



РЕГИСТРАТОР ПРОЧНОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Регистратор прочностных параметров (РПП) Р-015 предназначен для сбора, обработки и регистрации параметров перегрузок самолета с целью индивидуального учета расходования ресурсов планера, необходимого для оценки летной годности самолета по условиям прочности и обеспечения безопасности полетов.

Особенности РПП

Регистратор прочностных параметров имеет следующие особенности:

- Прием по кодовым линиям по ГОСТ 18977-79 служебной и параметрической информации (дата, время, высота, скорость, этап полета и т.д.), необходимой для решения задач контроля превышения эксплуатационных ограничений
- Выдача зарегистрированных ситуаций перегрузок в авиационный вычислитель технического обслуживания (АВТО) по кодовым линиям ГОСТ 18977-79
- Регистрация информации о мгновенных значениях линейных ускорений на сменном PCMCIA носителе в виде стандартного кадра с частотой 1 Гц, содержащего служебную информацию и параметры, определяющие этап полета, и значения линейных ускорений (не менее 20 значений по каждому каналу)
- Встроенный контроль блока в соответствии с ARINC 604 как в автоматическом так и в интерактивном режиме с МФПУ
- Оперативное отображение перегрузок и ситуаций на встроенном индикаторе

Основные технические характеристики

- 10 аналоговых каналов от датчиков линейных ускорений
- 1 канал по интерфейсу RS-232
- 1 канал по интерфейсу RS-422
- сигнал $0 \div 5$ В
- частота измерения не менее 400 Гц
- разрядность АЦП – 10 бит
- погрешность преобразования в рабочем диапазоне не более 0,5%
- спад АЧХ в полосе задерживания не менее 60 дБ/окт
- полоса пропускания $0 \div 5$ Гц
- 6 каналов на прием по ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-84 (ARINC-429)
- 3 канала на выдачу обмена по ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-84 (ARINC-429)
- емкость сменного накопителя 8 Гбайт
- один канал по интерфейсу PCMCIA
- встроенный ЖК индикатор
- потребляемая мощность по сети 27 В не более 10 Вт
- эксплуатация при температурах от -60° до $+60^\circ$ С
- масса блока не более 2,5 кг
- габаритные размеры 0,5 К