



Конкурсная работа в номинации:

«За вклад в обеспечение обороноспособности страны»

для участия в конкурсе «Авиастроитель года» по итогам 2019 года

«Имитатор пространственной сигнальной обстановки»

Спутниковые радионавигационные системы являются неотъемлемой частью бортового радиоэлектронного оборудования любого современного летального аппарата. К актуальным современным задачам развития аппаратуры данного типа относится повышение помехоустойчивости при воздействии преднамеренных и не преднамеренных внешних помех.

В целях подтверждения характеристик помехоустойчивой аппаратуры спутниковой навигации специалистами АО «Аэроприбор-Восход» был разработан и изготовлен уникальный комплекс имитации спутниковых сигналов систем ГЛОНАСС и GPS и помеховых воздействий. Комплекс позволяет проверять точностные и динамические характеристики аппаратуры спутниковой навигации, в том числе использующей сигналы дифференциальной коррекции, в широком диапазоне значений.

Был разработан специализированный программный комплекс расчёта параметров навигационных сигналов в точке приёма с учётом расположения в пространстве безэховой камеры формирователей навигационных сигналов и помех, при моделировании полётов любой сложности и на больших скоростях.

Уникальный программно-аппаратный комплекс способен формировать радионавигационные сигналы по исходным данным, поступающим на вход комплекса в режиме реального времени.

Комплекс может полностью управляться как оператором, так и работать под управлением внешнего сервера.

К настоящему времени комплекс уже подтвердил характеристики ряда опытных образцов навигационной аппаратуры, разрабатываемой в рамках ГОЗ.

Генеральный директор



С.Н. Артемьев