

ООО НПК «Нуклерон» ®

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ USB – COM-TTL NUC-246  
НУЛС.426487.008

## НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь интерфейсов NUC-246 предназначен для соединения персонального компьютера через USB интерфейс с оборудованием работающим по COM протоколу с TTL уровнями логических сигналов.

Преобразователь имеет гальваническую развязку USB – TTL.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преобразователь выпускается в двух вариантах исполнения. В корпусе из пластика (см. рис. 1) и в термоусадочной трубке (см. рис. 2).

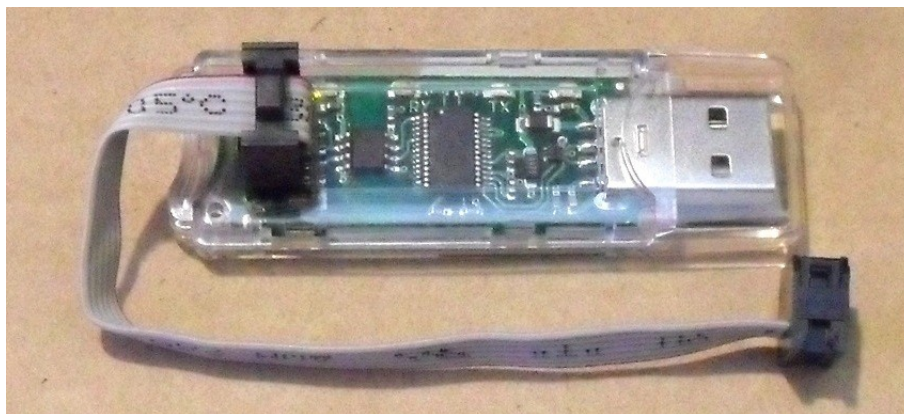


Рисунок 1 - Внешний вид преобразователя NUC-246 в корпусе

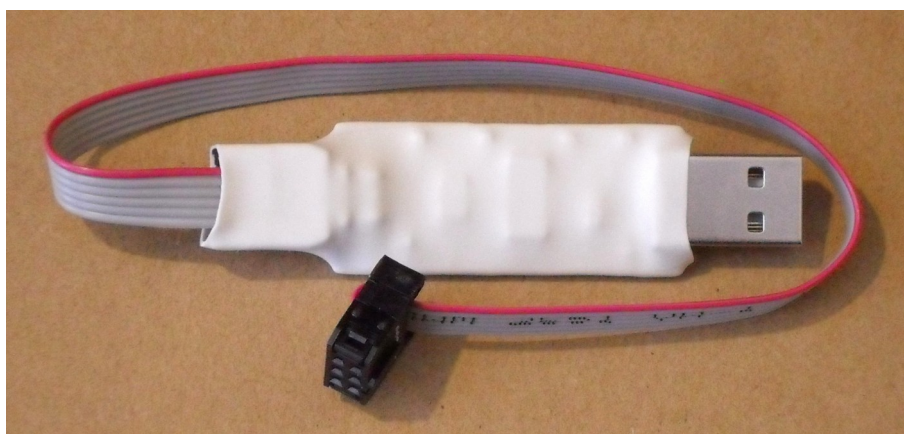


Рисунок 2 - Внешний вид преобразователя NUC-246 в термоусадочной трубке

Преобразователь комплектуется шестиконтактным шлейфом для подключения к разъёму PLD-6 (DS1021-2x3S, вилка штыревая 2,54мм 2x3 pin прямая) целевого устройства. Назначение контактов разъёма указано в таблице .

Таблица 1 - Контакты разъёма целевого устройства

Номер	Назначение
1	Не используется.
2	Плюс, питание для NUC-246, согласование уровней, 3,0...5,0 В.
3	«Общий» контакт, минус питания.
4	RX, приём целевого устройства, выход NUC-246.
5	TX, выход целевого устройства, вход NUC-246.
6	«Общий» контакт, минус питания.

Преобразователь NUC-246 должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 60°С и при относительной влажности воздуха 95% при температуре 30°С при отсутствии конденсации влаги и атмосферном давлении не ниже 60 кПа (450 мм рт.ст.).

Таблица 2 - Комплект поставки

Наименование изделия	Количество, шт
Преобразователь NUC-246	1
Шлейф шестиконтактный	1
Руководство по эксплуатации	1
Тара потребительская	1

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Порядок подключения преобразователя NUC-246 к целевому устройству и USB разъёму ПК, а также последовательность подачи питания значения не имеют.

NUC-246 имеет четыре светодиодных индикатора для отображения режима работы (см. рис. 3).



Рисунок 3 - Светодиодные индикаторы NUC-246

Для работы с NUC-246 персональный компьютер должен иметь драйвер USB. Драйвер может быть загружен из сети Internet по ссылке <https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/>.



Рисунок 4 - Ссылка для загрузки драйвера FTDI



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно Производственная Компания «Нуклерон»