

Конкурсная работа

Система воздушных сигналов СВС-96ВС-70/45 разрабатывалась с 2015 года для объекта «45.03». Впоследствии были внесены изменения в конструкцию системы, для применения ее на объекте «70М».

Система СВС-96ВС-70/45 конструктивно представляет собой моноблок, корпус которого имеет форму прямоугольного параллелепипеда с габаритными размерами 324x194x57 мм, что соответствует типоразмеру корпуса блока 1К.

Внутри корпуса моноблока размещены основные устройства системы - устройство вычислительное УВ и устройство внешних связей УВС.

УВ представляет собой специальный микропроцессор, совмещенный с датчиковой частью (датчики воздушного давления), который обрабатывает получаемые сигналы датчиков первичной информации (статическое и полное давление, температура торможения, местный угол атаки и барокоррекцию), вычисляет и выдает в УВС для дальнейшей передачи высотно скоростные параметры полета (абсолютная и относительная высота, приборная скорость, истинная скорость, число М, вертикальная скорость, местный и истинный углы атаки и пр.).

УВС - это устройство, обеспечивающее выдачу потребителям информации о высотно-скоростных параметрах по четырем независимым линиям связи биполярным последовательным кодом, соответствующим требованиям ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-75 (изменение 3). Скорость передачи 12,5 кбит/с.

Система воздушных сигналов СВС-96ВС-70/45 выполнена полностью на отечественной элементной базе, с применением новейших отечественных ЭРИ. Система с положительным результатом прошла испытания на воздействие спецфакторов.

На данный момент система с положительным результатом прошла предварительные и межведомственные испытания. Изготовлены опытные образцы для летных испытаний в составе объектов. В настоящий момент проходят стендовые испытания системы в ГосНИИАС.

Генеральный директор
АО «АП Восход»

05 апреля 2018 года

О.А. Гуляев

