

**Конкурсная работа в номинации: «За успехи в разработке авиационной
техники и компонентов» 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 компетенции 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.

Комиссаров А.В.



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

Замена резисторных блоков Б19К-2 на наборы резисторов собственного производства.

Резисторные блоки с планарными выводами Б19К-2 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. В процессе испытаний изделий, изготовленных АО «УКБП», было выявлено, что блоки Б19К-2, изготавливаемые по ОЖ0.206.018ТУ, не в полной мере удовлетворяют требованиям, предъявляемым к изделиям в целом. На климатических испытаниях происходили отказы по причине разгерметизации корпусов блоков Б19К-2.







В целях повышения надежности работы изделий производства АО «УКБП» в экстремальных климатических условиях было принято решение о разработке резисторных блоков собственного производства с улучшенными характеристиками по влагостойкости.

Группой в составе Ямщикова Д.В. - технического директора, Макиенко И.В. – начальника отдела СКО-1, Воронова Д.К. – заместителя начальника отдела СКО-1, Белановой М.В. - ведущего инженера-конструктора СКО-1, Рыбакова С.В. - инженера-исследователя 2 категории СКО-1, Завалина А.С. - инженера-исследователя СКО-1 была разработана конструкторская документация на наборы резисторов, представляющих собой печатную плату с ЭРИ. Наборы резисторов различных номиналов изготовлены, успешно пройдены испытания в составе нескольких приборов.

В настоящее время наборы резисторов, разработанные вышеуказанной группой, успешно применяются в изделиях производства АО «УКБП».

Комиссаров А.В.

Участники конкурсной работы:

- | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|
| 1. Технический директор |  | Д.В. Ямщиков |
| 2. Начальник отдела |  | И.В. Макиенко |
| 3. Зам. начальника отдела |  | Д.К. Воронов |
| 4. Ведущий инженер-конструктор |  | М.В. Беланова |
| 5. Инженер-исследователь 2 категории |  | С.В. Рыбаков |
| 6. Инженер-исследователь |  | А.С. Завалин |