«CPCIS-1553UD2»

Модуль двух резервированных мультиплексных каналов ГОСТ Р 52070-2003 (MIL-STD-1553B)

МСКЮ.467100.019-02

«CPCIS-1553UD2» – модуль двух резервированных мультиплексных каналов информационного обмена (МКИО) в конструктивном исполнении Compact PCI Serial.

Режимы работы модуля:

- **КШ** - контроллер шины;
- **ОУ** - оконечное устройство;
- **МШ** - адресный и безадресный монитор шины.

Контроллеры МКИО модуля «CPCIS-1553UD2» выполняют операции с минимальной нагрузкой на центральный процессор системы.

Передача данных в память ПК в режиме DMA.

Программирование алгоритма функционирования режимов работы выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52070-2003.

Модуль удовлетворяет требованиям тест плана проверки:

- для режима «**МШ**» ГОСТ Р 52073-2003;
- для режима «**КШ**» ГОСТ Р 52074-2003;
- для режима «**ОУ**» ГОСТ Р 52075-2003.

Модуль “CPCIS-1553UD2” рассчитан на применение в тяжелых условиях эксплуатации и расширенного температурного диапазона от -40ºС до +85ºС.

Применение:

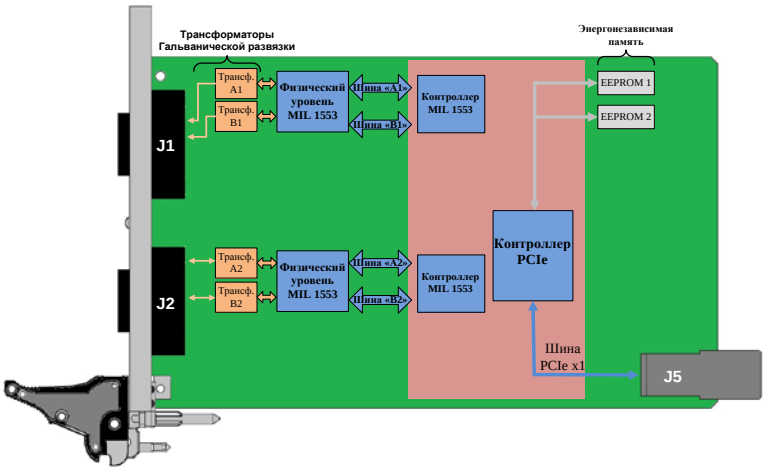
- Промышленные компьютеры.
- Промышленные системы сбора и обработки данных.
- Промышленные системы управления.
- Испытательное оборудование.

Программное обеспечение:

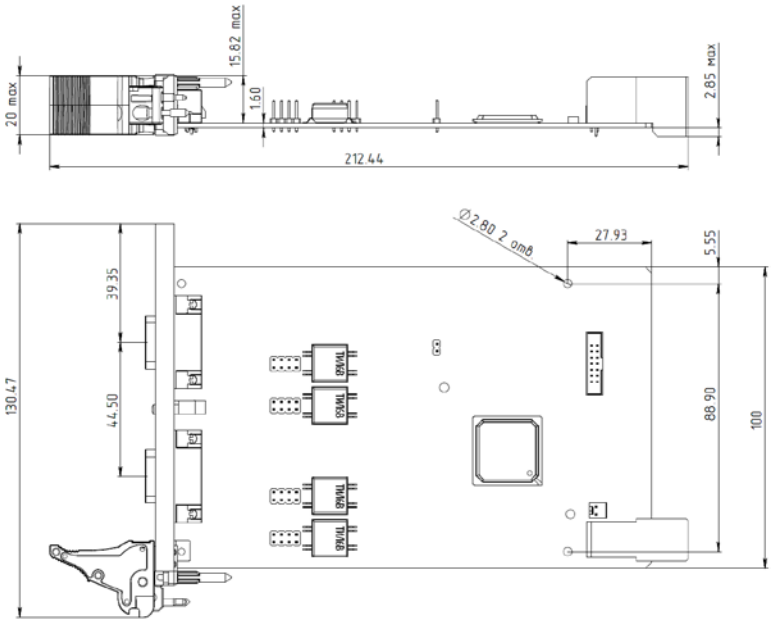
- Драйверы, библиотеки, примеры с исходным кодом, тестовые программы;
- ОС платформа **x86**: QNX6.5, Linux (Astra Linux), Windows 7/10;
- ОС платформа **Эльбрус**: Astra Linux «Ленинград», МЦСТ Linux;
- ОС платформа **ARM (**Zynq Xilinx): PetaLinux;

Среда разработки: «Конфигуратор сети МКИО»;

Структура модуля



Технические характеристики

Параметр	Минимальное значение	Типовое значение	Максимальное значение	Единицы измерения
ПАРАМЕТРЫ ПИТАНИЯ				
Напряжение:				
+12 В	11.4	12	12.6	В
Ток потребления +12 В				
Пауза, нет передачи в МК		0,1		А
Передача 100% времени			0.3	А
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПОЗОН				
Рабочая температура	минус 40		+85	°C
Температура хранения	минус 55		+85	°C
Масса	136			граммов
Габаритные размеры Ш*Д*В	212.44 x 130.47 x 20			Мм
Форм-фактор	3U (100 x 160 mm), планка 4HP			

Габаритные размеры