

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ МФД-38



Многофункциональный жидкокристаллический дисплей (монитор) МФД-38 разработан для оснащения кабин гражданских и тяжелых военных самолётов любых типов. Полноцветный модуль индикации с жидкокристаллическим активно-матричным экраном 12"х9" обеспечивает возможность считывания информации при любой внешней освещенности. Монитор имеет высокую разрешающую способность, что позволяет отображать любые видеоизображения с накладываемой на них символикой. МФД-38 является составной частью интегрированной модульной авионики (ИМА) и предназначен для представления экипажу информации, необходимой для выполнения задач пилотирования и самолетовождения, а также для контроля работы и управления силовой установкой и системами общесамолетного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Интерфейсы:

- 2 независимых информационных канала стандарта ARINC 825 (CANbus), работающих со скоростью обмена 250 Кбит/с
- входы ARINC 818: 2 оптоволоконных канала (скорость обмена 1,0625 Гбит/с)
- выходы ARINC 818: 1 оптоволоконный канал (скорость обмена 1,0625 Гбит/с) — выход на видеорегистратор
- 4 линии входных разовых команд
- интерфейс летчика: панель управления с динамически программируемыми 36 кнопками и 4 оптоэлектронными манипуляторами
- размер рабочего поля экрана: 12"х9"
- размер рабочего поля: 304,8 x 228,6 мм (ландшафтная ориентация)
- высокая контрастность:
 - » при внешней засветке: 3,0 лк $\geq$ 150:1 (при углах обзора $A_z=0^\circ$, $U_m=0^\circ$)
 - » при солнечной засветке: 62000 лк $\geq$ 10:1 (при углах обзора $A_z=0^\circ$, $U_m=0^\circ$) и 3:1 (при углах обзора $A_z=\pm 60^\circ$, $U_m=\pm 35^\circ$)
- разрешающая способность: 1024x768 пикселей
- количество цветов: 262000
- максимальная яркость в белом цвете: не менее 500 кд/м²
- угол обзора:
 - » $A_z=\pm 60^\circ$
 - » $U_m=\pm 35^\circ$
- светодиодный подсвет экрана
- наличие панели управления
- ручная (дистанционная) / автоматическая регулировка яркости
- совместимость с ОНВ (по требованию заказчика)
- 4 встроенные вентилятора с низким уровнем шума
- 2 датчика внешней освещенности
- напряжение питания: от сети постоянного тока 27 В (2 борта); от сети переменного 3-фазного тока 115 В 400 Гц (для встроенных вентиляторов)
- потребляемая мощность: 100 Вт; не более 170 ВА
- габариты: 345x270x160 мм
- масса: не более 6 кг
- условия эксплуатации по группе исполнения 3.3.3 зона А1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 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 20000 ч
- срок службы: 20 лет