

Конкурсная работа
«Разработка авиационного маяка проблескового светодиодного МПС-1»

Назначение разработанного изделия:

Обозначение летательных аппаратов в воздушном пространстве с помощью периодически излучаемых вспышек белого света с целью предотвращения столкновения в ночных и условиях ухудшенной видимости.

Разработчики:

коллектив конструкторского бюро специального конструкторского отдела ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод»:
инженер-конструктор 1 кат. – Сапожников Андрей Николаевич,
инженер - конструктор 1 кат. – Адамов Александр Григорьевич,
инженер- конструктор 1 кат. – Тетерин Владимир Михайлович,
начальник КБ-6 – Падерин Сергей Геннадьевич.

Описание:

Работа выполнена на основании технического задания и договора с ПАО «Казанский вертолетный завод»

Разработанный маяк не уступает, а по отдельным характеристикам превосходит аналогичные изделия иностранного и отечественного производства.

В маяке в качестве источника света использованы новейшие высокоэффективные светодиоды отечественного производства с приемкой ВП. Маяк имеет два режима работы с 10% и 100% силой излучения. Применение полупроводниковых источников света – светодиодов позволило в 5 раз снизить энерго-потребление, значительно повысить надежность по сравнению с предшествующими серийными изделиями. Маяк не требует технического обслуживания и имеет идентичные с серийными маяками габаритно-установочные размеры.

Основным преимуществом маяка перед аналогичными отечественными разработками является то, что он выполнен с применением современных комплектующих элементов исключительно отечественного производства, категории качества ВП. В разработке использованы оригинальные технические и схемные решения, конструкция маяка запатентована.

Разработанная конструкция открывает широкие возможности для модернизации, в том числе для создания маяка, работающего в инфракрасном диапазоне (в настоящее время ведутся работы, отечественных аналогов нет).

Маяк проблесковый светодиодный МПС-1

