



АВИАЦИОННЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Авиационный вычислитель технического обслуживания (АВТО) предназначен для организации взаимодействия с системами комплекса бортового радиоэлектронного оборудования самолета с целью сбора, обработки и вывода летному экипажу и наземному техническому персоналу информации о состоянии функциональных систем самолета. АВТО имеет большое количество различных каналов сопряжения с бортовыми системами самолета, конструктивно выполнен в виде моноблока, работающего в расширенном диапазоне температур (-60° – +60°С).

Состав АВТО

Авиационный вычислитель технического обслуживания состоит из следующих компонентов:

- Центральный процессор
- Модули кодового обмена, обеспечивающие прием информации от самолетных систем по 96 независимым каналам и выдачу информации по 24 каналам
- Эксплуатационный регистратор объемом до 8 Гбайт, обеспечивающий регистрацию 2048 параметров самолета в секунду в течение всего полета
- Регистратор отказов, обеспечивающий запоминание отказов, неисправностей и сообщений от систем и оборудования самолета

Основные технические характеристики

- ЦП Intel x86 совместимый с тактовой частотой не менее 400 МГц
- 4 мультиплексных канала информационного обмена (МКИО) по ГОСТ Р52070-2003 (MIL-STD-1553) в режиме оконечного устройства
- 16-ти разрядные выходные слова МКИО
- 24 канала сопряжения на выдачу по ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-84 (ARINC-429)
- 96 каналов на прием по ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-84 (ARINC-429)
- 32-х разрядные слова информации последовательного выходного кода
- 16 каналов на выдачу разовых команд
- 16 выдаваемых бинарных сигналов 27 В - разрыв
- 16 выдаваемых бинарных сигналов корпус - разрыв
- 3 канала на прием разовых команд
- 5 радиальных прерываний
- 2 канала по интерфейсу RS-422
- один канал по интерфейсу РСМСІА
- 6144 шестнадцатиразрядных слов в кадре эксплуатационного регистратора (ЭР)
- продолжительность записи на ЭР не менее 100 ч без замены флеш-карты при объеме флеш-карты не менее 4,5 Гб
- не менее 4096 отказов, регистрируемых в ЭЗУ
- потребляемая мощность от сети 115/200 В 400 Гц не более 25 Вт
- потребляемая мощность от сети 27 В, не более 54 Вт
- рабочая температура окружающей среды от -60° до +60°С
- время готовности к работе не более 15 с