

Краткое описание выполненных работ

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ВОЗДУШНО-СКОРОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ (СИ ВСП-35)

Разработанная система предназначена для измерения, вычисления и выдачи в бортовые автоматические системы информации о высотно-скоростных и аэродинамических параметрах, состоит из двух двухканальных блоков вычислителей ВВП, пяти блоков приемников-преобразователей давлений ППВД и двух двухканальных приемников температуры заторможенного потока воздуха (Total temperature) П-104М.

Основные достоинства системы состоят в следующем:

- сокращение числа и уменьшение размеров выступающих в воздушный поток элементов, а также снижение массы аэродинамического оборудования, что особенно важно при многократном резервировании;
- повышенная надежность за счет исключения датчиков аэродинамических углов с подвижными механическими частями;
- высокая степень устойчивости к отказам, обусловленная информационной избыточностью и специальными алгоритмами идентификации отказов;
- уменьшение потребной мощности обогрева приемников воздушных давлений;
- радикальное снижение длины и массы пневмопроводов за счет максимального приближения датчиков давления к приемникам воздушных давлений (выполнения их в едином блоке), что существенно снижает динамическое запаздывание в пневмопроводах и повышает точность измерений.

Система прошла предварительные заводские испытания, межведомственные и государственные совместные испытания на самолете Су-35С и рекомендована для серийного производства и эксплуатации на самолете Су-35С.

Исполнительный директор



О.А. Гуляев