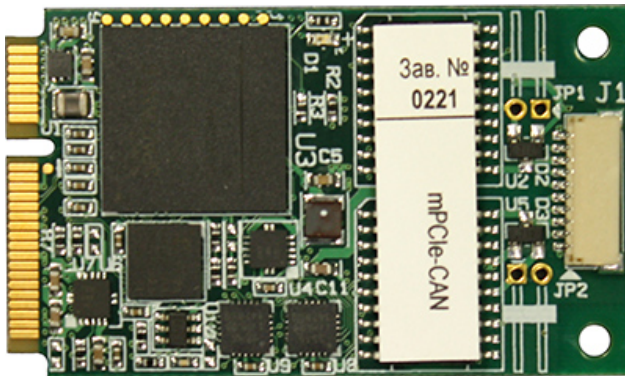


"mPCIe-CAN"

**Модуль двух независимых мультиплексных каналов
ISO 11898 (CAN Bus)**

МСКЮ.467100.005; МСКЮ.467100.030;



“mPCIe-CAN” – модуль двух независимых каналов интерфейса ISO-11898 (CAN Bus) в конструктивном исполнении **mini PCI Express**.

Поддержка CAN2.0A и CAN2.0B.

Передача данных в память ПК в режиме DMA.

2 FIFO передачи на 63 сообщения каждое (обычное и высокоприоритетное).

Набор таймеров и прерываний для разгрузки центрального процессора и ускорения обмена данных.

Драйвер с поддержкой API **SocketCAN**, встроенного в ОС Linux, позволяет сразу начать работать с готовыми реализациями промышленных и автомобильных протоколов: J1939, CANOpen и многих других, утилитами, прикладным ПО: Wireshark, MATLAB.

Полноценный набор инструментов для мониторинга и обработки событий на шине, буфер истории прерываний с временными метками событий.

Счётчики статистики для каждого канала.

CAN-шины гальванически изолированы от устройства и между собой. Гальваническая развязка 2,5кВ.

Модуль "mPCIe-CAN" рассчитан на применение в тяжелых условиях эксплуатации и расширенного температурного диапазона от -60°C до +85°C.

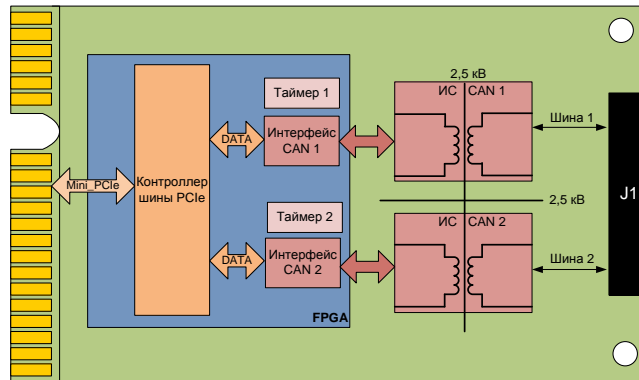
Применение:

- 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»;
- ОС платформа **ARM** (Zynq Xilinx): PetaLinux;

Структура модуля.

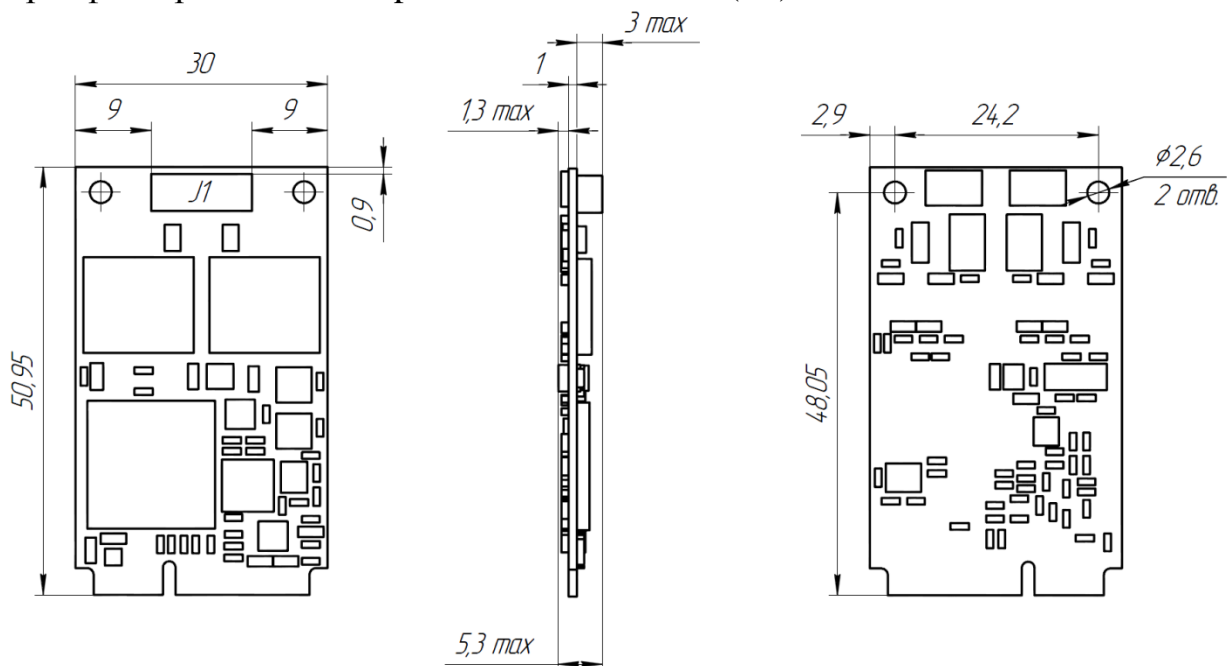


Технические характеристики.

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 только для(МСКЮ.467100.005)	1.35	1.5	1.65	В
Ток по +3.3 В	0,29	0,3	0,35	А
Ток по +1.5 В (МСКЮ.467100.005)	0,20	0,22	0,25	А
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН				
Рабочая температура mPCIe-CAN	-40		+85	°С
mPCIe-CAN-50	-50		+85	°С
mPCIe-CAN-60	-60		+85	°С
Температура хранения	-65		+85	°С
Масса		7		граммов
Габаритные размеры Ш*Д*В		30 x 50.95 x 5,3		мм

Габаритные размеры

Форм-фактор Mini PCI Express Card - Full Size (F1)



Все размеры указаны в миллиметрах.