

LINC 232



ЛОКАЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР

Конвертер Universal LINC 232 позволяет подключать устройства, использующие последовательный порт RS232 к сети YORK ISN, которая использует интерфейс RS485.

Это небольшое экономичное устройство со своим оригинальным адресом в сети, размещается там, где требуется подключить устройство с использованием стандартного интерфейса RS232.

Существует две версии данного конвертера: для инсталляции непосредственно в сеть ISN и для использования техническим персоналом при её обслуживании.

Universal LINC 232 может быть сконфигурирован с помощью микропереключателей для соединения с модемами, принтерами, терминалами VT100 или одной из программ YORK: Facility Manager для Windows или IcE (Icon Engineering).

Когда устройство подключено не далее 1 метра от контроллера, оно может быть запитано напрямую от сети, что облегчает установку и поиск ошибок. Для создания более удалённого соединения на вход 115/230В может быть подключен дополнительный блок питания 5В постоянного тока, монтируемый на DIN-рейке.

Преобразователь Universal LINC232 может быть присоединён к локальной сети (LAN) через любой ISN-контроллер или напрямую в сеть (тогда с помощью микропереключателей Universal LINC232 должен быть сконфигурирован как сетевой узел с индивидуальным сетевым адресом). Присоединение выполняется посредством двухжильного экранированного кабеля.

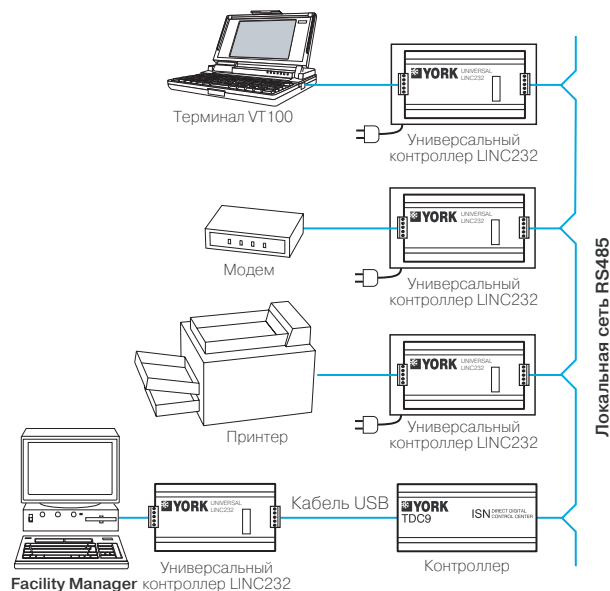
Присоединение к новым контроллерам (TDCE, UDC и IDC) производится через USB кабель, гнездо USB контроллера и LAN порт Universal LINC232. Скорость передачи информации в ISN-сети может быть равной 19,2 и 50 кБод. Скорость обмена информацией с устройством может задаваться от 4800 до 19,200 (19K2) Бод.



Особенности и преимущества

- ♦ Совместимость со всеми продуктами YORK серии ISN, чиллерами и кондиционирующим оборудованием;
- ♦ С помощью переключателей легко задавать конфигурацию устройства;
- ♦ Экономичность и небольшой размер позволяют техническому персоналу использовать устройство для ввода в промышленную эксплуатацию и поиска ошибок;
- ♦ «Горячее включение»: исключение необходимости перезагрузки контроллера при подсоединении устройства;
- ♦ Присоединяется напрямую в ISN LAN или через контроллеры TDCE или UDC;
- ♦ Стандартное крепление на DIN-рейку;
- ♦ Светодиодная индикация соединения и статуса работы каждого порта;

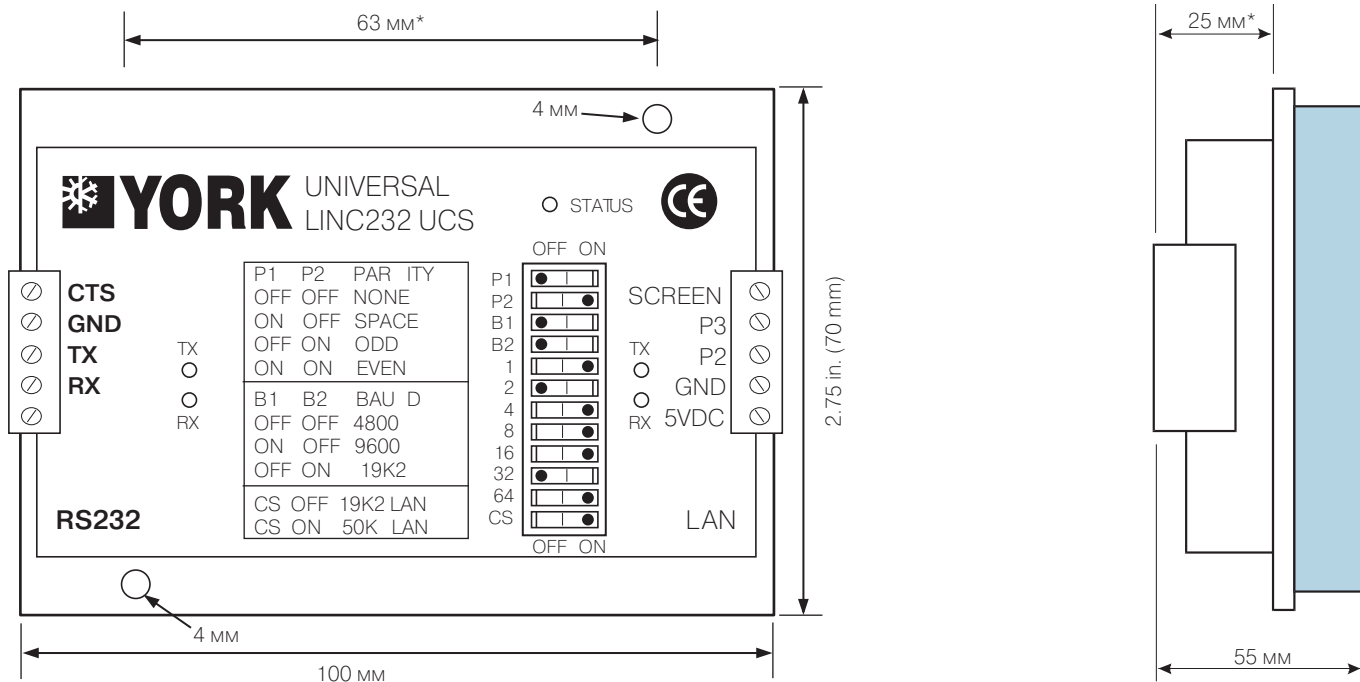
Конфигурация сети



Размеры

Контроллер может быть смонтирован в любом положении

* не монтируется на рейке DIN



Предусмотрите 50 мм для подключения кабеля USB

(на рейке DIN)

Размеры блока питания LINC RS232

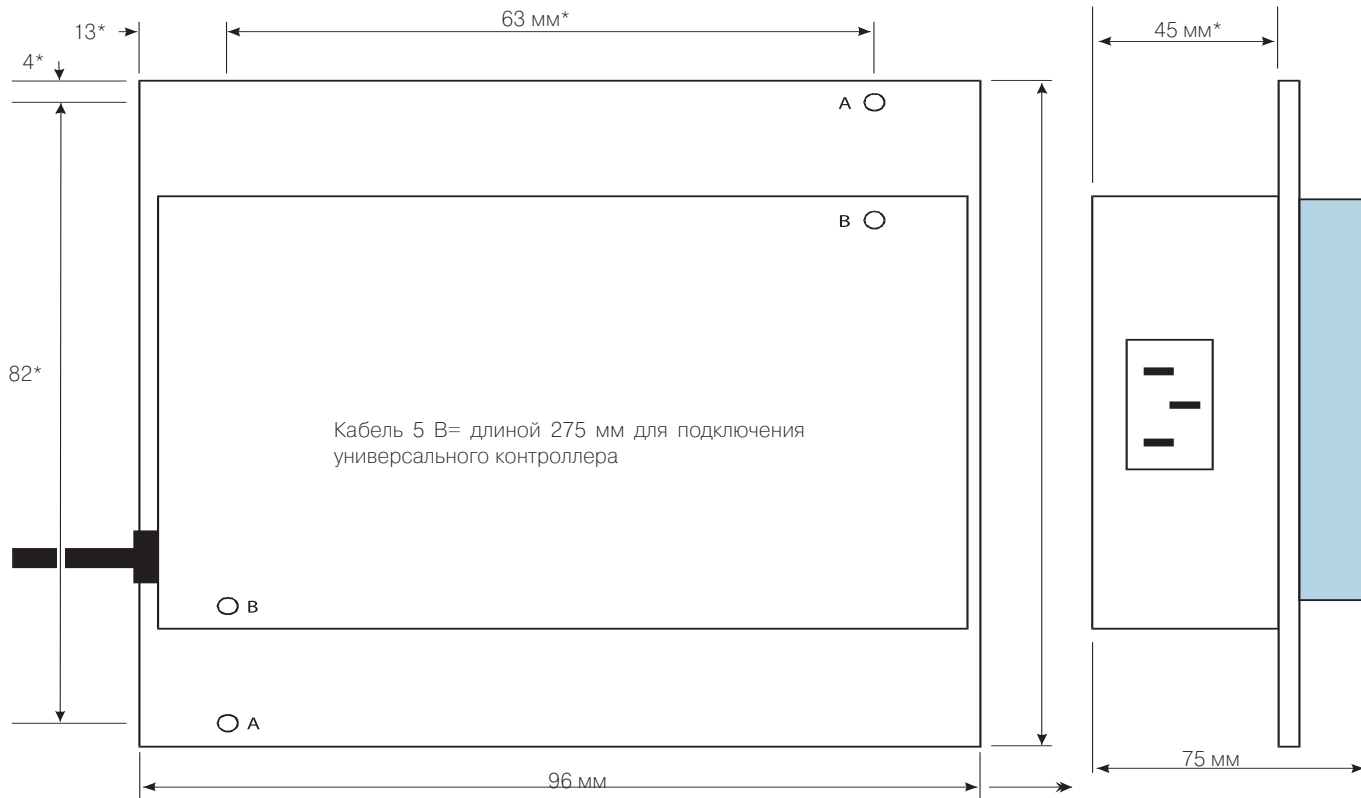
Блок может быть смонтирован в любом положении

Размеры указаны в мм

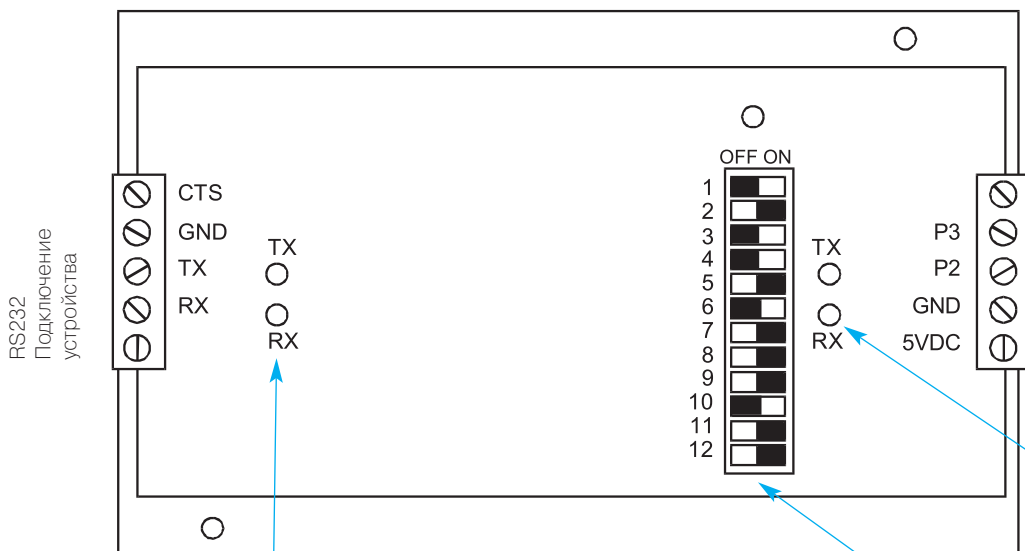
A= 2 монтажных отверстия диаметром 4 мм

B= 2 крепежных отверстия (M2.5 x 5) для LINC

* не монтируется на рейке DIN



Предусмотрите 20 мм для подключения разъема IEC (на рейке DIN)



Подключение сети

Светодиоды для индикации состояния сети

Красный светодиод (TX) включен (ON): LINC посылает данные
Зеленый светодиод (RX) включен (ON): LINC получает данные

Светодиоды для индикации состояния устройства RS232

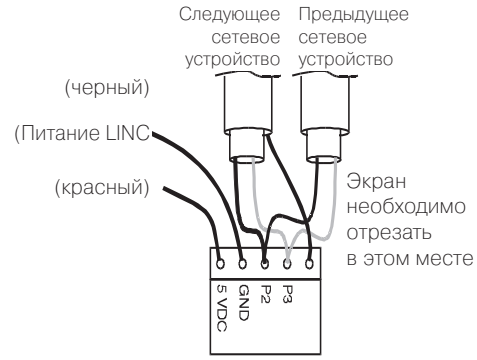
Красный светодиод (TX) включен (ON): LINC посылает данные
Зеленый светодиод (RX) включен (ON): LINC получает данные
Красный светодиод состояния ВКЛ (ON) — установка в порядке
ВЫКЛ (OFF) — отказ установки или электропитания
Мигает: светодиод мигает постоянно, если номер сетевого устройства выставлен на ноль (неправильно). Светодиод вспыхивает один раз всякий раз, когда изменен тип устройства, чтобы показать, что выполнен сброс

Настройка двухпозиционных переключателей

Сетевые подключения

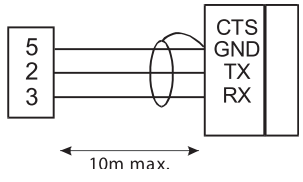
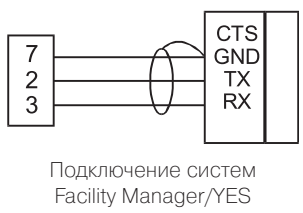
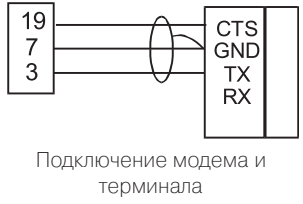
Экран сетевого кабеля заземляется для каждой секции на одном конце, как показано на схеме

1	■	S1	Тип устройства
2	■	S2	Тип устройства
3	■	B1	Скорость передачи информации
4	■	B2	Скорость передачи информации
5	■	1	Адрес устройства
6	■	2	Адрес устройства
7	■	4	Адрес устройства
8	■	8	Адрес устройства
9	■	16	Адрес устройства
10	■	32	Адрес устройства
11	■	64	Адрес устройства
12	■	CS	Скорость в сети



RS232

Подключение устройства
Подключение принтера RS232



Тип устройства

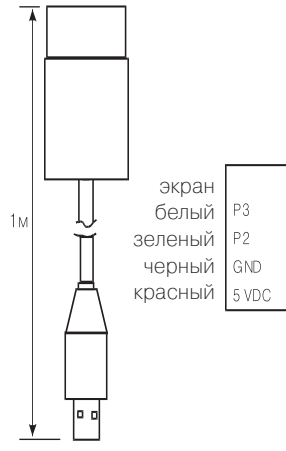
S1	S2	устройство
OFF	OFF	принтер
ON	OFF	Facility Manager/YES
OFF	ON	модем
ON	ON	терминал

Скорость передачи (устройство)

B1	B2	Скорость передачи информации
OFF	OFF	1200
ON	OFF	2400
OFF	ON	4800
ON	ON	9600

Адрес в сети
Настройте на блоке микропереключателей однозначный достоверный адрес в диапазоне 1..92
Адрес определяется путем суммирования значений каждого переключателя, находящегося в положении ON, т. е. для данного примера адрес равен 1+4+8+64=77
CS Скорость передачи информации в сети
ON 50 кБод
OFF 19.2 кБод
Примечание: Заданная скорость считывается только при включении электропитания. Изменение положения этого микропереключателя на работающей установке не оказывает влияния на режим работы

Подключение кабеля USB



Подключение контроллера

Подсоедините штекер USB к контроллеру TDCE

Более подробная информация приводится в описании электроподключений ISN систем регулирования.

Технические характеристики



Общие данные

Первичный источник питания	5В ± 5%DC
Частота	N/A
Потребляемая мощность	Номинал 180mA, предельная до 250mA
Температура хранения	от -40°C до 70°C
Рабочая температура	от 0°C до 50°C
Относительная влажность при работе	10%...95% при отсутствии конденсации
Размеры (высота x толщина x длина)	100 X 70 X 55мм (крепление на DIN рейку) 83 X 51 X 22мм (промышленное использование)
Вес	0,2 кг

Процессор

Тип	NEC V25, работающий при 8мГц
Память PROM	256кБ CMOS EPROM
Память RAM	128кБ CMOS RAM

Функции пользователя

Port1	RS485 LAN/USB кабель (19,2 или 50кБод)
Port2	RS232 порт устройства (4800, 9600, или 19,200Бод)
Клеммы	Все клеммные зажимы съёмные Максимальное сечение кабеля 1,5мм ² CSA
Светодиодная индикация	Статус, состояние сети, состояние RS232
Микропереключатели	Тип устройства, адрес узла (1...98), скорость передачи данных LAN, скорость передачи данных устройства
Сетевой кабель	Экранированная витая пара (Belden 9272 или эквивалент)

Дополнительный блок питания

Питание	115/230В ± 10% переменного тока
Частота	50/60 ± 10% Гц
Потребляемая мощность	Номинал 2ВА
Размеры (высота x толщина x длина)	96 X 93 X 75мм (крепление на рейке DIN)
Вес	0,5 кг
Подключение к контроллерам TDCE, UDC, IDC с помощью USB кабеля длиной 1 метр	