

## **Радиомаячная система посадки СП-2010**

Комплекс СП-2010 является инструментальной системой посадки формата ILS метрового диапазона волн, соответствует требованиям ИКАО для III категории и предназначен для обеспечения посадки самолетов на аэродромы гражданской авиации и совместного базирования в сложных метеоусловиях днем и ночью.

Аппаратура СП-2010 выполнена на основе современной элементной базы с применением цифровых технологий формирования и обработки сигналов. В высокочастотных устройствах применены новейшие на сегодняшний день микросхемы и материалы. В низкочастотной аппаратуре применены микросхемы с высокой степенью интеграции, ПЛИС, контроллеры, микропроцессоры. Оборудование СП-2010 по сравнению с известными аналогами, находящимися в настоящее время в эксплуатации, выпускаемыми отечественными и зарубежными производителями, отличается более высокими характеристиками в части эксплуатационной надежности, точности, ресурса и стабильности параметров. Все это позволило обеспечить наработку на отказ комплекса 35000 часов, что превосходит аналогичные показатели изготовителей систем посадки ILS отечественного и зарубежного производства. По сравнению с аналогами объем аппаратуры в комплексе СП-2010 существенно уменьшен с одновременным снижением трудоемкости изготовления изделия и эксплуатационных затрат.

Преимущества комплекса СП-2010 обусловлены применением новых запатентованных технических решений построения антенных систем и систем контроля параметров радиомаяков. В антенной системе глиссадного радиомаяка использованы в качестве излучателей резонаторные антенны с частично прозрачной поверхностью, на которые получен патент РФ на изобретение.

Впервые в мировой практике на рынке систем посадки ILS предлагается комплекс, не требующий в зимний период уборки снега перед антеннами глиссадного радиомаяка, что обеспечивает дополнительное существенное сокращение эксплуатационных затрат. Его выходные характеристики не зависят от изменения свойств и уровня подстилающей поверхности перед антеннами радиомаяков. Внедрение комплекса СП-2010 обеспечит дальнейший рост безопасности и регулярности полетов авиации.

СП-2010 - совместная разработка акционерного общества «Челябинский радиозавод «Полёт» и научного коллектива Южно-Уральского Государственного университета (ЮУрГУ). Потенциальные заказчики СП-2010 - МО РФ, Росавиация, Роскосмос, зарубежные заказчики.

Серийная поставка СП-2010 планируется с 2018 года.