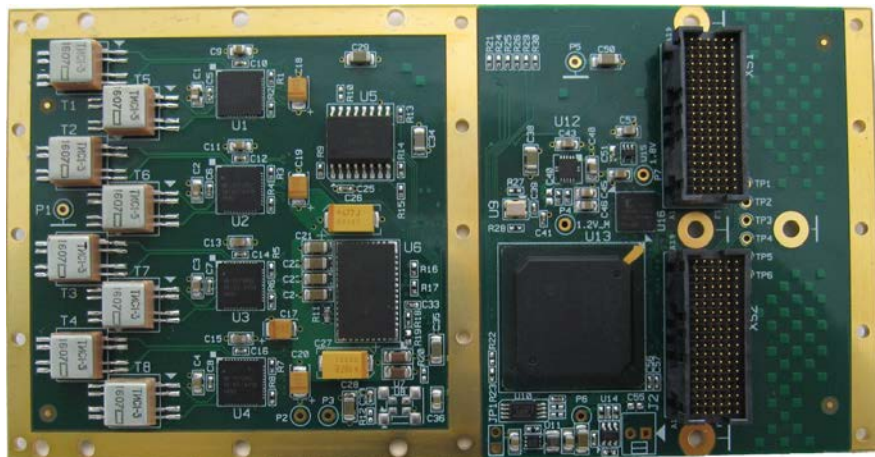


## «ХМС-1553UD4»

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

МСКЮ.467100.018-01, МСКЮ.467100.028-01



«ХМС-1553UD4» – модуль четырёх резервированных мультиплексных каналов информационного обмена (МКИО) в конструктивном исполнении ХМС - VITA42 (ANSI/VITA 20-2001)

Режимы работы модуля:

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

Контроллеры МКИО модуля «ХМС-1553UD4» 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 «ХМС-1553UD4» рассчитан на применение в тяжелых условиях эксплуатации и расширенного температурного диапазона от минус 60°C до +85°C.

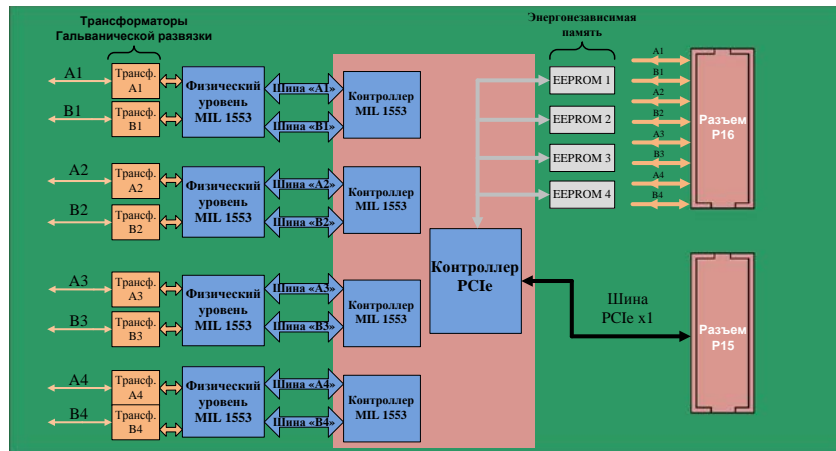
### Применение:

- мезонинный модуль в аппаратуре стандарта VITA42
- промышленные компьютеры;
- промышленные системы управления;
- панельные компьютеры;
- 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»;
- ОС платформа **ARM** (Zynq Xilinx): PetaLinux;
- Среда разработки: «Конфигуратор сети МКИО»;

## Структура модуля



## Технические характеристики

Параметр	Минимальное значение	Типовое значение	Максимальное значение	Единицы измерения
<b>ПАРАМЕТРЫ ПИТАНИЯ</b>				
Напряжение: +12 В (3.3В – опция)	11.4 (3.13)	12 (3.3)	12.6 (3.46)	В
Ток потребления +12 В Пауза, нет передачи в МК Передача 100% времени		0,08	0.6	А А
<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН</b>				
Рабочая температура ХМС-1553UD2	минус 40		+85	°С
ХМС-1553UD2-50	минус 50		+85	°С
ХМС-1553UD2-60	минус 60		+85	°С
Температура хранения	минус 65		+85	°С
Масса	57			граммов
Габаритные размеры Ш*Д*В	71.75 x 143.7 x 13.7			мм

## Габаритные размеры

