



Техническое руководство

09.06.00

Версия 2.1

ПК интерфейс NI-A01

Паспорт и инструкция по эксплуатации

Назначение

ПК интерфейс NI-A01 предназначен для использования в системах управления доступом **ParsecLight™** и **ParsecNET™** с применением Proximity карт и брелков. Интерфейс служит для подключения контроллеров к последовательному порту персонального компьютера (ПК).

ПК интерфейс включает схемы сопряжения ПК и контроллеров (в частности, схемы удлинения линии и преобразования интерфейсов), блок питания, а также настольный считыватель для администрирования ключей.

Конструктивно ПК интерфейс состоит из блока интерфейса, настольного считывателя и соединительных кабелей.

Технические характеристики

Корпус

Материал	Ударопрочный полистирол	
Размеры	Блок интерфейса	150 x 80 x 50 мм
	Настольный считыватель	120 x 60 x 32 мм

Климатические условия

Температура	0 . . . +55 °С
Влажность	0 . . . 95 % (без конденсата)

Источник питания

Питание интерфейса осуществляется от сети переменного тока 220 В +/-10%.
Потребляемая мощность - не более 20 Вт.

Подключение

Интерфейс имеет кабель для подключения к питающей сети переменного тока (со стандартной вилкой) и три разъема - для подключения к ПК, для подключения настольного считывателя и для подключения контроллеров.

ВАЖНО: Все подключения необходимо делать только при выключенном питании компьютера и ПК интерфейса.

Рекомендуемая последовательность подключения:

- Соединить настольный считыватель с интерфейсом;
- Подключить сеть контроллеров (интерфейс RS-485);
- Подключить интерфейс к последовательному порту ПК;
- Подать сетевое питание на интерфейс.

Настольный считыватель

Настольный считыватель имеет кабель, заканчивающийся 6 – контактным разъемом типа RJ-45. Этот разъем необходимо вставить в соответствующее гнездо в корпусе интерфейса.

Интерфейс RS-485

После разводки сети контроллеров конец шины RS-485 необходимо подключить к распределительной колодке, входящей в комплект поставки интерфейса. Затем соединить распределительную колодку прилагаемым кабелем, имеющим на концах разъемы типа RJ-45, с интерфейсом. Конец кабеля с 4 – контактным разъемом подключается к интерфейсу, конец кабеля с 6 – контактным разъемом – к распределительной коробке.

Шина RS-485, идущая от контроллеров, подключается к распределительной колодке в соответствии с рисунком 1.

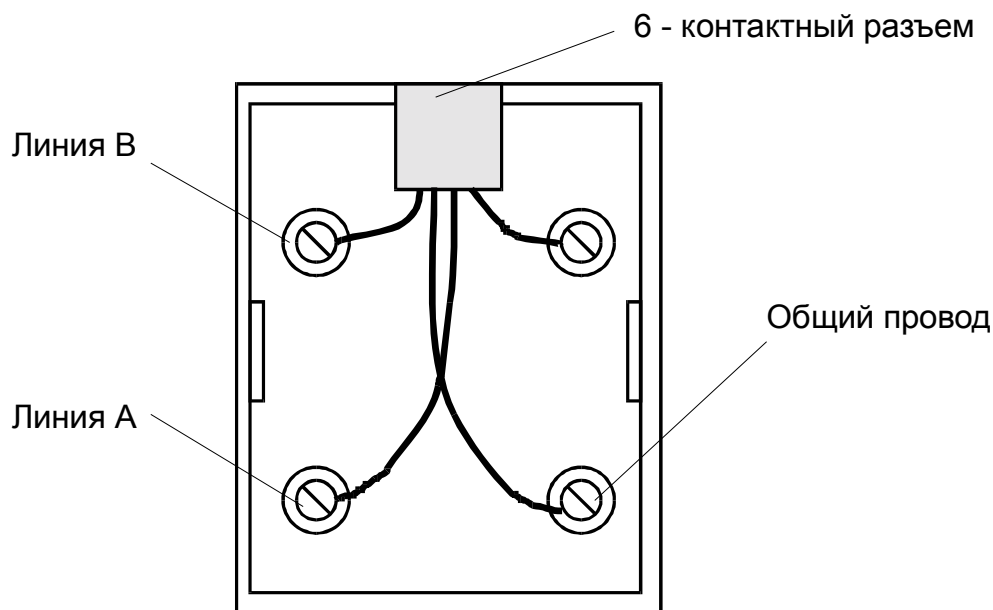


Рисунок 1. Подключение шины RS-485 в распредкоробке.

Обратите внимание на то, что клеммы для подключения шины RS-485 на всех платах системы имеют маркировку «А» и «В». При подключении всех компонентов системы к шине строго следите за тем, чтобы провода одного цвета (например, белого) всегда подключались к клеммам с одним и тем же обозначением (например, «А»). В противном случае система окажется неработоспособной.

Подключение к ПК

Для подключения к последовательному порту ПК (RS-232) интерфейс комплектуется кабелем, имеющим на концах разъемы типа DB9. Кабель симметричный, то есть подключение его, например, к ПК возможно любой стороной. Противоположный конец кабеля, соответственно, соединяется с разъемом DB9 на корпусе интерфейса.

Если у вас компьютер с 25 – контактным разъемом последовательного порта, то необходимо использовать переходник с распайкой выводов разъемов, показанной в таблице 1.

Таблица 1

Назначение	Вывод 9-конт. Разъема	Вывод 25-конт. разъема
Tx	3	2
Rx	2	3
GND	5	7

Теперь, когда все сигнальные подключения сделаны, можно включить питание компьютера и интерфейса.

Индикация

Интерфейс имеет два светодиода, расположенных на верхней плоскости корпуса. Один из них служит для индикации включенного состояния (красный светодиод), второй - для индикации обмена между интерфейсом и ПК (двухцветный светодиод).

Гарантии

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

