



Система управления доступом SecTer

Контроллер интерфейса RS-485 SKNET

Паспорт

Назначение

Контроллер сети SKNET обеспечивает интерфейс между сетью панелей SK2000NET и персональным компьютером(PC). Контроллер является мастером сети RS485. Для обеспечения максимальной устойчивости работы программного обеспечения и защиты персонального компьютера от внешних воздействий интерфейс RS485 имеет гальваническую развязку. Максимальная скорость сети RS485 - 115200 бод.

SKNET подключается к PC через последовательный порт в стандарте RS232.

Максимальная скорость работы интерфейса RS232 - 115200 бод.

Особенностью данного устройства является способность работы на разных скоростях интерфейсов RS232 и RS485. Данное свойство контроллера сети позволяет адаптироваться к окружающим условиям.

Технические характеристики

Корпус

Материал	Пластик ABS
Размеры	120x60x40 мм

Климатические условия

Рабочий диапазон температур	0..+50 C
Относительная влажность воздуха	5%..90%
Без конденсации влаги и содержания в воздухе агрессивных соединений.	

Режим работы круглосуточный

Источник питания

Внешний источник питания	12V 0.3A
Ток, потребляемый контроллером	до 100 мА.

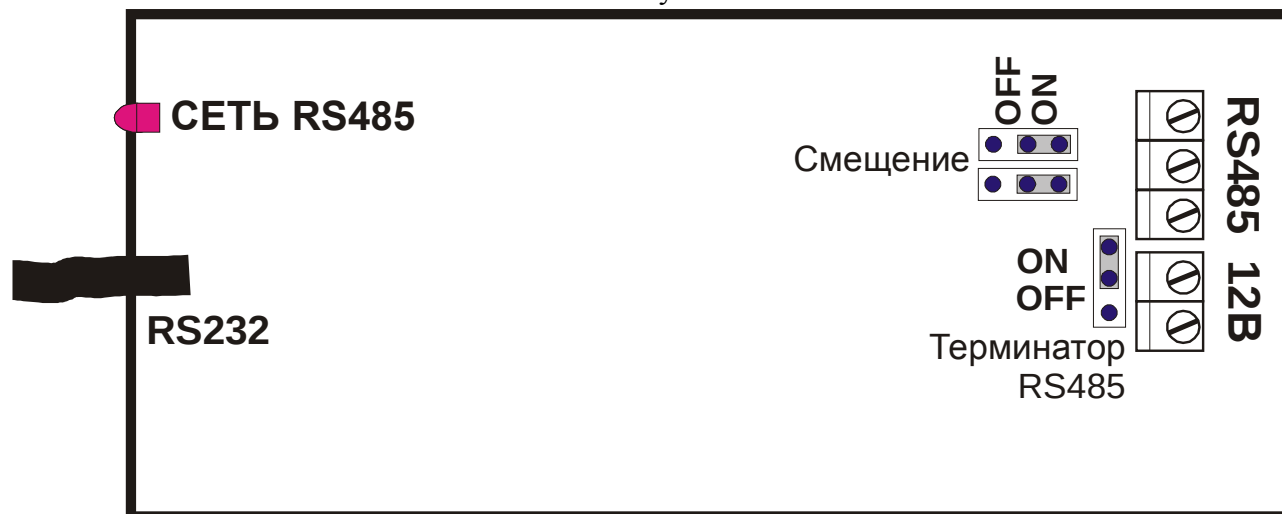
Индикация

На передней панели расположен индикатор активности интерфейса RS485(RUN).

Подключение к интерфейсу RS232

В комплект поставки входит интерфейсный кабель для подключения к компьютеру.

Скорость интерфейса RS232 устанавливается программным обеспечением(от1200 до 115200 бод). Заводской установкой является скорость 115200 бод. Длина интерфейсного кабеля RS232 до 15 метров. При увеличении длины кабеля должна уменьшаться скорость интерфейса. Скорость канала также зависит от наличия помех и типа используемого кабеля.



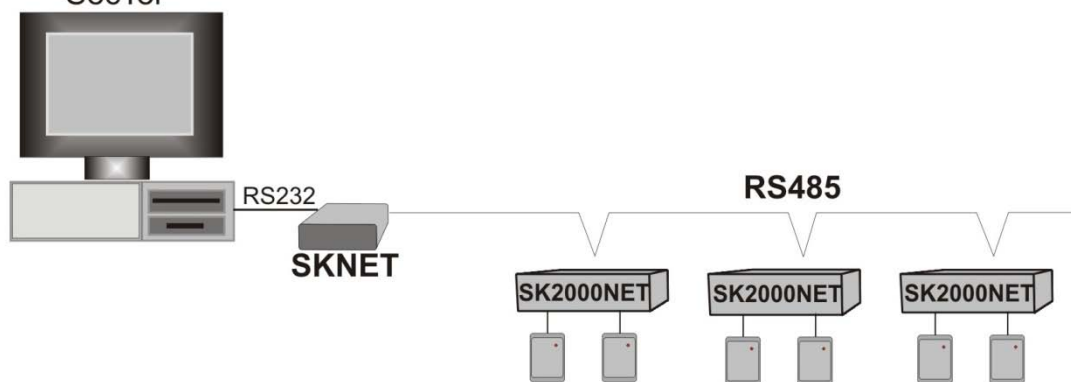
Подключение к интерфейсу RS485

Внутри корпуса расположен терминальный блок для подключения к сети RS485. Сеть представляет собой экранированную витую пару. Контакты А и В одной панели подключаются к соответствующим контактам А и В другой панели и т.д. Контакт SG(сигнальное заземление) используется для подключения экрана. Для обеспечения максимальной устойчивости системы экран на одном из концов сегмента сети рекомендуется заземлить. **ВАЖНО СДЕЛАТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ТОЛЬКО С ОДНОЙ СТОРОНЫ СЕГМЕНТА.**

Для правильной работы системы необходимо задать скорость RS485. Необходимую скорость RS485 можно установить с помощью программного обеспечения(115200 по умолчанию). Сегмент сети RS485 не допускает отводов и представляет собой моноканал. Каждый конец сегмента должен иметь терминатор. Подключить терминатор можно с помощью перемычки “Терминатор RS485”(установить положение ON). Рекомендуется включить перемычки “Смещение”. «Смещение» включается установкой двух перемычек “Смещение” в положение ON. На рисунке показаны все перемычки в положении ON (Включен терминатор, включено смещение).

Скорость зависит от длины сегмента и помех. Сегмент RS485 может достигать 1200 метров. Если объект требует большей протяженности или имеется ответвление рекомендуется использовать Повторитель RS485. Длину сети может быть увеличена до 4800 м, применением 3 повторителей.

Программное обеспечение
SecTer



Для нормальной работы сети необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить адреса панелей SK2000NET с помощью ПО.
ВНИМАНИЕ! АДРЕС = 0 НЕДОПУСТИМ.
2. Установить скорость RS232 и RS485 контроллера сети SKNET.
3. Включить перемычки “СМЕЩЕНИЕ” контроллера сети SKNET.
4. Сеть должна иметь ТЕРМИНАТОРЫ в конечных точках.

ВНИМАНИЕ! СЕТЬ ДОЛЖНА ИМЕТЬ ТОЛЬКО 2 ТЕРМИНАТОРА.

Гарантии

Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение одного года с момента отгрузки потребителю при условии соблюдения правил и режимов эксплуатации.