



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ РЕГИСТРАТОР

Эксплуатационный регистратор (ЭР) предназначен для приема параметров по интерфейсу ГОСТ 18977-79 и PTM1495-84 (ARINC-429), записи их на встроенный носитель и последующего воспроизведения при необходимости. В качестве носителя информации используются сменные флэш-карты, выполненные в формате PC-Card (PCMCIA).

Состав ЭР

В состав эксплуатационного регистратора, имеющего встроенный источник питания, входят 3 узла:

- Узел обмена, имеющий модификации в зависимости от применяемого интерфейса для сопряжения с внешними устройствами (параллельный интерфейс типа ISA или Q-BUS, последовательный интерфейс типа ГОСТ 18977-79 и PTM 1495-84 (ARINC-429) или RS-232/422/485)
- Узел управления
- Узел накопителя с приемным слотом, в который устанавливается сменная флэш-карта

Назначение ЭР

- Штатный бортовой эксплуатационный регистратор полетной информации (QAR)
- Накопитель полетной информации для проведения летных испытаний
- Штатный регистратор прочностных характеристик
- Регистратор информационных массивов радиоэлектронных комплексов

Основные технические характеристики

- скорость записи информации до 2 Мбайт/сек
- скорость чтения информации до 1 Мбайт/сек
- объем регистрируемой информации до 8 Гбайт
- 2 канала на выдачу по ГОСТ 18977-79 и PTM 1495-84 (ARINC-429)
- 2 канала на прием по ГОСТ 18977-79 и PTM 1495-84 (ARINC-429)
- 1 канал по интерфейсу PCMCIA
- 1 канал RS-232/422/485
- до 100 000 раз перезаписей на одну флэш-карту
- напряжение питания 27 В
- потребляемая мощность, не более 7 Вт
- масса регистратора, не более 1,5 кг
- при эксплуатации температура окружающей среды (рабочая) – 60° до + 55° С