

сотрудничестве с учеными МГУ им. Н.П. Огарева готовится производство новейших полупроводниковых приборов силовой электроники с концептуально измененной контактной системой (поколение V+). За счет выигранных конкурсов по федеральным целевым программам НИЦ СПП в 2006-2018 годах смог привлечь на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы из бюджетных средств более 1 млрд. рублей.

В условиях нынешнего курса на импортозамещение и инновационную экономику одно из приоритетных направлений для предприятия – силовая электроника – стала стратегическим элементом производства. На предприятии полным ходом идут разработки новейших мощных диодов, тиристоров, симисторов, модулей на основе биполярных транзисторов с изолированным затвором, составляющих достойную конкуренцию изделиям ведущих мировых производителей. Завод не только выпускает качественные аналоги импортных приборов, но и создает уникальные образцы изделий, не имеющие аналогов за рубежом. Так, ПАО «Электровыпрямитель» является одним из участников масштабного международного проекта по созданию термоядерного реактора во Франции (ITER).

Важное направление деятельности завода – производство IGBT-модулей, широко применяющихся в источниках сварочного тока, управлении мощным электроприводом, а также на городском и железнодорожном транспорте. IGBT-модули от «Электровыпрямителя» выпускаются на основе отечественных полупроводниковых кристаллов.

Разработка и внедрение в производство преобразовательной техники – одно из главных направлений деятельности нашего предприятия. С решением этой задачи вот уже много лет успешно справляется научно-инженерный центр преобразовательной техники. Сегодня на счету НИЦ ПТ десятки разработанных преобразователей, успешно работающих во всех областях народного хозяйства России, в странах ближнего и дальнего зарубежья. Разработчики научно-инженерного центра сотрудничают со специалистами ОАО "ВНИКТИ", ООО ПК "НЭВЗ", ОАО "ВЭЛНИИ", ФГУП ФЭИ, ОАО "ЭНИН" им. Г.М. Кржижановского, и другими крупными предприятиями отрасли, выполняют заказы таких организаций, как АО "Синара-Транспортные Машины", ПАО "ФСК ЕЭС", ФГУП "Крыловский государственный научный центр", ФГБУН ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, АО "НЗХС" и других.

Качество выпускаемой продукции гарантировано приемкой со стороны ОТК, Федеральной службы экологического, технологического и атомного надзора, ОАО «ВПО «ЗАЭС», заводской инспекцией ОАО «РЖД» и военной приемкой. В ПАО «Электровыпрямитель» разработаны и поддерживаются в рабочем состоянии системы менеджмента качества на разработку, производство и поставку силовых полупроводниковых приборов, в том числе, диодов, тиристоров и их элементов; интегрированных силовых модулей, сборок и преобразователей на их основе, сертифицированные в ФГУ «Мордовский ЦСМ» в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2011. Предприятие имеет заключения на разработку и производство силовых полупроводниковых приборов для вооружения и военной техники в системе «Военный Регистр», а также лицензии Госатомнадзора России на право конструирования и изготовления оборудования для атомных станций. Продукция предприятия и ее разработчики не раз становились лауреатами и дипломантами выставок и конкурсов всех уровней.