LINC RS485



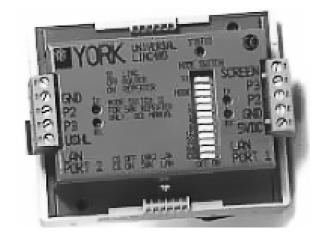
ЛОКАЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР

LINC RS485— согласующее устройство для сетей ISN, имеющее два режима работы— повторитель и маршрутизатор.

В режиме повторителя устройство используется в сетях, насчитывающих более 32 сетевых устройств или если длина кабельной системы превышает 1.2 км. Одна подсеть может содержать не более 91 сетевых устройств, а максимальная протяженность кабелей сети не должна превышать 3.6 км.

В режиме маршрутизатора устройство используется для разделения главной сети на подсети, предоставляя дополнительную гибкость при проектировании и прокладке кабельной системы. До 90 устройств LINC может быть подключено к главной сети. Таким образом общее число сетевых устройств может составлять 90×89 .

LINC может питаться от сети, получая напряжение от цифрового контроллера, к которому он подключен с помощью специального кабеля. Один цифровой



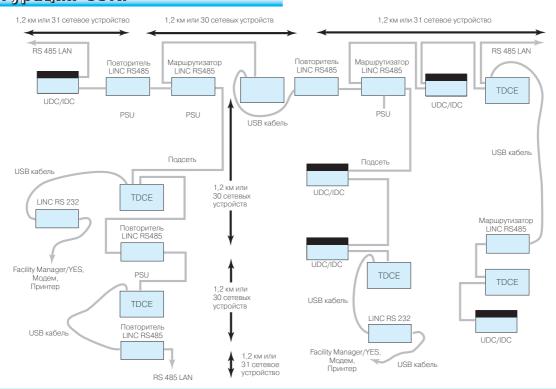
контроллер может служить источником питания для одного устройства LINC. По дополнительному запросу может поставляться отдельный источник питания, предназначенный для монтажа на DIN-рейку.

Особенности и преимущества

- до двух повторителей на сеть или подсеть
- ◆ протяженность сети на один повторитель до 1,2 км; максимальная длина кабелей сети 3,6 км
- стандартная RS485 конфигурация

- до 90 устройств LINC может быть подключено к главной сети
- возможность обслуживания более 8000 контроллеров
- подсети обеспечивают поддержку всех устройств серии ISN

Конфигурация сети





Размеры

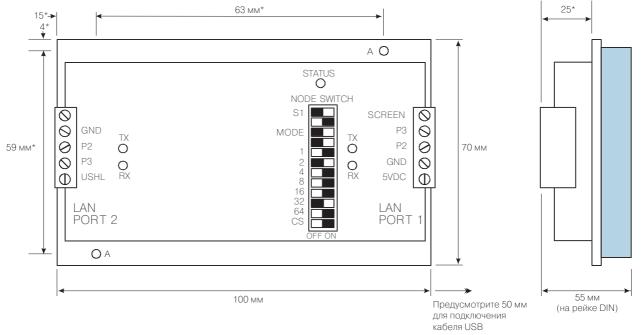


Контроллер может быть смонтирован в любом положении

Размеры указаны в мм

* не монтируется на рейке DIN

А= 2 монтажных отверстия диаметром 4 мм



Блок может быть смонтирован в любом положении

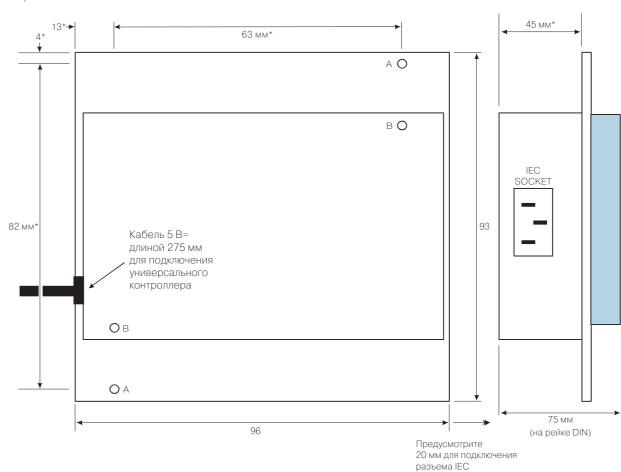
Размеры указаны в мм

А= 2 монтажных отверстия диаметром 4 мм

В= 2 крепежных отверстия

(M2.5 x 5) для LINC

^{*} не монтируется на рейке DIN



Монтаж

Красный светодиод состояния Светодиоды для инди-ВКЛ (ON) установка в порядке

Светодиоды для индикации состояния сети или подсети

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

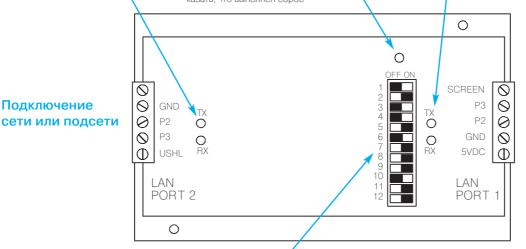
Подключение

ВЫКЛ (OFF) отказ установки или электропитания

Мигает - светодиод мигает постоянно, если номер сетевого устройства выставлен на нуль (неправильно). Светодиод вспыхивает один раз всякий раз, когда изменен тип устройства, чтобы показать, что выполнен сброс

кации состояния сети

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



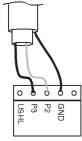
Подключение сети

Установки переключателей

Подключение сети или подсети

Экран каждого сетевого кабеля должен быть подключен только на одном конце, как показано на схеме

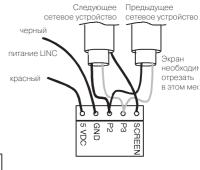
Следующее сетевое



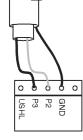
1	S1	DEVICE TYPE
2		NOT USED
3	MODE	MODE SELECTION
4		NOT USED
5	1	NODE ADDRESS
6	2	NODE ADDRESS
7	4	NODE ADDRESS
8	8	NODE ADDRESS
9	16	NODE ADDRESS
10	32	NODE ADDRESS
11	64	NODE ADDRESS
12	CS	LAN BAUD RATE
	J	

Сетевые подключения

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



устройство



Примечание - повторитель

- 1. Номер адресации всех сетевых устройств ISN контроллеров повторителя на входе (порт 1) должен быть меньше адреса на выходе (порт2).
- 2. На этом приборе положение микропереключателей сетевого устройства игнорируется

Примечание маршрутизатор

- 1. Положение микропереключателей пределяет адрес подсети (1...92). Главная сеть автоматически получает номер "99"
- 2. Главная сеть должна быть подключена к порту 1. Подсеть должна быть подключена к порту 2
- 3. При коммуникациях в одной сети или подсети используйте адрес "0"

OFF ON

Тип устройства

OFF маршрутизатор ON повторитель

Выбор режима

Сеть LAN 19.2 кБод Только LAN 50 кБод Выполняет роль барьера,

предотвращающего передачу данных в сети с помощью повторителя

Адрес устройства в сети

Настройте на блоке микропереключателей уникальный 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

Скорость передачи

информации в сети LAN ON 50 кБод OFF 19.2 кБод

Примечание: Заданная скорость считывается только при включении энергопитания. Изменение положения этого микропереключателя на работающей установке не оказывает влияния на режим работы.

1м

Подключение кабеля USB

экран **SCREEN** белый P3 зеленый P2 черный GND красный 5 VDC

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 постоянного тока +/-5%

- плавкий предохранитель с задержкой срабатывания 250 мА

Потребляемая мощность Номинал 150 мА Температура хранения от -40° до 70°C Рабочая температура от 0° до 50°С

Относительная влажность

от 10 до 95% при отсутствии конденсации при работе

Нормы EN55022: 1994, класс A Излучение

LVD Нормы EN 60950

Bec 02кг

100 мм В х 70 мм Ш х 55 мм Г Размеры

(на рейке DIN)

Оконечные устройства Все клеммные зажимы съемные

Максимальное сечение кабеля 1,5 мм CSA

Характеристика процессора

Процессор NEC V25, работающий при 8 мГц

Память PROM 256 кБ CMOS EPROM Память RAM 128 KE CMOS RAM

Интерфейс пользователя

Подключения пользователя 1 порт RS485 LAN/

кабель USB

1 порт устройства RS485

Функции пользователя Задаются: тип прибора

режим

адрес устройства в сети скорость в сети 19.2 или 50 кБод

светодиодные индикаторы состояния сети

светодиоды состояния системы

Сетевой кабель Экранированная, скрутка проводов Belden 9272

Дополнительные блоки

Блок питания

Первичный источник питания:

-230/115 В переменного тока $\pm 10\%$, подключаемый через разъем ІЕС

с кабелем длиной 2 метра

Частота 50 Гц +30%-10% Потребляемая мощность Номинал 2 ВА от -40° до 70°С Температура хранения от 0° до 50°С Рабочая температура

Относительная влажность

при работе от 10 до 95% при отсутствии конденсации

Нормы EN55022: 1994, класс A Излучение

LVD Нормы EN 60950

0.5 кг Bec

Размеры 96 мм В х 93 мм Ш х 75 мм Г

(на рейке DIN)

Оконечные устройства Все клеммные зажимы съемные

Максимальное сечение кабеля 1.5 мм CSA

подключение универсального контроллера LINC к порту TDCE USB LINC длина 1 м Кабель USB

