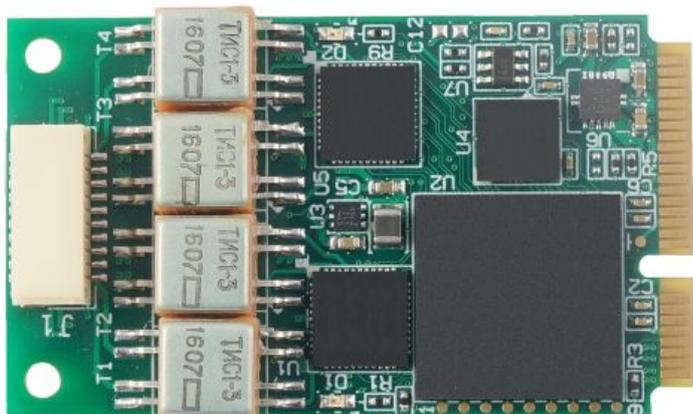


## «mPCIe-1553UD2»

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

МСКЮ.467100.021



“mPCIe-1553UD2” – модуль двух резервированных каналов информационного обмена (МКИО) в конструктивном исполнении **mini PCI Express**.

Режимы работы модуля:

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

Контроллеры МКИО модуля “mPCIe-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 “mPCIe-1553UD2” разработан для применения в тяжелых условиях эксплуатации и расширенного температурного диапазона от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ .

#### Применение:

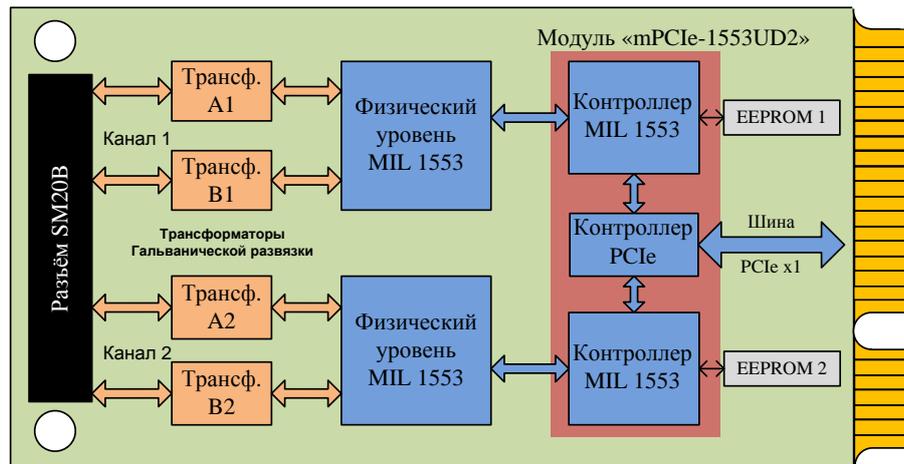
- Промышленные системы сбора и обработки данных.
- Промышленные системы управления.
- Промышленные компьютеры.
- Панельные компьютеры.
- Испытательное оборудование.

#### 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», 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
<b>ПАРАМЕТРЫ ПИТАНИЯ</b>				
Напряжение:				
+3.3 В	3.15	3.3	3.45	В
+1.5 В	1.35	1.5	1.65	В
Ток потребления +3.3 В				
Пауза, нет передачи в МК		0,18		А
Передача 100% времени			1.00	А
Ток потребления +1.5 В		0,17		А
<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН</b>				
Рабочая температура				
mPCIe-1553UD2	минус 40		+85	°С
mPCIe-1553UD2-50	минус 50		+85	°С
Температура хранения	минус 65		+85	°С
Масса	11			граммов
Габаритные размеры Ш*Д*В	30 x 50.95 x 8.15			мм

## Габаритные размеры

