


Последовательный модуль конвертор (RS232C ↔ RS485)

■ Характеристики

- Встроенная защита от бросков тока.
- Изолированный тип линии сигнала (изолированные).
- Автоматически выдает сигнал Tx.


 Перед включением ознакомьтесь с разделом "Меры предосторожности" в руководстве по эксплуатации.



■ Коды для заказа



• Характеристики

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Серия | SCM-381 | |
| Питание | 12 - 24В \pm , 50-60Гц | |
| Допустимое раб. напряжение | 90 - 110% от номинального напряжения | |
| Потребляемая мощность | Приблизительно 1.7Вт | |
| Макс. скорость передачи | 1200 - 115200bps (1200/2400/4800/9600/12800/25600/56700/115200) | |
| Тип связи | Полу дуплекс | |
| Допустимое расстояние передачи | Макс. 800 м | |
| Многообантная линия | Макс. 32 однопроводные линии | |
| Тип данных | Бит данных | 5 - 8 бит данных |
| | Бит остановки | 1 - 2 бит остановки |
| | Паритетный бит | Нет/Нечетный/Паритетный бит |
| Тип передачи | RS232 | D - Sub 9Pin |
| | RS485 | 4-х проводная скрученная клемма (2-х проводный тип связи) |
| Входное сопротивление | не менее 100МОм на 500 В \pm | |
| Пробивное напряжение | 2500 В rms | |
| Помехозащита | \pm 500В длительностью не более 1:сек. при имитации помех | |
| Виброустойчивость | Предельная | Амплитудой не более 0,75мм, частотой 10-55Гц по любой оси в течение 1 часа |
| | Допустимая | Амплитудой не более 0,5мм, частотой 10-55Гц по любой оси в течение 10 мин. |
| Ударопрочность | Предельная | Не более 300м/сек 3р. по любым из 3-х направлений (приб. 30 G) |
| | Допустимая | Не более 100м/сек 3р. по любым из 3-х направлений (приб. 10 G) |
| Рабочая температура | -10 - +50 °С (без замораживания) | |
| Температура хранения | -20 - +60 °С (без замораживания) | |
| Влажность | 35 - 85%RH | |
| Сертификаты |  | |
| Вес | Около 46г | |

* (Примечание) Данные устанавливаются с помощью программы.

A

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

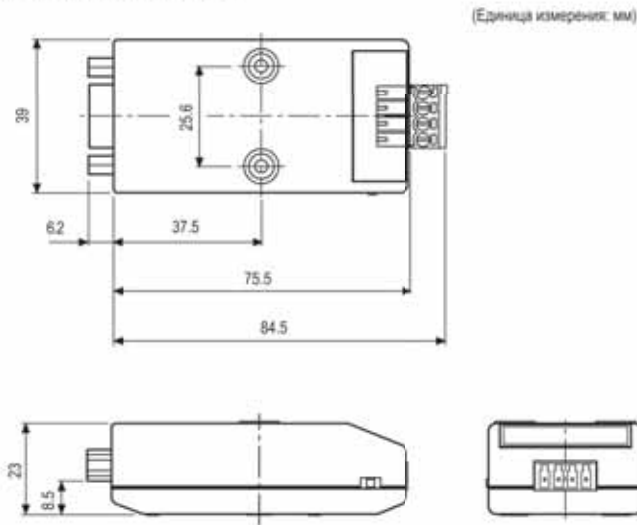
Счетчики импульсов

Е

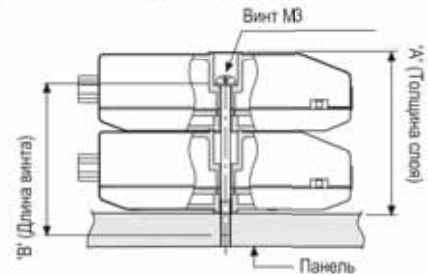
Сенсорные контроллеры

Модуль преобразователя интерфейса

Габаритные размеры

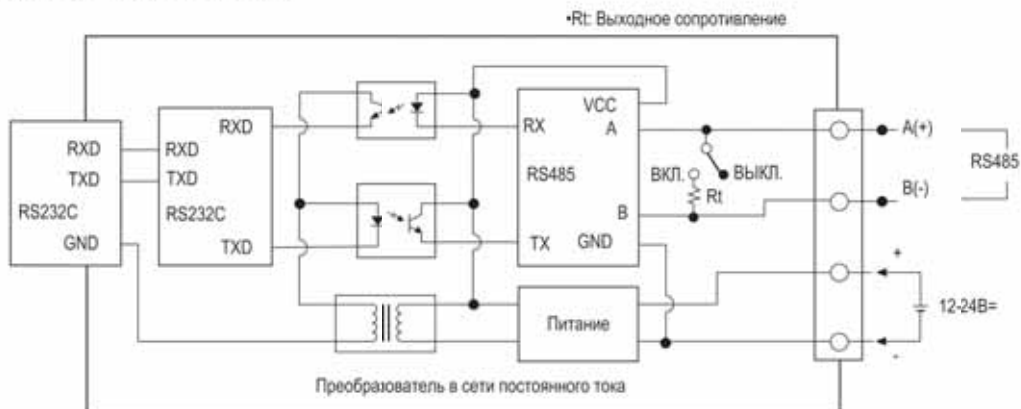


* Вид сбоку на преобразователи, установленные друг на друга

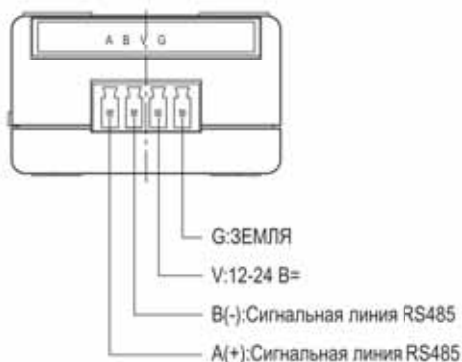


| Количество слоев (N) | Размер "А" (23,3N + 1,2) | Размер "В" (23,3N + -3,3) |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | 24,5мм | 20мм |
| 2 | 47,5мм | 43,3мм |
| 3 | 71,1мм | 66,6мм |
| 4 | 94,4мм | 89,9мм |

Функциональная блок-схема



Схемы подключения

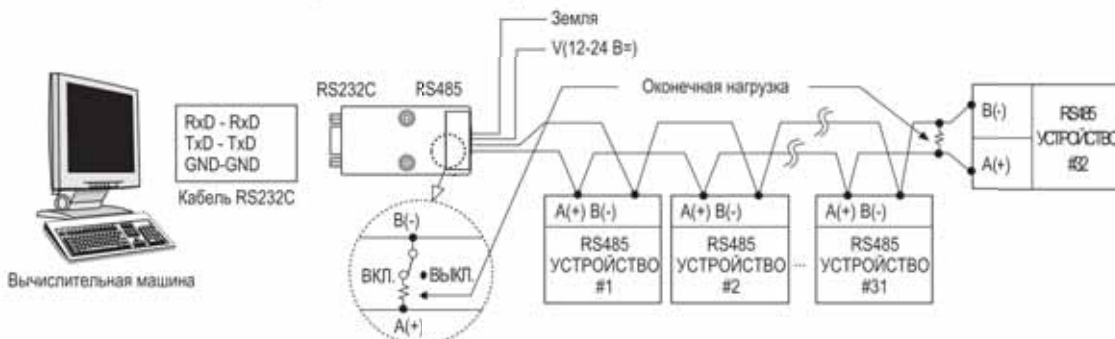


Включение/выключение выходного сопротивления

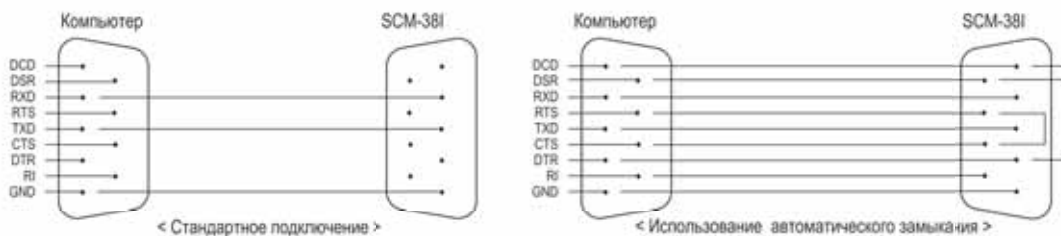


Организация системы

Способ многоточечного соединения с компьютером



Подключение кабеля RS232C



* Если программное обеспечение драйвера связи использует автоматическое замыкание, соединение выполняется как указано выше.

Использование по назначению

- **Сигнал Tx_Enable (сигнал RTS) :**
Сигнал Tx_Enable (сигнал RTS) генерируется автоматически в соответствии с протоколом.
- **Автоматическое замыкание:** в случае автоматического замыкания, используйте "Подключение кабеля RS232C".
- Установка правила протокола (стартовый бит, стоповый бит, бит четности, бит данных, скорость передачи данных в бодах) может выполняться программой без внешнего входа или внутренней уставки.
- Для коммуникации RS485 рекомендуется использовать кабель типа витая пара (24-AWG). Если используемый кабель не является витой парой, убедитесь в сохранении длины кабелей A(+) и B(-).
- Длина кабеля связи составляет максимум 1.2 км и количество доступных для подключения устройств составляет 32.
- После подключения кабеля связи между SCM-381 и системой низшего порядка не забудьте подключить оконечную нагрузку (100~120 Ом).
(Оконечная нагрузка SCM-381 устанавливается внешним переключателем)
- Протокол должен быть согласован с каждым устройством. При программировании проверяйте соединения с другими устройствами.

- **Оконечная нагрузка:** шина RS485 имеет высокую скорость передачи на большие расстояния и если линия связи или полное сопротивление между передатчиком и приемником RS485 не согласованы, это приводит к образованию отраженного импульса.
Во избежание ошибок связи используйте оконечную нагрузку в конце шины. (Сопротивление: 100-200 Ом)
- Во избежание индуктивных помех, изолируйте проводку от высоковольтных и силовых кабелей.
- Не устанавливайте прибор
 - В местах, подверженных вибрациям и ударному воздействию.
 - В местах, где присутствуют сильные кислоты или кислотосодержащие материалы.
 - В местах прямого воздействия солнечного света.
 - В местах с высокой напряженностью магнитного поля или с наличием электрического шума.
- **Хранение**
При длительном хранении избегайте воздействия прямого солнечного света и храните при температуре от -20°C до 60°C и относительной влажности не выше 35~85%. Для создания оптимальных условий хранения храните в заводской упаковке.
- **Условия установки**
 - Предназначен для установки внутри помещений
 - Макс. высота над уровнем моря 2000м
 - Степень загрязнения 2
 - Категория установки I

А
Счетчики
Б
Таймеры
В
Темп. контроллеры
Г
Измерители
Д
Счетчики импульсов
Е
Сенсорные контроллеры