

КК-03 Разветвитель интерфейса RS-485.



КК-03 предназначена для разветвления кабелей интерфейса RS-485, а также сетей 230 В с номинальными токами не более 4 А на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства. Разветвитель интерфейса изготавливается в герметичном корпусе со степенью защиты IP68 согласно ГОСТ 14254.

Коробки клеммные RS-485 модели КК-03 соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и подтверждены декларацией о соответствии ЕАС.

Технические характеристики

Характеристика	Значение	
	КК-03.1	КК-03.2
Номинальное напряжение коммутируемых цепей переменного тока (AC)	120/230 В (45 Гц ... 65 Гц)	
Номинальное напряжение коммутируемых цепей постоянного тока (DC)	230 В	
Максимальное значение тока коммутируемых цепей, не более	4 А	
Максимальное значение сопротивления контакта, не более	12 мОм	
Количество вводов	3	
Количество коммутируемых проводов	5	6
Тип контакта	Винтовой	Пружинный (Push-in, 65°C)
Диаметр наружной оболочки подводимого кабеля	6 ... 8 мм	
Сечение подключаемых проводов	0,2 ... 1,5 мм ²	
Электрическая прочность изоляции между подсоединяемым кабелем и корпусом, не менее (AC)	3000 В	
: Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68	

Рекомендации по подключению клеммных коробок КК-03 к RS-485

Любые ответвления для RS-485 от магистрального кабеля являются не рекомендуемой топологией сети MODBUS, однако, такие схемы тоже рабочие, главное – следовать рекомендациям длины ответвлений.

Плюсы таких ответвлений:

- Удобство разводки линии связи, так как не во все датчики есть возможность завести несколько кабелей.
- Осуществление быстрого выборочного подключения/отключения от основной магистрали датчиков и приборов в процессе работы.

Слишком длинное ответвление может вызывать рассогласование и отражение сигнала.

Рекомендации по расчёту длины ответвления от пассивного Т-образного разветвителя, которым является КК-03, описаны в спецификации и руководстве по внедрению MODBUS по последовательной линии V1.02 в пункте 3.4.3 (MODBUS over serial line specification and implementation guide V1.02):

Отводы от магистрального кабеля не должны быть длиннее 20 м. При использовании многопортового пассивного разветвителя с N-отводами длина каждого отвода не должна превышать значения 40/N м.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

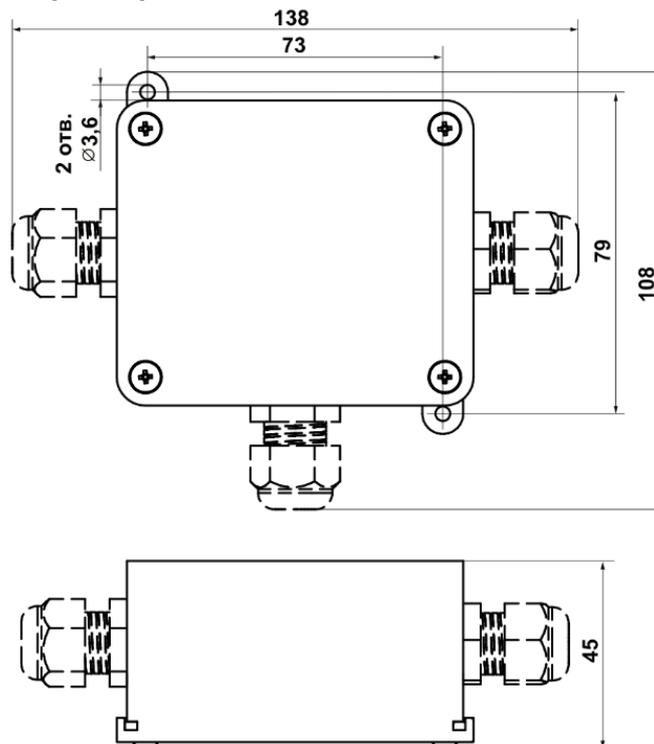
Рассмотрим пример:



Из рисунка мы видим, что у нас на общей магистрали установлено 5 коробок КК-03 и от каждой по 1 ответвлению на датчик, получается $n = 5$.

$40/5 = 8$ метров не должна превышать длина каждого ответвления L1, L2, L3, L4 и L5.

Габаритные и установочные размеры.



Модификации

ОВЕН КК-03.X

Тип зажима и количество коммутируемых проводов:

- 1 – клеммные колодки с винтовым зажимом, количество коммутируемых проводов – 5 шт.
- 2 – клеммные колодки с пружинным зажимом, количество коммутируемых проводов – 6 шт.

КК-03. X