



П р е о б р а з о в а т е л ь   и н т е р ф е й с о в  
N T C   L N E T  
П а с п о р т

**Назначение**

Устройство предназначено для преобразования интерфейса RS232 в RS485, а так же внесения в базу данных идентификационных бесконтактных карт.

**Основные технические данные**

- Напряжение питания от +10,8 В до +15 В.
- Номинальный потребляемый ток 95 мА.
- Габаритные размеры 155x95x32.

**Комплектность поставки**

Комплект поставки преобразователя указан в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование и условное обозначение  | Количество |
|--------------------------------------|------------|
| Преобразователь интерфейсов NTC LNET | 1          |
| Считыватель бесконтактных карт       | 1          |
| Паспорт                              | 1          |

**Гарантийные обязательства**

- Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления.
- Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента введения в эксплуатацию.
- Поставку преобразователей, обучение персонала, монтаж, пуско-наладочные и ремонтные работы, гарантийное обслуживание производит изготовитель или организации, получившие соответствующие полномочия от изготовителя.
- При выявлении дефекта, возникшего по вине изготовителя, вышеупомянутые организации обеспечивают его устранение в течение 10 дней с момента поступления сообщения.
- В случае проведения пуско-наладочных или ремонтных работ организацией, не имеющей полномочий изготовителя на проведение этих работ, а также при утере гарантийного талона, потребитель лишается гарантийного обслуживания.
- На преобразователе и его гарантийном талоне наклеены две специальные этикетки с голографическим изображением товарного знака изготовителя и указанием номера этикетки. Срыв этикетки приведёт к необратимому исчезновению информации указанной на этикетке. Изготовитель и его уполномоченные организации, принимают претензии и осуществляют гарантийное обслуживание только при наличии неповреждённых этикеток на источнике и на гарантийном талоне.

**Свидетельство о приемке**

Преобразователь интерфейсов NTC LNET заводской номер \_\_\_\_\_ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_  
(личные подписи должностных лиц, ответственных за приемку) (отметка о продаже)  
\_\_\_\_\_ штамп ОТК

**Гарантийный талон преобразователя интерфейсов NTC LNET**

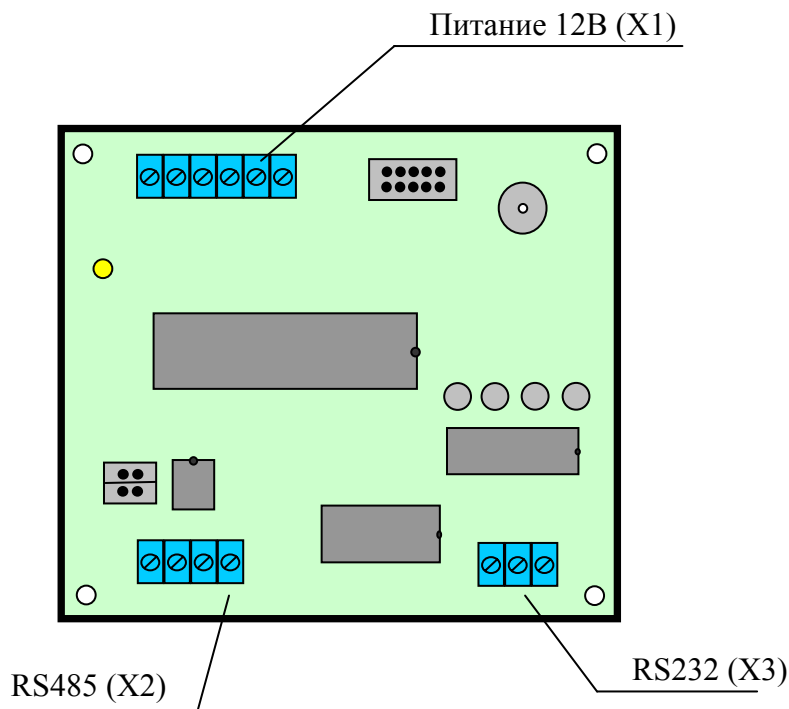
| <b>Действителен по заполнению</b>   |                               |
|---|-------------------------------|
| ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИНТЕРФЕЙСОВ NTC LNET                                    |                               |
| Адрес для предъявления претензий к качеству: 252035, Киев, ул. Урицкого, 1 тел. 248-65-88 | <b>Заполняет изготовитель</b> |
| <b>Заполняет продавец</b>   | заводской номер               |
| Дата установки  | Дата выпуска                  |
| Установщик МП   | ОТК                           |
|   | Штамп ОТК                     |

# Преобразователь интерфейсов NTC LNET

Устройство предназначено для преобразования интерфейса RS232 в RS485, а так же внесения в базу данных идентификационных бесконтактных карт.

## Характеристики

- Напряжение питания от +10,8 В до +15 В.
- Потребляемый ток 95 мА
- Интерфейс RS 232, разъем DB-9
- Интерфейс RS485, провод под винт
- Светодиодный индикатор состояния преобразователя
- Считыватель бесконтактных карт



## Подключение

Разъем DB-9 подключается к COM порту компьютера. Интерфейс RS 485 подключается к клеммным колодкам контроллеров. Клеммы для подключения шины RS485 на всех платах системы имеют маркировку «А», «В». При подключении компонентов системы к шине необходимо, чтобы провода одного цвета (например, зеленого) всегда подключались к клеммам с одним и тем же обозначением (например «А»).

**ВНИМАНИЕ** Подключение разъема DB9 преобразователя интерфейсов NTC LNET к компьютеру производить при выключенном питании последнего

Таблица 2. Маркировка проводов

| Цвет провода    | Назначение         | Контакт разъема X2 на плате контроллера |
|-----------------|--------------------|---|
| Зеленый (Синий) | Данные             | A+                                      |
| Желтый          | Данные             | B-                                      |
| Белый (Черный)  | Общий провод       | GND                                     |
| Красный         | Питание шины RS485 | +EB                                     |

Таблица 3

| X3 на плате NTC LNET | DB9 (COM порт компьютера) |
|----------------------|---------------------------|
| Tx                   | 2                         |
| Rx                   | 3                         |
| GND                  | 5 (GND)                   |
| GND                  | корпус разъема DB9        |

**ВНИМАНИЕ!** Обратите внимание на перекрестное подключение контактов Rx и Tx.

## Работа преобразователя

Состояние индикаторов в таблице 4

Таблица 4

| Режим работы               | Индикатор состояния | Индикатор считывателя бесконтактных карт |
|----------------------------|---------------------|--|
| Режим преобразования       | Мигает              | Мигает красный светодиод                 |
| Режим регистрации карточек | Горит постоянно     | Горит зеленый светодиод                  |

**ВНИМАНИЕ!** При размещении прибора менее 50см от компьютерного монитора, расстояние считывания существенно уменьшится.