

«LAN-ARINC429UD66»

Модуль сопряжения ARINC-429 (ГОСТ 18977-79)
16 каналов приёма, 16 каналов передачи с ЛВС (Ethernet)
МСКЮ.468351.003-02



«LAN-ARINC429UD66» – модуль сопряжения каналов ARINC-429 с локальными вычислительными сетями (ЛВС).

• **ARINC-429** - дополнительный последовательный код (ДПК) по ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-75 и разовые команды (РК) по ГОСТ 18977-79;

• **ЛВС** – Ethernet 100/1000Мбит/с;
• Количество независимых каналов ДПК: **16 входных, 16 выходных**;
• Аппаратный коммутатор каналов ДПК;
• Защита входных каналов обеспечивается в соответствии с требованиями RTCA/DO-160G;
• Частота принимаемых данных:
(12..14,5) КГц, 48 КГц +/-25%, 100 КГц +/-1%;

- Эквивалентная нагрузка входного канала: R_{DIFF} не менее 30КОм, C_n не более 10пФ;
- Частота выдаваемых данных: 12,5 КГц +/-1%, 50 КГц +/-1%, 100 КГц +/-1%;
- Нагрузка выходного канала: R_{DIFF} не менее 400 Ом, $C_n < 10nФ$ (Data Rate = 100 Kbps);
- Автоматическая установка фронтов сигнала 10мкс для скоростей 12...14,5КГц.
- Количество каналов РК типа "ключ на корпус": **8 входных и 8 выходных**;
- Параметры выходных РК (DOUT):
 - отсутствие сигнала $U_n < 35В$ (закрытое состояние);
 - (выходной каскад - ОК) наличие сигнала $U_{ост} < 0,7В$ при $I_n < 20mA$ (открытое состояние);
- Параметры входных РК (DIN):
 - отсутствие сигнала $2,4В < U_{вх} < 35В$ или обрыв;
 - наличие сигнала (0,22+/-0,22)В;
- Время фильтрации фронта разовой команды не более 6 мкс;
- Модуль «LAN-ARINC429UD66» рассчитан на применение в тяжелых условиях эксплуатации и расширенного температурного диапазона от -40°C до +70°C;

Программная модель и библиотека пользователя позволяют легко переносить ПО, разработанное для модулей xPCie-429UDxx.

Модуль разработан с учетом требований ГОСТ 28751-1990, имеет защиту от включения питания неверной полярности и кондуктивных помех.

Адаптер питания ~220В в комплекте.

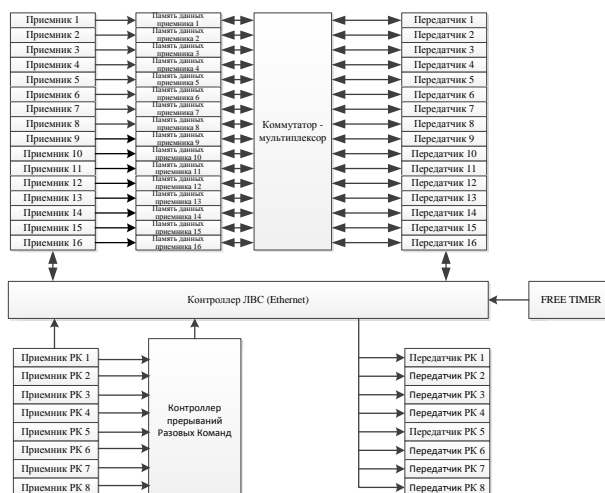
Применение:

- Системы сбора и обработки данных;
- Стендовое и испытательное оборудование;

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

- Библиотека пользователя;
- Примеры с исходным кодом, тестовые программы;

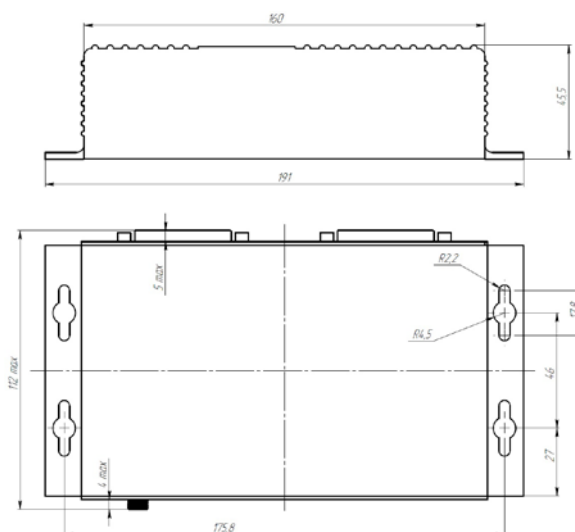
Структура модуля



Технические характеристики

Параметр	Минимальное значение	Типовое значение	Максимальное значение	Единицы измерения
ПАРАМЕТРЫ ПИТАНИЯ				
Напряжение:	10		32	В
Ток потребления при +24 В:		0,2		А
Пауза, нет передачи в МК			0.4	А
Передача 100% времени				
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН				
Рабочая температура	минус 40		+70	°С
Температура хранения	минус 55		+85	°С
Масса не более	580			граммов
Габаритные размеры Ш*Д*В (исполнение с креплением)	191 x 112 x 45,5			ММ

Габаритные размеры



МСКЮ.468351.003-02

Все размеры указаны в миллиметрах.