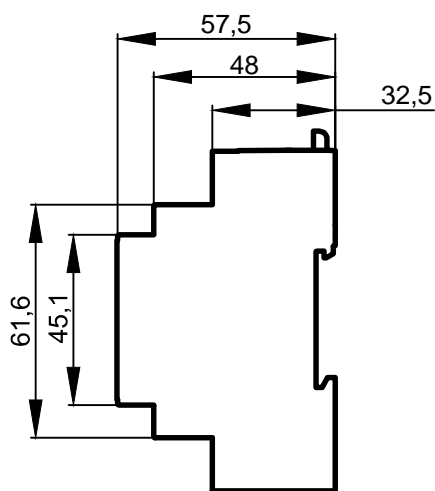
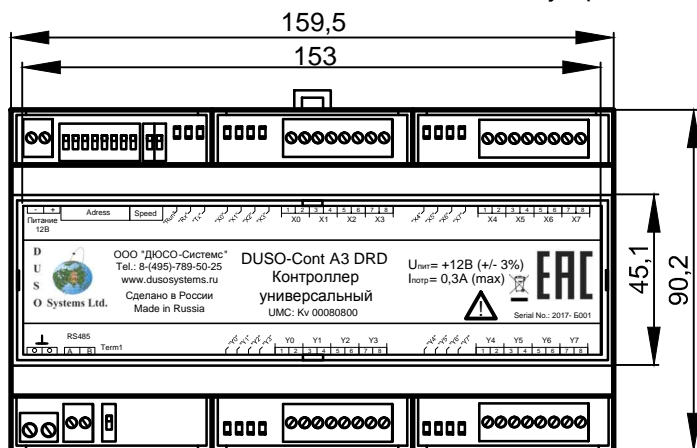


DUSO-Cont A3 DRD

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



Контроллеры «DUSO-Cont A3 DRD» конструктивно состоят из базовой платы и пластикового корпуса D9MG.

На базовой плате контроллера «DUSO-Cont A3 DRD» располагаются:

- микроконтроллер,
- стабилизатор напряжения +5В,
- драйвер интерфейса RS-485,
- электромагнитные реле дискретных выходов,
- оптронные преобразователи дискретных входов,
- разъем (ХТ6) для подключения питания +12В,
- разъем (ХТ8) для подключения магистральной линии связи интерфейса RS-485,
- переключатели «Адрес контроллера» и «Скорость передачи информации»,
- переключатель «Term»,
- светодиоды «Run», «Tx» «Rx»,
- восемь светодиодов для индикации состояния входов,
- восемь светодиодов для индикации состояния выходов,
- два разъема (ХТ1, ХТ2) для подключения входных сигналов (в верхней части, к ним подключаются сигналы X0, X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7),
- два разъема (ХТ3, ХТ4) для подключения выходных сигналов (в нижней части, к ним подключаются сигналы Y0, Y1, Y2, Y3, Y4, Y5, Y6, Y7).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

Количество входных дискретных сигналов	8
Количество выходных дискретных сигналов	8
Наличие светодиодной индикации о включении входных дискретных сигналов	да
Наличие светодиодной индикации о включении выходных управляющих сигналов	да
Мах. напряжение на контактах входных дискретных сигналов, В	12
Мах. ток, протекающий через цепи дискретного входа в замкнутом состоянии, мА	2
Мах. коммутируемое напряжение на контактах выходных дискретных сигналов, VAC	250
Максимальный коммутируемый ток цепей управления, А	3
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
Min потребляемый ток, mA	50
Мах потребляемый ток, mA	300
Диапазон рабочих температур, С	0 до +55
Масса, кг	0,2
Мах. влажность, %	95
Габаритные размеры, мм	159,5x90,2x57,5

Клеммник питания (ХТ6)

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

Для работы контроллера «DUSO-Cont A3 DRD» требуется стабилизированный блок питания 12В, не менее 1А.

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 2 раза в сек., когда контроллер находится в рабочем состоянии.

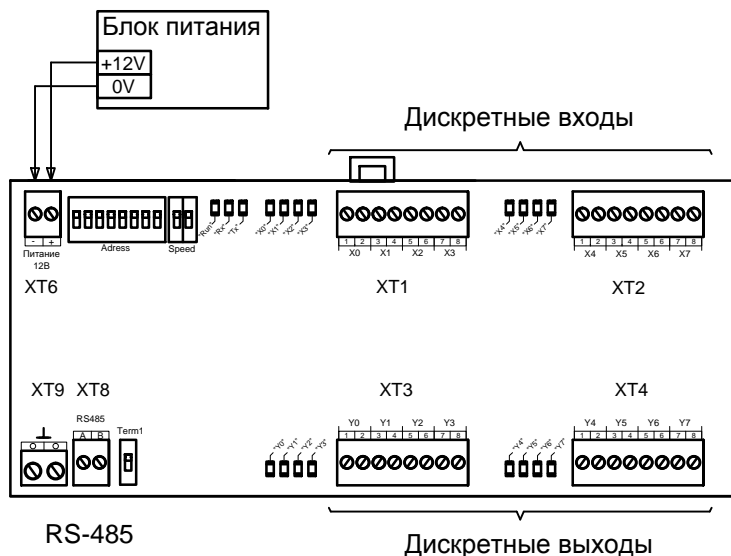
Индикатор передачи по сети

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 A3 DRD»



Микровыключатель «Терм»

На обоих концах магистрали RS-485 должны быть скоммутированы терминальные резисторы 120 Ом±5%. Для этого на плате контроллера «DUSO-Cont A3» предусмотрен микровыключатель «Терм» (на плате внизу, слева). В случае установки контроллера на конце линии микровыключатель «Терм» следует включить. В остальных случаях он должен быть выключен.

Переключатель «Адрес контроллера»

Переключатель «Адрес контроллера» позволяет установить адрес контроллера в системе в интервале от «0» до «255». (см. Приложение 1)

Переключатель «Скорость передачи данных»

Переключатель «Скорость передачи данных» позволяет установить скорость передачи данных контроллера. (см. Приложение 2)

Индикаторы состояния внешних сигналов

Светодиодные индикаторы «X0-X7» состояния дискретных входов контроллера «DUSO-Cont A3 DRD» предназначены для визуального контроля состояния 8 дискретных входов.

Светодиодные индикаторы «Y0-Y7» состояния дискретных выходов контроллера «DUSO-Cont A3 DRD» предназначены для визуального контроля состояния 8 дискретных выходов.

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

Клеммник сети (XT8)

Контроллер подключается к сети через клеммы «А» и «В» разъема XT8 (RS-485).

В случае использования двух-парных кабелей одна пара подключается к клеммам «А» и «В» разъема RS-485, вторая - к разъему «⊥» рядом с разъемом RS-485. В случае использования экранированного однопарного кабеля пара подключается клеммам «А» и «В» разъема RS-485, экран - к разъему «⊥» (XT9) рядом с разъемом XT8. Разъем «⊥» 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 +12В - ПВС 2х1,0
- для подключения дискретных входов - ПВС 2х0,75
- для подключения дискретных выходов - ПВС 2х1,5.

Рисунок 2 Схема подключения внешних цепей

