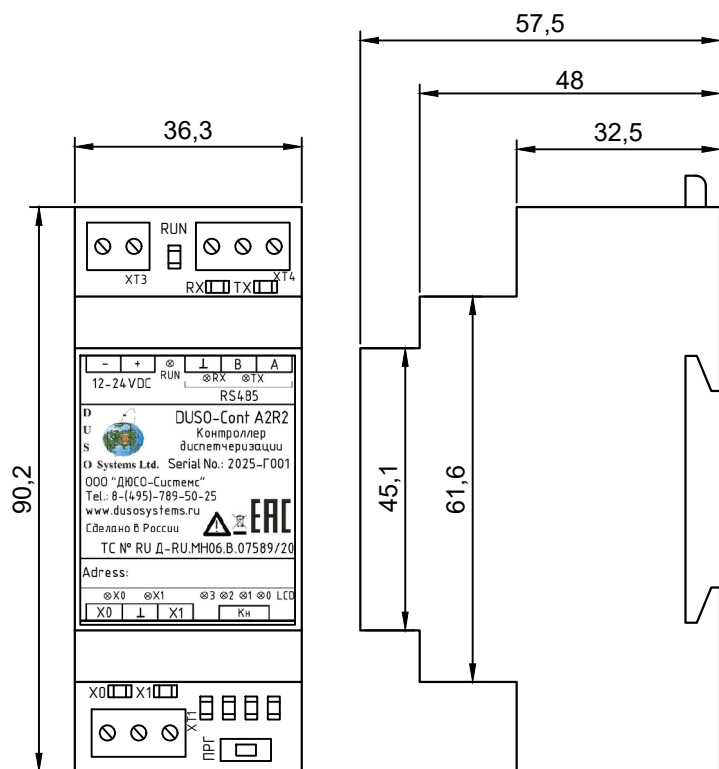


DUSO-Cont A2R2

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



Контроллеры «DUSO-Cont A2R2» конструктивно состоят из базовой платы и пластикового корпуса D2MG.

На базовой плате контроллера «DUSO-Cont A2R2» располагаются:

- микроконтроллер,
- стабилизатор напряжения +5В,
- драйвер интерфейса RS-485,
- оптронные преобразователи дискретных входов,
- разъем XT3 для подключения питания +12В,
- разъем XT4 для подключения магистральной линии связи интерфейса RS-485,
- переключатель «Кн»,
- светодиоды «Run», «Tx», «Rx»,
- светодиоды «LCD 0», «LCD 1», «LCD 2», «LCD 3» для индикации адреса контроллера и скорости передачи информации,
- светодиоды «X0», «X1» для индикации состояния входов,
- разъем XT1 для подключения входных сигналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

Количество входных дискретных сигналов	2
Наличие светодиодной индикации о включении входных дискретных сигналов	да
Максимальное напряжение на контактах входных дискретных сигналов, В	12
Максимальный ток, протекающий через цепи дискретного входа в замкнутом состоянии, мА	2
Интерфейс информационной магистрали	RS-485
Протокол передачи информации	Modbus-RTU
Диапазон адресов	1-255
Скорость передачи данных, кБит/сек.	4800, 9600, 19200, 38400
Максимальная длина линий связи, м	1200
Напряжение питания, В	12
Минимальный потребляемый ток, мА	50
Максимальный потребляемый ток, мА	300
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +55
Масса, кг	0,2
Максимальная влажность, %	95
Габаритные размеры, мм	36,3x90,2x57,2

Клеммник питания (XT3)

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

Для работы контроллера «DUSO-Cont A2R2» требуется стабилизированный блок питания 12В, не менее 1А.

Типы кабелей, используемых для подключения источника питания должны выбираться исходя из значения потребляемого тока и 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 2 раза в секунду, когда контроллер находится в рабочем состоянии.

Индикатор передачи по сети

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

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

Рисунок 1

Схема подключения источника питания контроллера «DUSO-Cont A2R2»

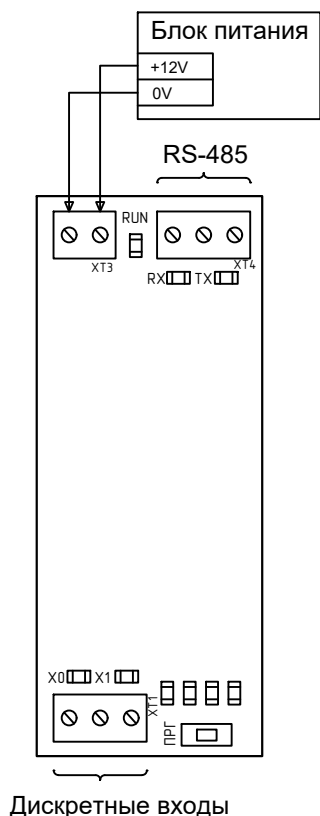
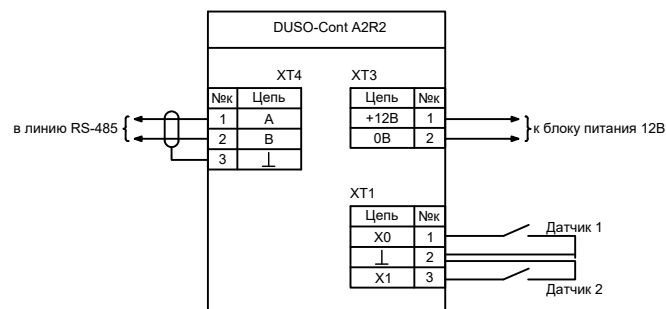


Рисунок 2

Схема подключения внешних цепей



Индикаторы состояния внешних сигналов

Светодиодные индикаторы «X0», «X1» состояния дискретных входов контроллера «DUSO-Cont A2R2» предназначены для визуального контроля состояния дискретных входов.

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

Клеммник сети (XT4)

Контроллер подключается к сети через клеммы «А» и «В» разъема XT4 (RS-485).

В случае использования двух-парных кабелей одна пара подключается к клеммам «А» и «В» разъема RS-485, вторая - к клемме «⊥» разъема RS-485. В случае использования экранированного однопарного кабеля пара подключается к клеммам «А» и «В» разъема RS-485, экран - к клемме «⊥» разъема RS-485. Клемма «⊥» разъема RS-485 предназначена для выравнивания потенциалов между контроллерами одного участка сети RS-485 и не должна подключаться к контуру заземления здания.

Выбор кабелей для подключения

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

- для подключения блока питания +12В - ПВС 2х1,0;
- для подключения дискретных входов - ПВС 2х0,75.