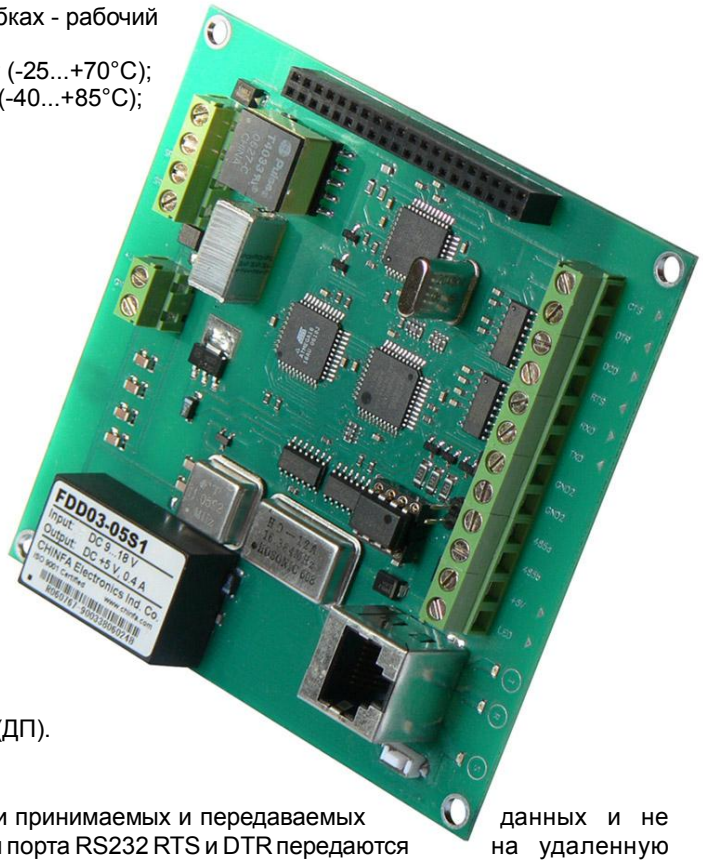
Встраиваемый модем SM-485

Модем SM-485 предназначен для работы в составе аппаратуры автоматизации и сигнализации в качестве "удлинителя" интерфейсов RS232/RS485 .

Эксплуатационные параметры
- Размер 104 x 99мм.
- Три опции поставки по питанию
  опция 1 и 2 - с гальванической развязкой всех портов;
  опция 3 - с гальванической развязкой только линейного порта.
- Напряжение питания в зависимости от опции поставки (в скобках - рабочий диапазон температур):
  опция 1 - нестаб. 9...36 В, потребляемая мощность < 0,8 Вт (-25...+70°С);
  опция 2 - нестаб. 10,8...13,2 В, потребл. мощность < 0,8 Вт (-40...+85°С);
  опция 3 - стаб. 5 В, ток потребления < 200 мА (-40...+85°С).
- Защита порта RS485 от опасных напряжений.



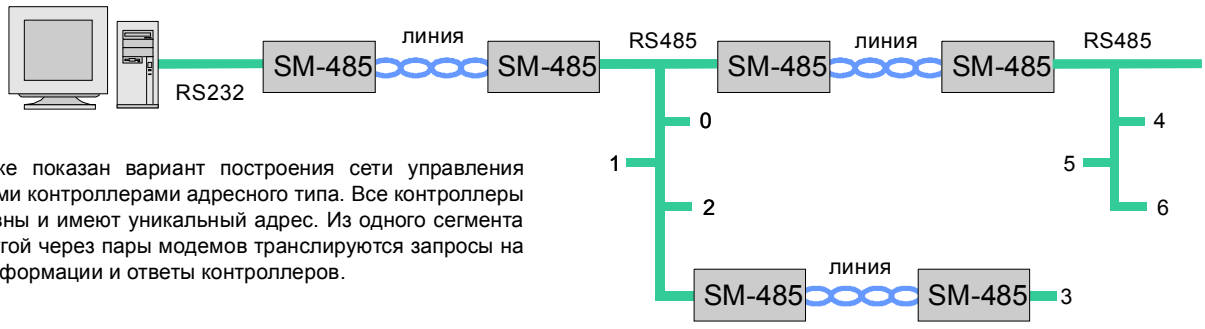
Порты управления
- Терминальный порт RS232. Управление при помощи меню.
- Сохранение текущих настроек в EEPROM.
- Статистика NEBE, FEBE, таймеры, счетчики байт.

Порты RS485/RS232
- Режим передачи: стартстопный, асинхронный.
- Скорости передачи данных: любая в диапазоне 200..120 000 бит/сек.
- Количество стоповых бит: 1 или 2.
- Количество бит в посылке: 6,7,8 или 9.
- Управляющие сигналы RS232: RTS/CTS, DTR/DCD.

Порт для подключения линии
- Код передачи 2B1Q.
- Общая скорость цифрового потока в линии 160Кбит/с.
- Протяженность линии:
  6,5км для телефонной витой пары с диаметром жил 0,4мм;
  8,6 км для пары с диаметром жил 0,5мм.
- Возможность подключения системы дистанционного питания (ДП).

Модем SM-485 не использует глубокой внутренней буферизации принимаемых и передаваемых данных и не корректирует ошибки, возникающие в линии. Сигналы управления порта RS232 RTS и DTR передаются на удаленную сторону вместе с данными. Такой способ передачи обеспечивает минимальные задержки и позволяет рассматривать соединение через пару модемов как нуль-модемное.

Модем может находиться в одном из двух режимов - настройки и передачи данных. Настройка модема производится при помощи меню, выводимого на экран терминала. Произведенные изменения сохраняются в энергонезависимой памяти. Модемы, соединенные друг с другом могут работать с разными интерфейсами: с одной стороны линии – RS232, а с другой – RS485. В этом случае пара модемов, установленных на линию, выполняет функцию преобразователя интерфейсов.



На рисунке показан вариант построения сети управления удаленными контроллерами адресного типа. Все контроллеры равноправны и имеют уникальный адрес. Из одного сегмента сети в другой через пары модемов транслируются запросы на выдачу информации и ответы контроллеров.

Области применения модема: охранная/пожарная сигнализация; электронная проходная, информационные табло, торгово-кассовое оборудование, системы аварийного освещения/оповещения, системы сбора телеметрии.

ООО "Галиос" www.galios.ru
+7 (495) 789-58-04 support@galios.ru