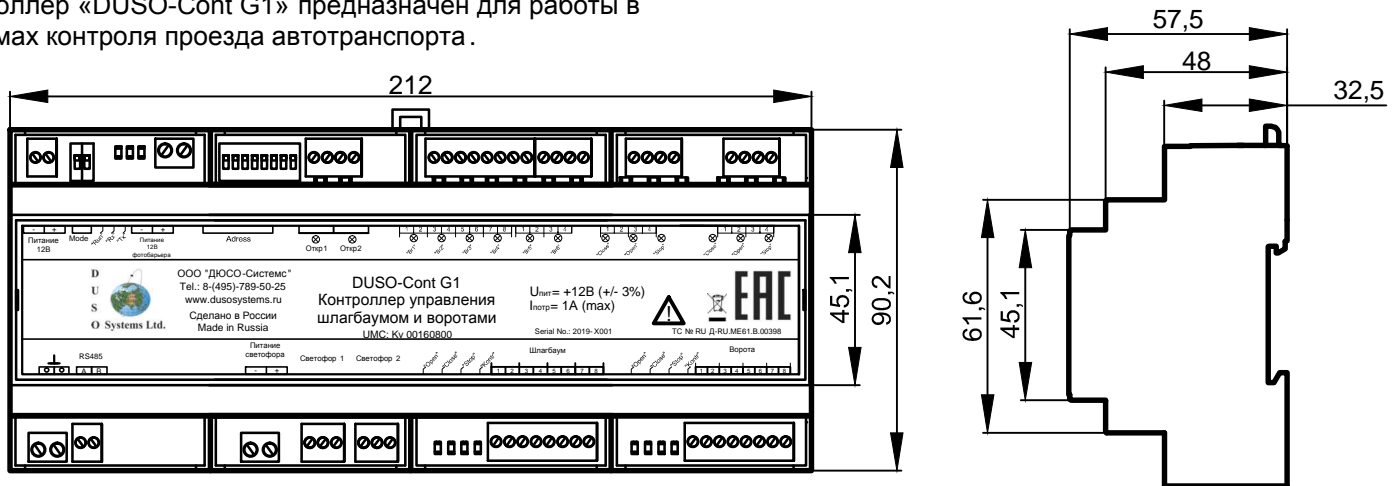


Контроллер «DUSO-Cont G1»

Контроллер «DUSO-Cont G1» предназначен для работы в системах контроля проезда автотранспорта.



Применение контроллера «DUSO-Cont G1» позволяет решить задачу управления въездом-выездом в случаях:

- на въезде-выезде установлены шлагбаум и ворота;
- въезд через ворота №1, выезд через ворота №2
- въезд и выезд через одни ворота (реверсивное движение).

Контроллер «DUSO-Cont G1» решает следующие задачи:

- формирует сигналы управления шлагбаумом, воротами и светофорами,
- обрабатывает информацию, поступающую от считывателей и панелей управления,
- контролирует состояние фотобарьеров,
- передает данные по линии связи на АРМ системы контроля проезда автотранспорта СКПА.

Контроллер «DUSO-Cont G1» конструктивно состоит из базовой платы и пластикового корпуса CNMB-12.

На базовой плате контроллера «DUSO-Cont G1» располагаются:

- микроконтроллер,
- стабилизатор напряжения +5В,
- драйвер интерфейса RS-485,
- разъем (ХТ8) для подключения питания +12В,
- разъем (ХТ7) для подключения питания фотобарьеров,
- разъем (ХТ3) для подключения питания светофоров,
- разъем (ХТ5, ХТ4) для подключения фотобарьеров,
- разъем (ХТ5, ХТ4) для подключения панели управления КП-103,
- разъем (ХТ15) для подключения блока управления ворот,
- разъем (ХТ15) для подключения блока управления шлагбаума,
- разъем (ХТ11, ХТ13) для подключения светофоров,
- разъем (ХТ8, ХТ9) для подключения магистральной линии связи интерфейса RS-485,
- переключатели «Адрес» и «Mode»,
- светодиоды «Run», «Тх», «Rx»,
- светодиоды «Откр1», «Откр2»,
- светодиоды «Br1», «Br2», «Br3», «Br4», «Br5», «Br6»,
- светодиоды «Close», «Open», «Stop» панели управления,
- светодиоды «Close», «Open», «Stop», «Kontr» шлагбаума и ворот.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

Количество контролируемых шлагбаумов (ворот)	2
Количество панелей управления	2
Количество контролируемых светофоров	2
Количество контролируемых фотобарьеров	6
Интерфейс информационной магистрали	RS-485
Протокол передачи информации	Modbus-RTU
Диапазон адресов	1-255
Скорость передачи данных, кБит/сек.	9600
Максимальная длина линий связи, м	1200
Напряжение питания, В	12
Min потребляемый ток, mA	100
Max потребляемый ток, mA	1000
Диапазон рабочих температур, С	0 до +55
Масса, кг	0,2
Max. влажность, %	95
Габаритные размеры, мм	210x58x90

Индикатор «Run»

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

Индикатор «Rx»

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

Индикатор «Тх»

Красный светодиодный индикатор «Тх» вспыхивает, когда контроллер посылает на АРМ информацию о входных и выходных сигналах.

Индикаторы «Откр1», «Откр2»

Зеленые светодиодные индикаторы «Откр1», «Откр2» на плате контроллера светятся, когда команда на открывание от контроллера отсутствует. При поступлении команды - гаснут.

Индикаторы «Br1», «Br2», «Br3», «Br4», «Br5», «Br6»

Зеленые светодиодные индикаторы «Br1», «Br2», «Br3», «Br4», «Br5», «Br6» на плате контроллера светятся,

когда фотобарьеры находятся в исходном состоянии, гаснут при пересечении фотобарьера.

Индикаторы «Close», «Open», «Stop»

Красные светодиодные индикаторы «Close», «Open», «Stop» на плате контроллера загораются, когда контакты кнопки замыкаются, при размыкании - гаснут.

Индикаторы «Close», «Open», «Stop», «Kontr»

Зеленые светодиодные индикаторы «Close», «Open», «Stop», «Kontr» на плате контроллера светятся, когда команда отсутствует. При поступлении команды - гаснут.

Переключатель «Adress»

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

Переключатель «Mode»

Переключатель выбора режима работы «Mode» позволяет выбирать алгоритм управления шлагбаумом и воротами.

Клеммник сети (XT9)

Контроллер подключается к сети через клеммы «А» и «В» разъема XT9 (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 к клеммам «А» и «В» разъема RS-485, экран - к разъему «⊥» (XT10) рядом с разъемом XT9. Разъем «⊥» предназначен для выравнивания потенциалов между контроллерами одного участка сети RS-485 и не должен подключаться к контуру заземления здания.

Клеммник питания светофора (XT12)

Контроллер позволяет управлять двумя двухцветными светофорами (красный и зеленый цвет). Допускается использование светофоров напряжением от 12 до 220В. При выборе светофора следует учитывать, что суммарное потребление ламп светофора не должно превышать 2А. К клеммнику питания светофора XT12 следует подключать блок питания, подходящий для выбранных светофоров.

Рисунок 2

Схема подключения источников питания к контроллеру «DUSO-Cont G1»

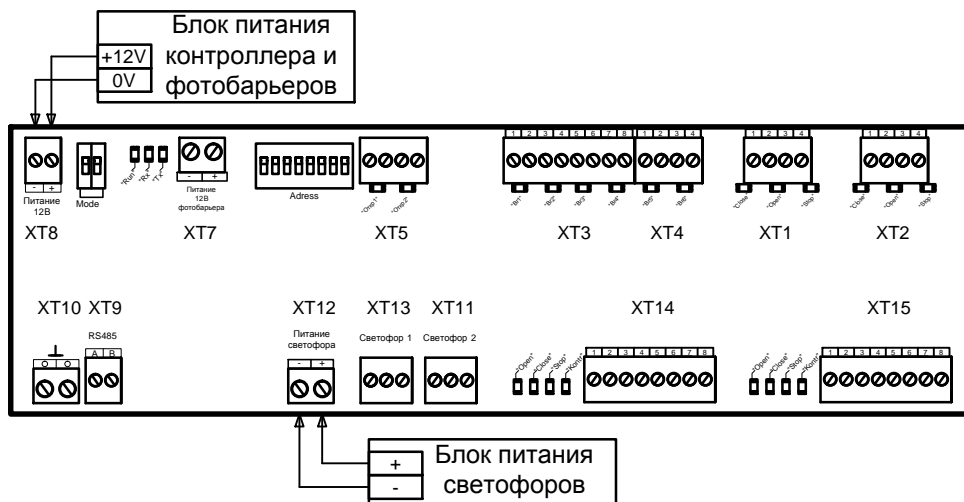
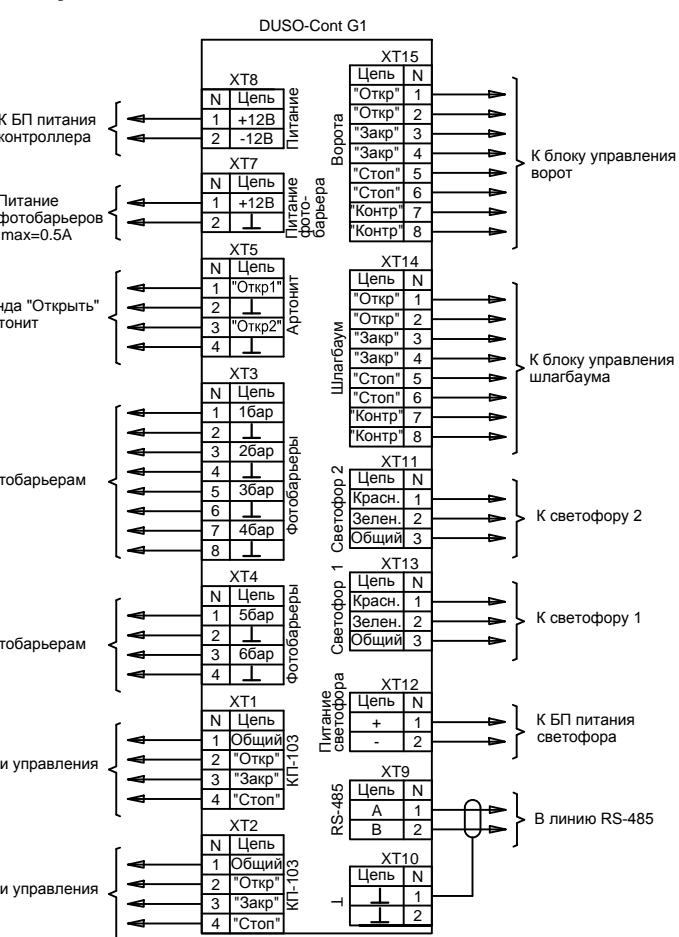


Рисунок 1



Рекомендации по выбору кабелей.

Типы кабелей, используемых для подключения источников питания должны выбираться исходя из значения потребляемого тока конкретного устройства, потребляемого тока внешних устройств, входящих в конкретную конфигурацию и от длины кабеля от источника напряжения до устройства-потребителя.

Рекомендуемый тип кабеля:

- для подключения блока питания +12В - КВВГ 2х1.
- для подключения контроллера - КВВГ 2х0,75.
- для подключения фотобарьеров - КПСВВ1х2х1,0.
- для подключения блока управления ворот и шлагбаума - КВВГ6х1 и КВВГ2х1.
- для подключения светофора - ВВГ 3х1,5.
- для подключения панели управления - КВВГ 4х0,75.