

КОНВЕРТЕР HUB USB-RS485

Назначение:

Конвертер USB-RS485 (HUB) предназначен для управления устройствами по интерфейсу RS485. Связь устройства с ПК осуществляется по интерфейсу USB. Внешний вид устройства на рис.1



рис.1

Особенности

1. Конвертер является активным устройством на линии связи RS485 (Master). В качестве управляемых устройств могут выступать контроллеры датчиков (КД), контроллеры внешних устройств (КВУ), контроллеры считывателей карт, поворотные платформы:
SAMSUNG , модель SCC-641, SCC-643
YOKO (один протокол для всего модельного ряда)
ОКО фирмы Оникс;
KTD312 фирмы Kalatel;
PIH-7000/7600/7625 фирмы Lilin;
DD53CBW, DD53CBW-X фирмы Pelco(протоколы PELCO P, PELCO D);
LG Speed Dome Camera LPT-SD168HP фирмы LG;
и другие устройства, поддерживающие протокол RS485.
2. Максимальное количество устройств на шине 32. Максимальное расстояние от конвертера до устройств 1200 м.
3. Питание контроллера может осуществляться как от сети переменного тока 220В, так и от источника постоянного напряжения 12В (от 11 В до 15В) через клеммы X3 и X12 соответственно. Полярность подключения 12В указана на корпусе устройства.
4. Конструкция контроллера не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.
5. Есть возможность обновления прошивки через спец. утилиту .

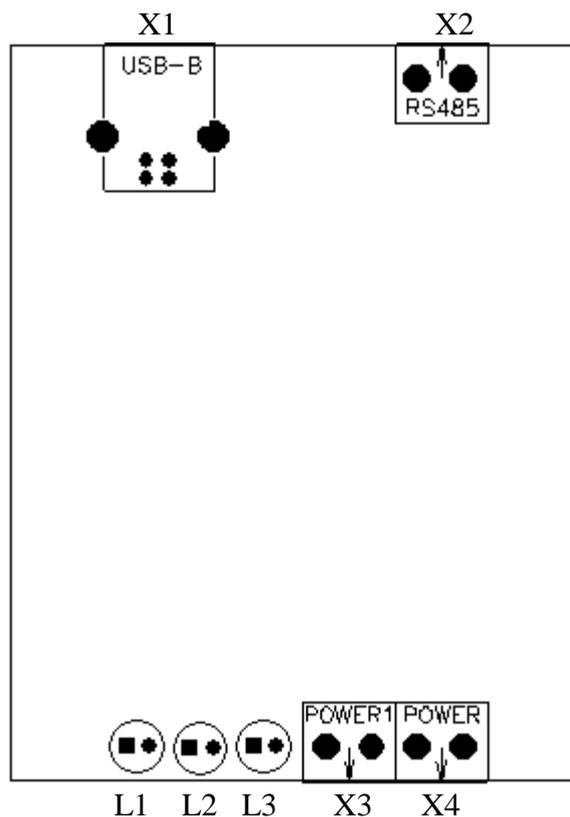


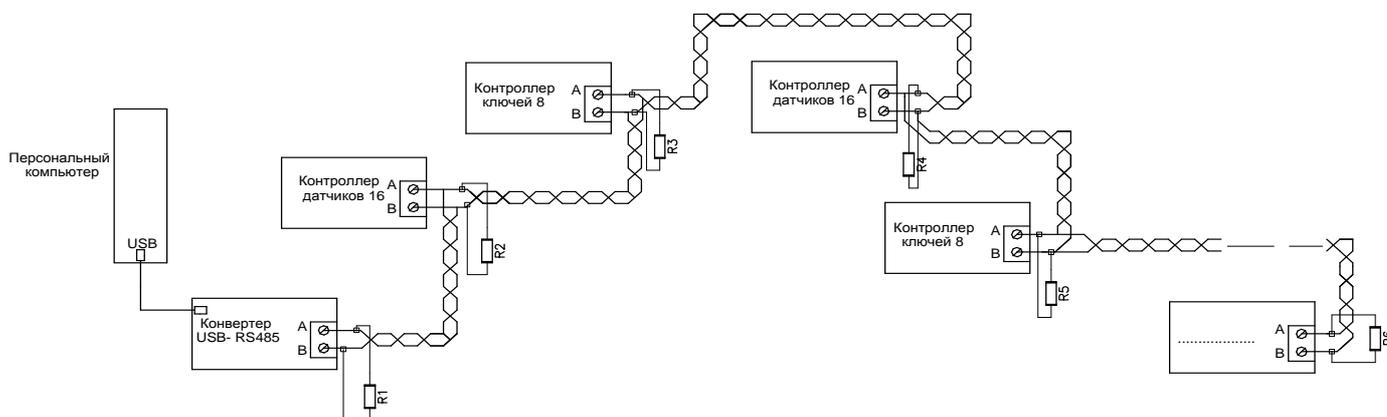
Рис.2

На плате устройства установлены следующие разъёмы и элементы :

- L1 – индикатор наличия питания
- L2 - индикатор приём – передача по RS485
- L3 - индикатор приём – передача по USB
- X4 – клемма подключения 220В
- X3 – клемма подключения 12В
- X2 – подключение RS485
- X1 – разъём USB B

Рекомендации по подключению интерфейса RS485:

Подключении витой пары необходимо производить к контактам А и В соответственно на всех устройствах. При протяжённости линии более 100 метров требуется применение резисторов-терминаторов сопротивлением 120 Ом согласно приведённой ниже схеме (см.рис 2). Иначе возможно искажение цифровых сигналов на шине RS485, что неизбежно приведёт к ошибкам в управлении и передачи данных.



R1-R6- резисторы сопротивлением 120 Ом

рис.2

Основные технические характеристики.

Напряжение питания АС, В	~220
Ток потребления (max), mA	20
Напряжение питания DC, В.....	12
Ток потребления (max), mA	150
Протяженность линии связи, м	1200
Количество контролируемых устройств	32
Габариты (Д x Ш x В), мм	75x 85 x 60