

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ-ИНДИКАТОР МФПИ-6В



Многофункциональный пульт-индикатор МФПИ-6В разработан для оснащения кабин боевых вертолетов ОАО «Вертолеты России».

Полноцветный модуль индикации с жидкокристаллическим активно-матричным экраном 4" x 5" обеспечивает возможность считывания информации при любой внешней освещенности.

Индикатор имеет высокую разрешающую способность, что позволяет отображать любые графические изображения с накладываемой на них символикой. МФПИ-6 оснащен панелью управления с 29 многофункциональными кнопками.

Применяется в комплексе бортового оборудования вертолетов Ми-8, Ми-24, Ми-26.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- размер экрана: 4"x5", активно-матричный жидкокристаллический
- размер рабочего поля: 130 x 100 мм
- высокая разрешающая способность: 640 x 480 цветных пикселей
- количество цветов: 256
- частота регенерации изображения: не менее 50 Гц
- организация: вертикальные полосы RGB
- яркость изображения в белом цвете: не менее 700 кд/м²
- угол обзора:
 - » Аз = + 15° ... - 30° (по горизонтали)
 - » Ум = ± 60° (по вертикали)

Интерфейсы:

- 1 выходной канал последовательного кода по ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-75 (изм.2)
- 8 входных слушающих каналов последовательного кода по ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-75 (изм.2, 3)
- 1 цифровой канал с частотой 25 МГц для загрузки программного обеспечения и информационной памяти, отладки и программирования микросхем
- панель управления:
 - » 29 кнопок обеспечивают регулировку яркости экрана, яркости и контраста ТВ
 - » датчик внешней освещенности
- автоматическая/ ручная регулировка яркости
- совместимость с очками ночного видения
- не требует принудительного охлаждения
- напряжение питания: 27 В (2 борта); 5,5 В 400 Гц (подсвет кнопок)
- потребляемая мощность: 30 Вт; 100 Вт (с обогревом); 7 ВА (подсвет кнопок)
- габариты: 130x190x130 мм
- масса: не более 4,5 кг
- основные рабочие режимы:
 - » графический режим
 - » время непрерывной работы: 24 ч
- программное обеспечение:
 - » язык программирования: С, С++

Центральный процессор:

- емкость FLASH памяти: 8 Мбайт
- емкость ОЗУ: 4 Мбайта
- встроенный графический процессор
- условия эксплуатации по группе исполнения 3.1.1 зона Б ГОСТ В 20.39.304-76 во всеклиматическом исполнении
- рабочий температурный диапазон: -40°C до +60°C
- предельный температурный диапазон: -60°C до +85°C
- наработка на отказ в полете: не менее 5000 ч
- ресурс: 2000 часов
- срок службы: 25 лет