
M245 Универсальный программируемый контроллер.

Документ	T040419	
Название	M245 Универсальный программируемый контроллер. Лист технических данных.	
Версия документа	1.0 от 04-04-19	Создание документа

M245 Универсальный программируемый контроллер.

Контроллер M245 выполнен в корпусе 4DIN на рельс 35мм.

M245 представляет собой трехплатную конструкцию:

1. Унифицированная плата индикации PC-02
2. Плата ЦПУ, входов и драйверов 485 интерфейса
3. Плата входов и выходов

1. Плата индикации PC-02.

Наименование	PC-002
Устройство индикации	Монохромный ЖКИ 192*64 точки с подсветкой. Программируемый.
Кнопки управления	6 шт, программируемые
Интерфейс связи	SPI

2. Плата ЦПУ.

Наименование	M245-001
Процессор	STM32F103RET6 <ul style="list-style-type: none">• Объем памяти программ 512 кБайт• Объем RAM 64 кБайт
ПЗУ	EEPROM 8 кБайт, 1млн циклов записи
Часы реального времени	Резервное питание от встроенного аккумулятора (резерв не менее 60 дней)
Звуковая сигнализация	Биппер
Драйвер RS-485	2 шт, без развязки <ul style="list-style-type: none">• Подтяжки порта электронные• Терминатор электронный
Универсальные входы. Группа 1.	6 шт. Каждый из входов внутри группы может измерять следующие сигналы: <ul style="list-style-type: none">• Сухой контакт• Частота до 1кГц• NTC10k
Универсальные входы. Группа 2.	6 шт. Каждый из входов внутри группы может измерять следующие сигналы: <ul style="list-style-type: none">• Потенциальный контакт (до +30VDC)• Постоянное напряжение 0-10В• Ток 0-25мА
Универсальные входы. Группа 3.	6 шт. Каждый из входов внутри группы может измерять следующие сигналы: <ul style="list-style-type: none">• Сухой контакт• NTC10k• PT1000 / Ni1000

M245 Универсальный программируемый контроллер.
Схема терминалов платы M245-001

Uin12	Uin11	Uin10	Uin09	Uin08	Uin07	GND	Ain6	Ain5	Ain4	Ain3	Ain2	Ain1
Група 1							Група 2					
Група 3						COM0			COM1			
Uin13	Uin14	Uin15	Uin16	Uin17	Uin18	GND	RA0	RB0	GND	GND	RA1	RB1

3. Плата входов и выходов.

Наименование	M245-002
Напряжение питания	24VDC, неизолированный преобразователь с защитой от обратной полярности
Релейный выход	5 реле с независимыми группами. 3A 220B
Транзисторный выход	2 шт БЕЗ ЗАЩИТЫ ОТ КЗ (допустимая нагрузка - не более 200 мА)
Универсальный выход	2 шт с индивидуальной настройкой и защитой от КЗ (50 мА макс.): <ul style="list-style-type: none"> • Управление реле 24VDC • Пропорциональный сигнал 0-10В
Универсальный пин	6 шт с индивидуальной настройкой типа: <ul style="list-style-type: none"> • Выход • Вход 0-10В / Потенциальный дискретный до +30В В режиме выхода каждый пин имеет защиту от КЗ (50 мА макс.) и может быть индивидуально настроен: <ul style="list-style-type: none"> • Управление реле 24VDC • Пропорциональный сигнал 0-10В

Схема терминалов платы M245-002

Q1.1	Q1.2	Q2.1	Q2.2	Q3.1	Q3.2	Q4.1	Q4.2	Q5.1	Q5.2			
Релейный выход												
Питание		Транз. выход		Универсальный пин (вход/выход)						Универс. Вых.		
GND	+24V	Dout2	Dout1	GND	UPIN8	UPIN7	UPIN6	UPIN5	UPIN4	UPIN3	Uout2	Uout1