются прогрессивные методики конструирования технологической оснастки и разработки современных типов соединителей, внедрена и успешно используется система автоматизированного проектирования SolidWorks, позволяющая значительно сократить временные затраты и повысить уровень конструкторских решений. Инструментальное производство функционирует на самой современной технической базе, эксплуатируется более 70 новейших станков для изготовления прецизионной оснастки и инструмента. Плоско- и профилишлифовальные, электроэрозионные и высокоскоростные фрезерные станки позволяют с точностью до 0,002 мм производить обработку деталей, выполненных из различных инструментальных материалов, включая твердые сплавы.

Новейшие технологии и современное оборудование требуют высокой



профессиональной подготовки кадров. Завод справляется с этой задачей путём постоянного обучения, повышения квалификации персонала, подбора лучших специалистов для работы в условиях модернизированного производственного процесса. Среди заводчан есть доктора и кандидаты наук, изобретатели и рационализаторы, обладатели правительственных и ведомственных наград. «Электродеталь» является производственно-технической базой для ведущих высших учебных заведений области, оказывающей помощь в обучении студентов-практикантов. Студенты старших курсов вузов проходят стажировку на предприятии, совмещая работу с учёбой. С каждым днём повышается производительность труда, совершенствуются профессиональные навыки, развивается корпоративная культура. Завод является градообразующим, успешный подъём производства тесно связан с развитием социальной сферы. «Электродеталь» – показательный пример социально-ответственного предприятия. Завод делает всё возможное, чтобы улучшить жизнь своих работников. Высокий кадровый потенциал позволяет заводу добиваться поставленных целей и поддерживать статус лидера.

Помимо разработки и производства высококачественных электрических соединителей, завод готов предложить своим клиентам спектр дополнительных услуг. Это освоение сложных и наукоемких разработок любых электротехнических изделий в смежных областях (жгуты, кабельные сборки); изготовление уникальных штампов и пресс-форм для радиоэлектронной промышленности; производство специального технологического оборудо-

вания различной степени сложности; литьё под давлением высокоточных изделий из алюминиевых, цинковых и медных сплавов; производство пластмассовых деталей методом литья из терморепактивных и термопластичных материалов; прецизионная штамповка с использованием безззорных штампов; механическая обработка деталей диаметром до 20 мм, полное или локальное гальваническое покрытие изделий драгметаллами (золотом, серебром, палладием), а также цинком, кадмием, никелем, хромом, медью и оловом. Помимо покрытия металлами выполняется химическое оксидирование, анодирование, металлизация пластмассовых изделий.

Благодаря внедрению в производство высокотехнологичного прогрессивного оборудования, использованию качественных материалов, современным систем проектирования, квалифицированной профессиональной подготовке кадров, а также постоянной научной работе «Электродеталь» быстро развивается, уверенно двигаясь к главным целям – повышению конкурентоспособности, стабильному обеспечению потребителей высококачественной продукцией и выходу на мировую арену.

«Электродеталь» – это безупречное качество продукции, стабильность партнёрских отношений, ориентация на завтрашний день и уверенное движение вперёд.

242500, Россия, Брянская обл.,  
г. Карачев, ул. Горького, д. 1  
Тел.: +7 (48335) 2-01-70  
Тел./факс: +7 (48335) 2-00-82  
E-mail: [inbox@elektrodetal.com](mailto:inbox@elektrodetal.com)  
[www.elektrodetal.com](http://www.elektrodetal.com)