

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА «БАГЕТ-53-18»



Электронная вычислительная машина ЭВМ «Багет-53-18» решает задачи управления подсистемами базового подвешного оптико-электронного контейнера (БПОЭК), в том числе управления автоматическим встроенным контролем подсистем БПОЭК, и комплексирования БПОЭК с системами борта.

Особенностью ЭВМ «Багет-53-18» является герметичность конструкции в составе БПОЭК, что подтверждено предварительными испытаниями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Микропроцессор:

- тип: 1B578
- архитектура микропроцессора: RISC
- тактовая частота ядра: 50 МГц

Модуль процессора: БТ33-202

- конструкция процессорного модуля: IEEE 1101.2 («Евромеханика-6U»), стандарт VME64X (VITA 1.1-1997)
- количество процессорных модулей: 1
- механизм межпроцессорного взаимодействия: системная шина VME
- интерфейс подключения мезонинных модулей: слот PCI в стандарте PMC
- тип мезонинных модулей: PMC

Каналы ввода-вывода с учетом контрольных:

- 2 независимых входных канала последовательного обмена в соответствии с ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-75 с учетом изм. 2, 3
- 2 независимых выходных канала последовательного обмена в соответствии с ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-75 с учетом изм. 2, 3
- 3 независимых входных канала интерфейса RS-232C
- 3 независимых выходных канала интерфейса RS-232C
- 1 независимый входной канал интерфейса RS-422
- 1 независимый выходной канал интерфейса RS-422
- 1 мультиплексный канал информационного обмена по ГОСТ 26765.52-87 (с резервированием)
- входные разовые команды:
 - » 8 входных электрически изолированных от общего провода вторичного источника электропитания линий «корпус-разрыв»
 - » 14 входных линий «общий-разрыв»
 - » 4 входных канала команд логического уровня в соответствии с ГОСТ 18977-79
- выходные разовые команды:
 - » 8 выходных электрически изолированных от общего провода вторичного источника электропитания линий «корпус-разрыв»
 - » 16 выходных линий «общий-разрыв»

Программное обеспечение:

- операционная система реального времени ОС РВ Багет 2.0
- программа начальной инициализации
- тесты встроенного контроля
- языки программирования: С, С/С++

- напряжение питания: 27 В постоянного тока по ГОСТ 19705-89 с Приложением № 5
- потребляемая мощность: не более 50 Вт
- масса изделия: не более 7 кг
- габаритные размеры: 325x125x247 мм
- условия эксплуатации по группе исполнения 3.3.5 зона Д по ГОСТ РВ 20.39.304-98 во всеклиматическом исполнении
- средняя наработка на отказ в полете: 5000 ч
- ресурс: 2000 ч
- срок службы: 25 лет