



МОДУЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Модуль технического обслуживания (МТО) предназначен для проведения операций технического обслуживания (ТО) систем и оборудования силовой установки, регистрации и хранения информации, поступающей от сопряженных систем, и вывода этой информации с помощью терминала технического обслуживания. МТО является составной частью блока диагностики и технического обслуживания (БДТО), который в свою очередь входит в бортовую систему диагностики и технического обслуживания силовой установки (БСДТО-СУ) самолета ТУ-204СМ.

Функции МТО

Модуль технического обслуживания реализует следующие функции:

- Ввод, хранение и возможность изменения информации о конфигурации силовой установки
- Передача данных о состоянии сопряженных систем силовой установки в модуль диагностики
- Выдача стимулирующих сигналов в сопряженные системы на проведение операций ТО и контроль откликов от них
- Отображение на терминале технического обслуживания (ТТО) информации о текущем техническом состоянии элементов силовой установки
- При помощи терминала технического обслуживания выполнение оператором интерактивных операций ТО подключенных систем для BITE (ARINC-604) и «не-BITE» систем алгоритмы операций ТО обеспечиваются МТО
- Формирование и вывод на терминале технического обслуживания меню для BITE (ARINC-604) и «не-BITE» систем
- Формирование «истории отказов» для «не-BITE» систем
- Подключение терминала технического обслуживания к МТО позволяет: просматривать истории отказов, стирать записи истории отказов, передавать данные истории отказов
- Регистрация полетной информации на сменную FLASH-карту
- Содержит встроенную систему контроля, обеспечивающую проверку исправности модуля

Основные технические характеристики

- контроллер Infineon XE167F с частотой не менее 66 МГц
- 32 канала на прием информации по ГОСТ 18977-79 и PTM 1495-84 (ARINC-429)
- 8 каналов на выдачу информации по ГОСТ 18977-79 и PTM 1495-84 (ARINC-429)
- 18 разовых команд на прием и 16 разовых команд на выдачу
- один канал обмена информацией по RS-422
- один канал по интерфейсу PCMCIA
- объем регистрируемой информации до 8 Гб
- емкость ЭЗУ не менее 256 кбайт
- рабочая температура окружающей среды от -60° до +60°С
- масса узла не более 0.3 кг