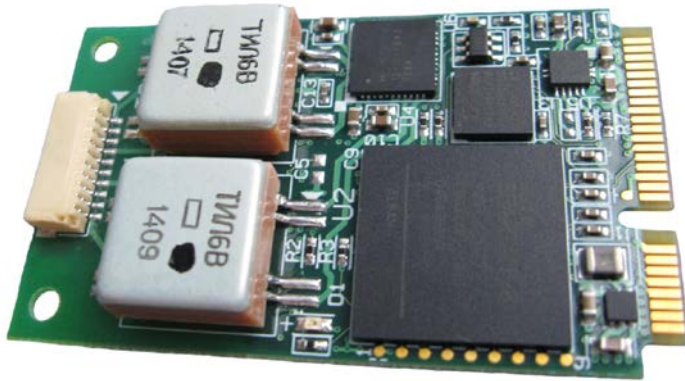


«mPCIe-1553UD1»

Модуль резервированного мультиплексного канала
ГОСТ Р 52070-2003 (MIL-STD-1553B)

МСКЮ.467100.010-02



“mPCIe-1553UD1” – модуль резервированного мультиплексного канала информационного обмена (МКИО) в конструктивном исполнении **mini PCI Express**.

Режимы работы модуля:

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

Контроллер МКИО модуля “mPCIe-1553UD1” 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-1553UD1” разработан для применения в тяжелых условиях эксплуатации и расширенного температурного диапазона от -50°C до $+85^{\circ}\text{C}$.

Применение:

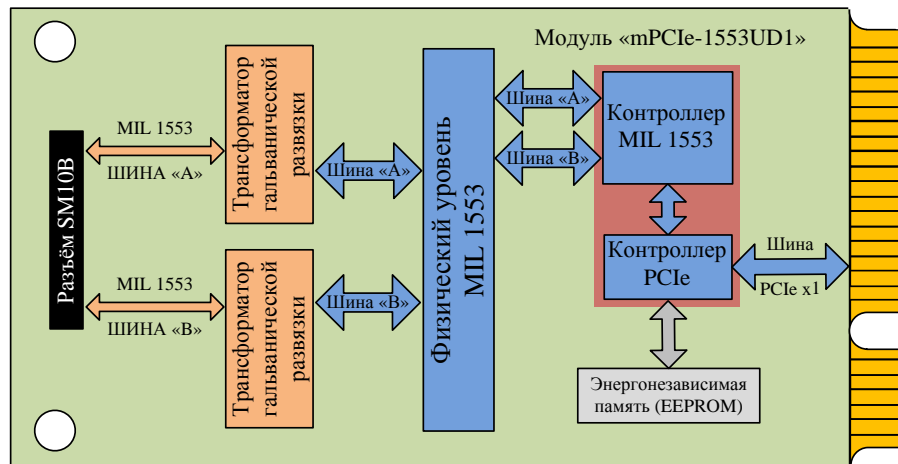
- Промышленные системы сбора и обработки данных.
- Промышленные системы управления.
- Промышленные компьютеры.
- Панельные компьютеры.
- Испытательное оборудование.

Программное обеспечение для ОС: Windows 7/10, Linux (Astra Linux):

- Драйверы, библиотеки;
- Примеры, тестовые программы;
- Среда разработки MIL-1553 Device SDK;
- ПО для других ОС по запросу.



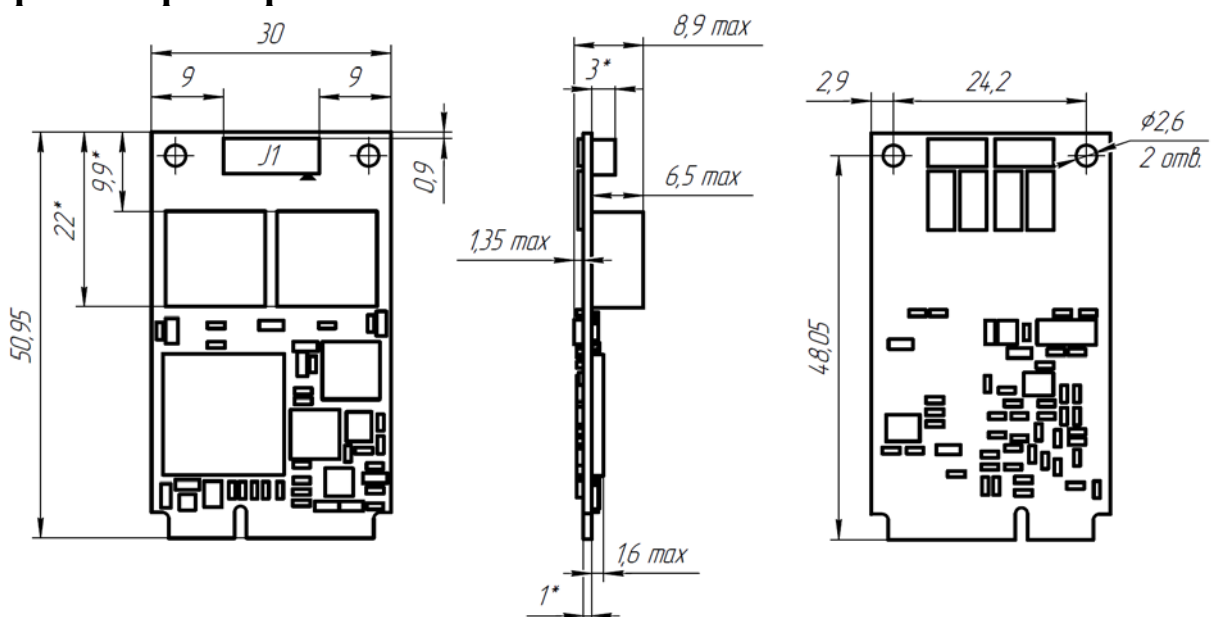
Структура модуля



Технические характеристики

Параметр	Минимальное значение	Типовое значение	Максимальное значение	Единицы измерения
ПАРАМЕТРЫ ПИТАНИЯ				
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		0,12		А
Передача 100% времени			0,57	А
Ток потребления +1.5 В		0,15		А
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН				
Рабочая температура				
mPCIe-1553UD1	минус 40		+85	°С
mPCIe-1553UD1-50	минус 50		+85	°С
Температура хранения	минус 65		+85	°С
Масса	9			граммов
Габаритные размеры Ш*Д*В	30 x 50.95 x 8.9			мм

Габаритные размеры



Все размеры указаны в миллиметрах.