

Конкурсная работа в номинации: «За успехи в развитии диверсификации производства» ежегодной премии «Авиастроитель года» по итогам 2019 года

АО УКБП является ведущим предприятием авиаприборостроительной отрасли в области разработки, изготовления и послепродажного сопровождения комплексов и систем авионики для самолетов и вертолетов.

В связи с тем, что структура российского рынка изменяется под влиянием задачи диверсификации производства ВПК, АО «УКБП» провело работы по разработке и освоению серийного производства унифицированной серии герметичных, двухпозиционных, поляризованных, одностабильных электромагнитных реле постоянного тока с одной, двумя, тремя и четырьмя группами переключающих контактов, являющейся стратегией альтернативного развития предприятия.

Во время проведения работ были решены следующие задачи в части проектирования и производства реле:

- 1) Обеспечена герметичность за счет введения процессов лазерной сварки шовной.
- 2) Обеспечена инертная атмосфера внутри полости реле за счет введения газообразного азота особой чистоты, а также разработан способ заполнения внутреннего пространства.
- 3) Проработано совместно с ВИАМ и внедрено специальное покрытие корпуса и выводов: Хим.Н.М.О-Ви(99,8)9, которое обеспечивает соответствие требованиям КТ-160G/14G и военных стандартов.
- 4) Разработана методика лазерной гравировки данного реле.
- 5) Разработана упаковка и методика хранения готовой продукции, основой для которых стали блистеры.

Эффективность процесса создания реле на предприятии во многом определилась правильностью, рациональностью выбранного метода перехода на производство новых изделий:

- 1) Закуплено и освоено необходимое новое оборудование;
- 2) Разработано уникальное технологическое оснащение;
- 3) Подготовлены специалисты и оборудованы рабочие места.

После реорганизации производства наше предприятие смогло создать опытные образцы реле не уступающее в качестве и надежности зарубежному аналогу M210, M215, M220, M230, M320 фирмы «Leach International Europe S.A. (Франция), широко применяющиеся в области бортовой электрокоммутационной техники. Данное реле предназначено для внутреннего монтажа в качестве комплектующего изделия межотраслевого применения, в том числе для внутреннего монтажа в аппаратуре военного назначения, системах управления, комплексах связи, авиационной технике и др. Реле предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 400 Гц.

В настоящий момент АО «УКБП» продолжает работы по освоению и налаживанию серийного выпуска реле, а также рассматривает перспективы применения в собственных разработках.

Участники конкурсной работы:

1. Главный конструктор по серии

А.В. Комиссаров

2. Начальник СКО-3



В.О. Попков

3. Инженер-конструктор 2 категории



Д.Р. Муртазин