
**УСИЛИТЕЛЬ-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
C-BUS/RS 232
МАЛОЙ МОЩНОСТИ**

PCB 332 C1



ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Усилитель-преобразователь PCB 332 (далее усилитель) обеспечивает:

- преобразование C-BUS в RS232
- преобразование RS232 в C-BUS
- усиление сигнала C-BUS
- Питание ~ 220 В, установка на DIN рейке

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

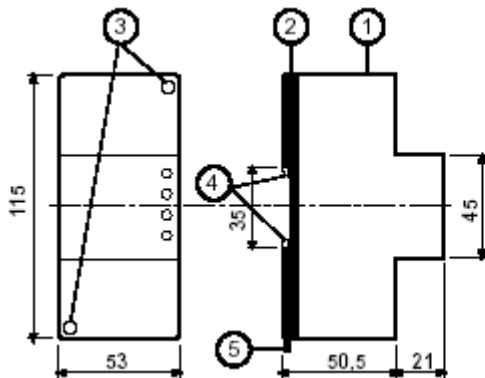
Усилитель применяется в сетях передачи данных C-BUS:

- соединения контроллеров, оснащенных портом C-BUS с компьютером;
- соединения контроллеров, оснащенных последовательным портом RS232 в сеть C-BUS;
- расширения линии C-BUS на 5000 м.

2. УСТАНОВКА

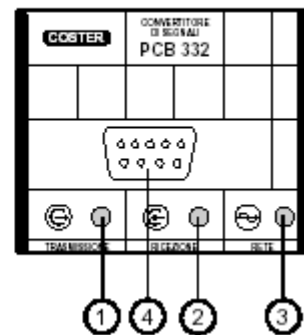
Усилитель следует устанавливать в сухом помещении с учетом требований приведенных в таблице «Технические характеристики». При использовании усилителя в помещениях, характеризующихся как «опасные» применяйте электрические шкафы, сконструированные с учетом действующих нормативов по классам опасности. Разрешается настенная установка усилителя на DIN рейке и в щитах.

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1 - Корпус
- 2 - Основание с трансформатором и клеммной колодкой
- 3 - Винты крепления основания и корпуса
- 4 - Фиксаторы для крепления на DIN рейку
- 5 - Рычаг фиксатора

4. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



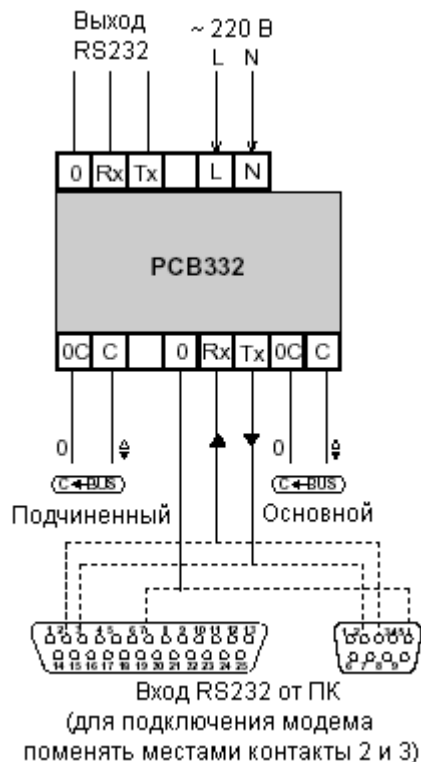
- 1 - Индикатор передачи данных
- 2 - Индикатор приема данных
- 3 - Индикатор сети
- 4 - Разъем RS232 (только для компьютера)

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	~ 220 В ± 10%
Частота	50...60 Гц
Потребляемая мощность	2 ВА
Степень защиты	IP40
Испытание на вибрацию	Ускорение 2 g
Программное обеспечение	Класс А
Корпус	Модульный DIN
Установка	DIN 35-рейка
• Материалы:	
основание	нейлон
корпус	ABS

• Температура окружающей среды :	
при работе	0...45°C
при хранении	-25...+ 60°C
• Передача данных:	
скорость передачи данных	1200 бит/сек
последовательный порт RS 232	2
параллельный порт C-BUS	2
Вес	0,27 кг

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



L - фаза ~ 220 В
N - нейтраль
C-Bus Подчиненный - вход линии C-BUS (от модема)
C-Bus Основной - выход линии C-BUS (к контроллерам)
Вход RS232 - линия RS232 от компьютера
Выход RS232 - линия RS232 к устройствам

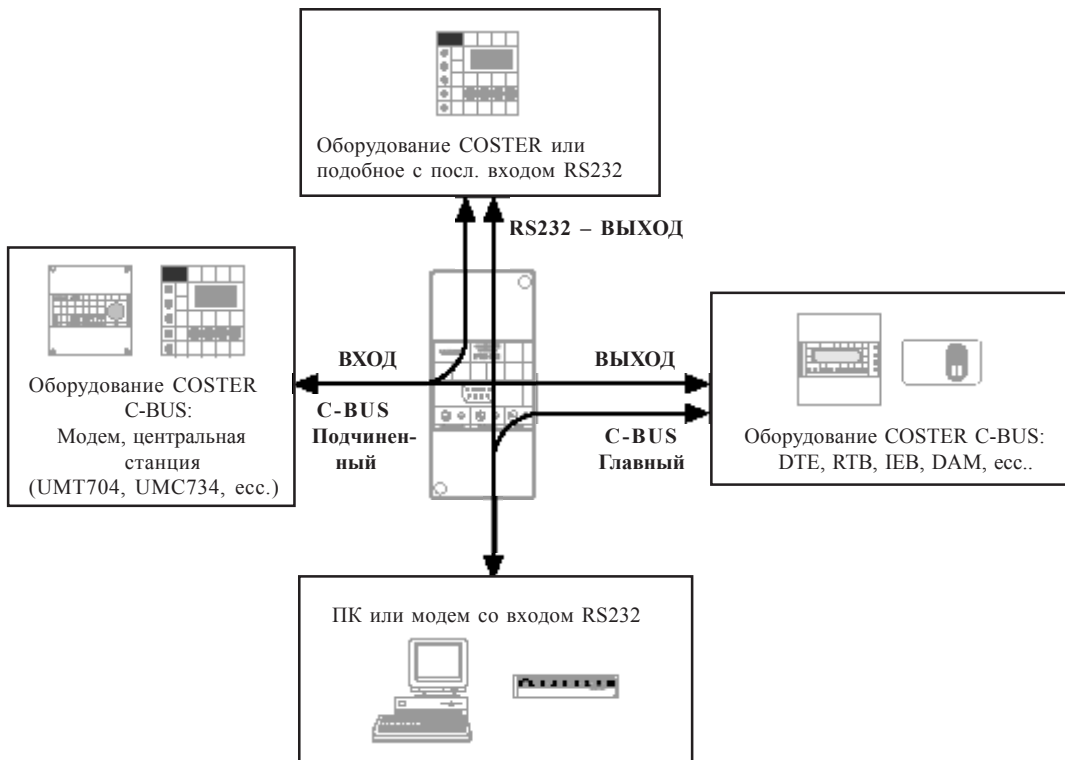
7. МОНТАЖ

Поступайте следующим образом:

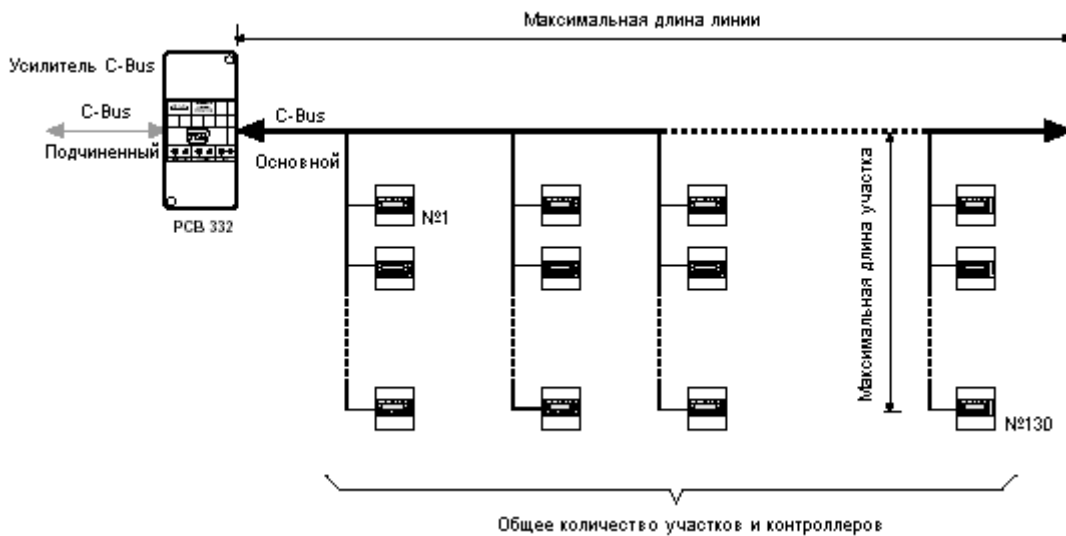
- Отсоедините корпус от основания
- Установите основание на DIN рейку и убедитесь, что фиксаторы (5.4) прочно удерживают его на месте.
- Выполните электрический монтаж, соблюдая действующие правила по технике безопасности, проводами следующих сечений:
 - 1,5 мм² для электропитания;
 - 1 мм² для подключения к C-BUS;
 - 0,75 мм² - соединение **RS232 (максимальная длина 15 м.)**
- Подайте электропитание на устройство (~ 220 В переменного тока) и проверьте напряжение на клеммах L и N.
- Отключите электропитание поставьте корпус на место и затяните два крепежных винта (п. 3.3).
- *Не рекомендуется подключать к одному зажиму более двух проводов. При необходимости используйте внешние клеммные колодки.*

8. ПРИНЦИП РАБОТЫ

8.1 Принципиальная схема передачи данных



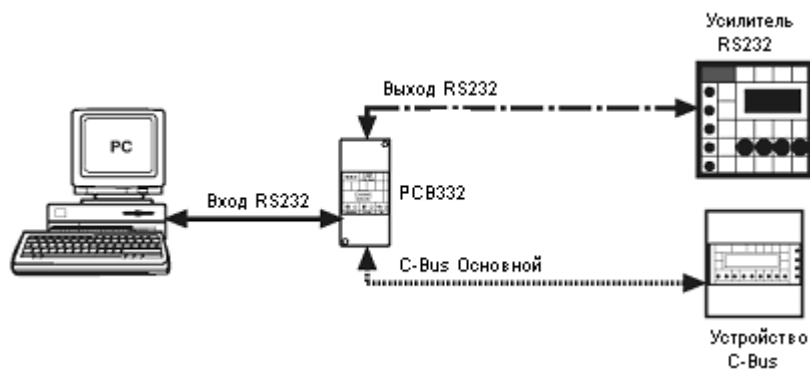
8.2 Усилитель сигнала C-BUS: Блок - схема.



Макс. длина линии. Сечение кабеля	Макс. длина участка. Сечение кабеля	Макс. кол-во участков	Макс. кол-во устройств на участке	Общее количество устройств
5000м 1,5 мм ²	500 м 1мм ²	8	20	130

- Усиливает сигнал в линии C-BUS общей длиной до 9000 м (включая длину участков)
- При превышении указанных в таблице значений предусмотреть установку дополнительных усилителей PCB332 в линию и в участки.

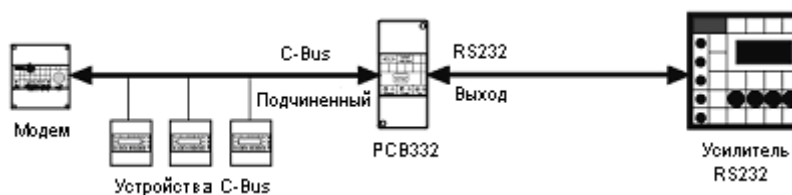
8.3 Применение: преобразователь сигналов C-BUS / RS232



обеспечивает соединение между:

- компьютером и модемом (клеммы "RS232 Вход" или разъем RS232 на передней панели PCB 332)
- устройствами C-BUS (клеммы "C-BUS Основной");
- усилителями RS232 (клеммы "RS232 Выход").

8.4 Применение: усилитель-преобразователь сигналов RS232 / C-BUS



Обеспечивает соединение одного или нескольких усилителей RS232 (клеммы RS232 выход) в сеть C-BUS (клеммы C-BUS подчиненный).