

Контроллеры предназначены для работы в системах диспетчерского контроля и управления различного значения сетей Modbus-RTU в качестве slave-устройств.

Контроллеры «DUSO-Cont A5 RRR» конструктивно состоят из базовой платы и пластикового корпуса CNMB-12.

На базовой плате контроллера «DUSO-ContA5 RRR» располагаются:

- микроконтроллер,
- стабилизатор напряжения +5В,
- драйвер интерфейса RS-485,
- оптронные преобразователи дискретных входов,
- разъем (XT6) для подключения питания +12B,
- разъем (XT7) для подключения магистральной линии связи интерфейса RS-485,
- переключатели «Адрес контроллера» и «Скорость передачи информации»,
- светодиоды «Run», «Rx», «Tx»,
- 24 светодиода для индикации состояния входов,
- шесть разъемов (XT1, XT2, XT3, XT4, XT8, XT10) для подключения входных сигналов (три в верхней части, к ним подключаются сигналы X0...X11 и три в нижней части, к ним подключаются сигналы X12...X23).

Клеммник питания (ХТ6)

Питание 12В подается на клеммы «+» и «-».

Для работы контроллера «DUSO-Cont A5 RRR» требуется стабилизированный блок питания 12B, не менее 0,5A.

Типы кабелей, используемых для подключения источника питания должны выбираться исходя из значения потребляемого тока и от длины кабеля от источника напряжения до устройства-потребителя.

Подключение к клеммнику производится с соблюдением полярности (слева «-», справа «+»).

Индикатор готовности

Зеленый светодиодный индикатор «Run» на базовой плате контроллера мигает примерно 2 раза в сек., когда контроллер находится в рабочем состоянии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

Количество входных дискретных сигналов	24
Количество выходных дискретных сигналов	0
Наличие светодиодной индикации о включении входных дискретных	
сигналов	да
Наличие светодиодной индикации	
о включении выходных управляющих сигналов	_
Мах. напряжение на контактах	
входных дискретных сигналов, В	12
Мах. ток, протекающий через цепи дискретного входа в замкнутом	
состоянии, мА	2
Максимальный коммутируемый ток	_
цепей управления, А Интерфейс информационной	3
магистрали	RS-485
Протокол передачи информации	Modbus-RTU
Диапазон адресов Скорость передачи данных, Бит/сек.	1-255 4800, 9600,
Скорость передачи данных, вит/сек.	19200, 38400
Максимальная длина линий связи, м	1200
Напряжение питания, В	12 100
Min потребляемый ток, mA Max потребляемый ток, mA	300
Диапазон рабочих температур, С	0 до +55
Масса, кг	0,2
Мах. влажность, %	95 212x58x90
Габаритные размеры, мм	Z1ZX36X9U

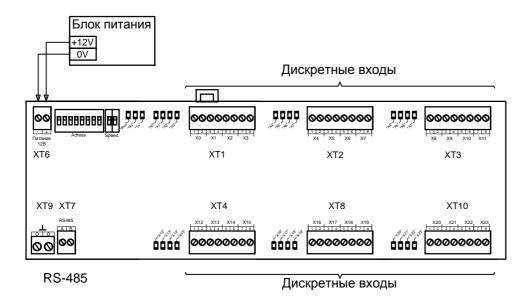
Индикатор передачи по сети

Зеленый светодиодный индикатор «Rx» на плате контроллера мигает, когда контроллер подключен к шине, APM диспетчера ведет опрос Slave-устройств.

Красный светодиодный индикатор «Тх» на контроллере мигает, когда контроллер посылает на APM диспетчера информацию о состоянии датчиков.

Рисунок 1

Схема подключения источника питания контроллера «DUSO-Cont A5 RRR»



Индикаторы состояния внешних сигналов

Светодиодные индикаторы «X0-X23» состояния дискретных входов контроллера «DUSO-Cont A5 RRR» предназначены для визуального контроля состояния 24 дискретных входов.

Если светодиод не светится - соответствующий ему дискретный вход разомкнут (состояние «логический 0»), если светится - то соответствующий ему дискретный вход замкнут (состояние «логическая 1»).

Клеммник сети (XT7)

Контроллер подключается к сети через клеммы «А» и «В» разъема XT7 (RS-485).

В случае использования двух-парных кабелей одна пара подключается к клеммам «А» и «В» разъема RS-485, вторая - к разъему « \bot » рядом с разъемом RS-485. В случае использования экранированного однопарного кабеля пара подключается клеммам «А» и «В» разъема RS-485, экран - к разъему « \bot » (ХТ9) рядом с разъемом ХТ7. Разъем « \bot » предназначен для выравнивания потенциалов между контроллерами одного участка сети RS-485 и не должен подключаться к контуру заземления здания.

Выбор кабелей для подключения

Выбор кабелей зависит от конкретных условий их эксплуатации и требований монтажа. В общем случае рекомендуем:

- для подключения блока питания +12B ПВС 2x1,0
- для подключения дискретных входов ПВС 2x0,75
- для подключения дискретных выходов ПВС 2х1,5.

Переключатель «Адрес контроллера»

Переключатель «Адрес контроллера» позволяет установить адрес контроллера в системе в интервале от «0» до «255».

Переключатель «Скорость передачи данных»

Переключатель «Скорость передачи данных» позволяет установить скорость передачи данных контроллера: 4800, 9600, 19200, 38400 Бит/сек.

Рисунок 2 Схема подключения внешних цепей

