

SC-MBUS2RS232

конвертор интерфейса M-bus/RS-232 для счетчиков с интерфейсом M-bus

Конвертор предназначен для подключения приборов учета энергоносителей, таких как электросчетчики, счетчики газа, приборы учёта тепловой энергии (теплосчетчики), счетчики расхода воды с интерфейсом M-bus к компьютерам и другим устройствам с последовательным интерфейсом RS-232.

Протокол M-Bus (Meter-Bus) – стандартный коммуникационный протокол, разработанный специально для счетчиков энергоресурсов. Соответствует стандарту EN 13757, в котором описаны физический и канальный уровни (EN 13757-2) и уровень приложений (EN 13757-3). В EN 13757-4 специфицирован вариант M-Bus для беспроводных сетей – Wireless M-Bus.

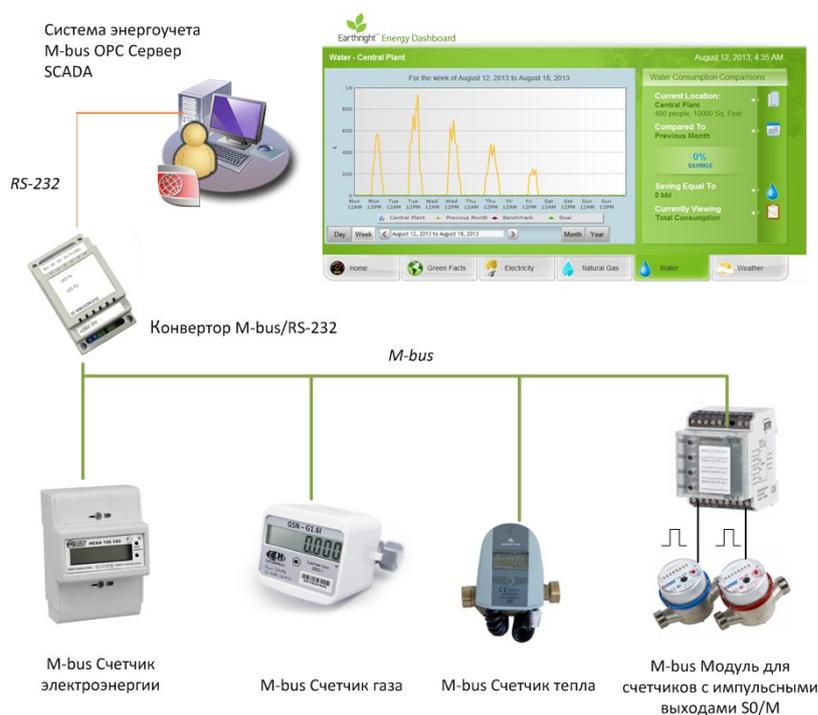
Конвертор обеспечивает выполнение следующих функций:

- обмен данными между устройствами с интерфейсом M-bus и последовательным портом RS-232;
- преобразование и согласование уровней сигналов шины M-bus и последовательного порта RS-232;
- индикацию сигналов последовательного порта RS-232 Rx/Tx.



ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Простое подключение для интеграции счетчиков M-bus в системы контроля энергоресурсов, системы дистанционного мониторинга и диспетчеризации;
- Гальваническая развязка между источником питания и RS-232;
- Светодиодная индикация сигналов Rx/Tx;
- Монтаж на DIN-рейке 35 мм.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальные напряжения питания	24Vdc
Потребляемая мощность (без учета потребления приборов с интерфейсом M-bus), мА	не более 50 мА
Максимальное количество устройств, подключаемых к шине M-bus	3
Максимальная длина линии связи шины M-bus и сечение проводников	см. описание M-bus
Максимальная длина линии RS-232, м	15
Степень защиты корпуса со стороны передней панели	IP20
Габаритные размеры прибора, мм	89x53x65 мм
Масса прибора, кг	0,1 кг

Таблица 2

Обозначение клемм конвертора

Клемма	Подключение	Примечание
Tx	Порт RS-232 TxD ¹⁾	
Rx	Порт RS-232 RxD	
GND	Порт RS-232 GND	
+24V	Источник питания "+"	
0V	Источник питания "-"	
M+	Сеть M-bus "+"	Не допускать замыкания между клеммами M+ и M-
M-	Сеть M-bus "-"	

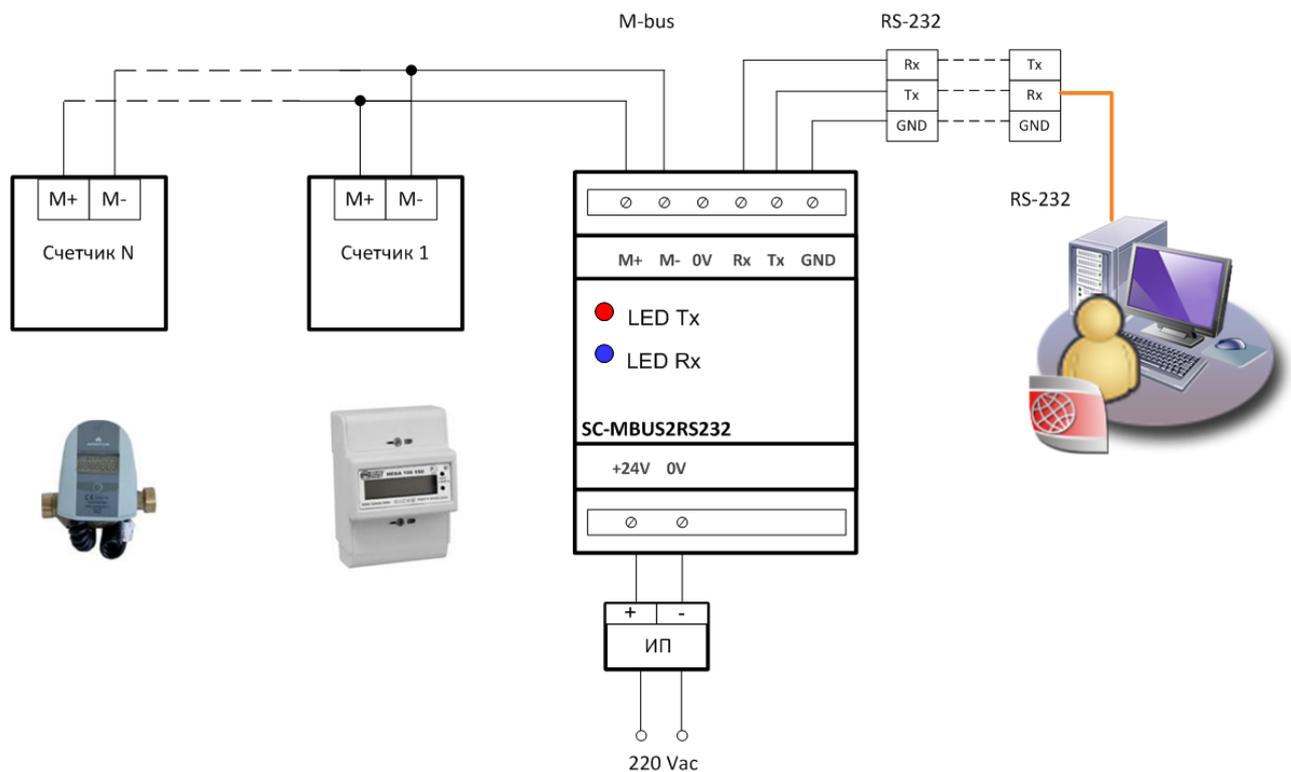
¹⁾ Цепи источника питания и последовательного порта гальванически развязаны

Таблица 3

Обозначение индикаторов конвертора

Индикатор	Наименование	Примечание
LED Tx	Активность по RS-232 TxD	Передача данных от PC к шине M-bus
LED Rx	Активность по RS-232 RxD	Передача данных от шины M-bus к PC

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Информация для заказа:

SC-MBUS2RS232 - конвертор интерфейса M-bus/RS-232

SOLITON
control systems

ООО "СОЛИТОН"

Украина, 04128, г. Киев, ул.Академика Туполева 19,

тел/факс: +38 044 503-0920 | www.soliton.com.ua | soliton@soliton.com.ua