

**Конкурсная работа в номинации: «За успехи в развитии  
диверсификации производства» ежегодной премии  
«Авиастроитель года» по итогам 2022 года**

**О предприятии АО «УКБП»**

АО «УКБП» имеет научно-производственную направленность и характеризуется высококвалифицированным кадровым потенциалом, мощной базой для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, высокооснащенными производственными площадями для изготовления новых видов продукции на основе передовых технологий с использованием современного оборудования и эффективных методов управления производством. Предприятие входит в структуру АО «Концерн Радиоэлектронные технологии» ГК «Ростех» и имеет статус центра компетенций в области создания комплексов бортового оборудования для гражданских вертолетов.

В настоящее время деятельность предприятия сосредоточена на разработках и изготовлении:

- систем электронной индикации и сигнализации на основе высокопроизводительных мультипроцессорных структур и многофункциональных жидкокристаллических индикаторов;
- отказоустойчивых реконфигурируемых информационно-управляющих систем сбора и обработки данных для контроля и управления общесамолётным и общевертолётным оборудованием;
- интегрированных пилотажно-навигационных комплексов бортового оборудования вертолетов;
- систем и элементов внутрикабинного освещения и светосигнализации;
- интегрированных систем резервных приборов;
- систем определения пространственного положения;
- доплеровских измерителей скорости;
- наземных автоматизированных систем контроля и диагностики бортового оборудования.

Комисаров А.Ф.

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

### **Замена дросселя Д285В на дроссель собственного производства**

Дроссель Д285В ОЮ0.475.021ТУ (Украина) используется в схемах выпрямителей и стабилизаторов, функционирующих в источниках питания электрооборудования и широко применяется в изделиях производства АО «УКБП». Полных конструктивно-функциональных аналогов данного дросселя отечественные предприятия не производят. Замена на доступные к приобретению ЭРИ повлекла бы за собой необходимость переработки схемотехнических решений, и как следствие, изменение габаритных размеров приборов, что недопустимо ввиду отсутствия возможности изменения размеров из-за заложенных тактико-технических характеристик.

В рамках работ по импортозамещению была поставлена задача по разработке низкочастотного дросселя фильтров выпрямителей – аналога Д285В.

Группой в составе Ямщикова Д.В. – технического директора, Макиенко И.В. – начальника отдела СКО-1, Воронова Д.К. – заместителя начальника отдела СКО-1, Пшеничновой Я.А. – инженера-конструктора 1 категории СКО-1, Каргиной Е.П. – инженера-конструктора 1 категории СКО-1, Грошева А.С. – инженера-конструктора 1 категории СКО-1 была разработана конструкторская документация на дроссель собственного производства – полный функциональный и конструктивный аналог дросселя Д285В. Данный дроссель изготавливается из КИ собственного производства, что снижает зависимость от поставщиков и их сроков изготовления. Дроссели собственного производства, разработанные данной группой, изготовлены и успешно прошли испытания в составе нескольких приборов.

Комиссаров А.Р.



В настоящий момент АО «УКБП» продолжает работы по импортозамещению ПКИ в составе изделий собственной разработки.

**Участники конкурсной работы:**

1. Технический директор

Д.В. Ямщиков

2. Начальник отдела

И.В. Макиенко

3. Зам. начальника отдела

Д.К. Воронов

4. Инженер-конструктор 1 категории

Е.П. Каргина



5. Инженер-конструктор 1 категории

А.С. Грошев

6. Инженер-конструктор 1 категории

Я.А. Пшеничнова

Комиссаров А.И.