

УДК 629.7.064.5

Б.А.Юдкевич

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ВЕСА БОРТОВОЙ СЕТИ САМОЛЕТА ТУ-154

На основании обработки статистических данных показывается, что снижение веса бортовой сети является главным условием существенного сокращения веса всего комплекса бортового электрооборудования.

Указываются основные возможные направления работ по снижению веса бортовой электросети. На конкретном примере самолета ТУ-154 проведен анализ типоразмеров применяемых проводов и показана возможность уменьшения веса до 200 кг за счет пересмотра марок и сечений проводов.

Проведено исследование возможности перевода на печатный монтаж нескольких типовых распределительных устройств и сформулированы конкретные вопросы, которые должны быть решены для выполнения распределительных устройств на печатных платах.

Показана связь между применяемой аппаратурой защиты и способом выполнения внутренних монтажей.

По результатам исследования сформулированы конкретные рекомендации по снижению веса бортовой электросети.