



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сетевой Адаптер для Зданий BNA-1C позволяет удовлетворить требования как владельцев зданий, так и организаций, обеспечивающих их обслуживание.

Благодаря возможности масштабирования рабочих характеристик, интенсивности нагрузки и малым затратам на один порт Сетевой Адаптер для Зданий BNA-1C позволяет расширять сетевые возможности системы и создавать более сложные сетевые конфигурации. Теперь заказчики могут воспользоваться всеми преимуществами высокопроизводительной сети и соответствующих сервисов, включая управление информационными потоками в сети с большим количеством объектов.

Сетевой адаптер BNA-1C поддерживает один двусторонний канал связи RS485 DC, совместимый с шиной C-Bus для устройств семейства XL500 со скоростью передачи данных до 76.8 килобит/сек., а также один интерфейс подключаемых сетевых устройств (AUI) и T-интерфейсы RS232 и 10Base.

Сетевой Адаптер для Зданий BNA-1C для обеспечения прямой связи с нужными устройствами использует сетевое соединение или как альтернативу – протокол PPP через RS232.

Информация о состоянии Сетевого Адаптера для Зданий BNA-1C, такая, например, как: "передача информации по локальной сети", "обмен информацией через полевую шину", а также "работа ядра системы" отражается с помощью светодиодов на передней панели устройства.

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- Возможность использования сетей с протоколами обмена TCP/IP
- Предлагает широкие возможности сетевого подключения
- Легко конфигурируемый сетевой интерфейс
- Возможность диагностики в режиме on-line
- Возможность монтажа на стену и в шкаф
- Не включает внутренних изделий, требующих технического обслуживания

ОБЗОР СИСТЕМЫ

На Рисунке 1. показан пример применения устройств семейства BNA в Системе Управления Зданиями.

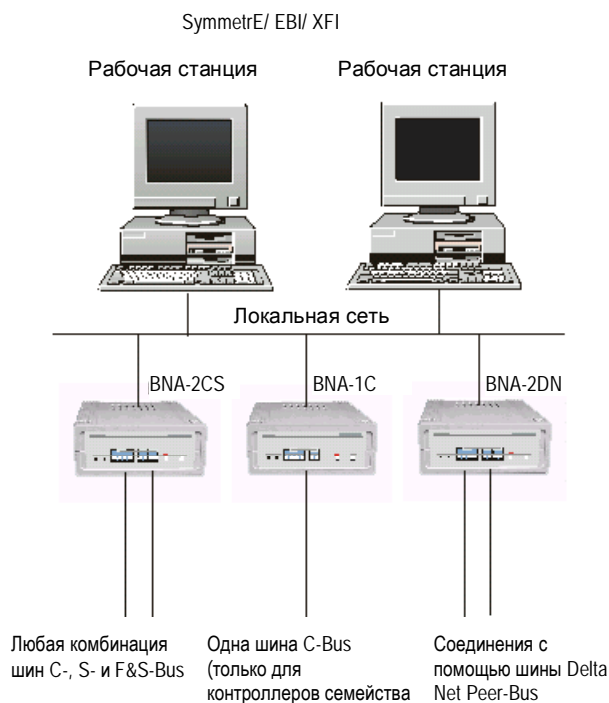


Рис. 1. Пример применения, структурная схема

АРХИТЕКТУРА BNA

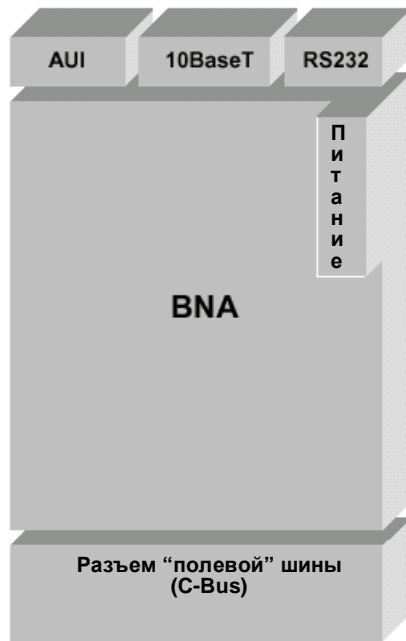


Рис. 2. Компоненты BNA-1C

Далее приведены типовые характеристики компонентов BNA-1C (смотрите Рис. 2.):

BNA	Сетевой адаптер BNA включает в себя высокоскоростной, соответствующий современному техническому уровню 32-битный микропроцессор Motorola с сопроцессором связи, спроектированным с расчетом на максимальную производительность. Он рассчитан на надежную безотказную работу в широком диапазоне рабочих условий.
AUI	15-контактный гнездовой разъем AUI для подключения устройств к сети Ethernet с помощью коаксиальных и оптоволоконных кабелей (с трансивером).
10Base T	Разъем 10BaseT RJ-45 для сети Ethernet; соответствует требованиям ANSI/TIA/EIA 586 Категории 5, для соединений с использованием неэкранированной витой пары.
RS232	9-контактный SUB-D штыревой разъем RS232, электрически изолированный, совместимый с разъемами ПК, с защитой от пикового напряжения.

“Полевая” шина

3-контактный разъем для подключения “полевой” шины (канал 1), электрически изолированный, соответствует требованиям EMC (электромагнитной совместимости) и стандарту FCC (защиты от помех).

Питание

2-полюсной силовой разъем Phoenix для источников питания 24 В +/- . Может быть использован с серийными источниками питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	~18...24 В (50 - 60 Гц) =18...24 В (требуется внешний источник питания)
Энергопотребление	5 ВА (соединение через 10BaseT и витую пару) 12 ВА (соединение через 10Base5 и AUI)
Температурные пределы	Пределы рабочей температуры окружающей среды Пределы температуры хранения
	0...+50 °C (+32...+122 °F); относительная влажность 5...95 % без конденсата -35...+70 °C (-31...+160 °F); относительная влажность 5...95 % без конденсата
Системные характеристики	
Процессор	32-битный микропроцессор MC68EN360, 25 МГц (4.5MIPS (миллион команд/сек.))
Сетевые интерфейсы	
“Полевая” шина	Двусторонний канал RS485 DC
Интерфейс устройств	Последовательный RS232
Память	4 МБ СЗУПВ, 2 МБ Флэш
Средняя наработка на отказ	>100.000 часов
Вес	800 г (1.76 фунтов)
Размеры (В x Ш x Т)	(76 x 158 x 200) мм (2.99 x 6.2 x 7.87) дюйма
Защита	
Стандарт защиты	IP20 в соотв. с EN60529
Класс защиты	II в соотв. с EN60730-1
Огнестойкость	V0 в соотв. с UL94
Сертификация	
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN50081-1 и EN50082-2
Электромагнитное излучение (EME)	FCC Класс А
Управление энергией	UL916
Противопожарная защита и обнаружение дыма	UL864

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное устройство относится к устройствам FCC / CISPR22 Класса А и может явиться причиной возникновения радиопомех в жилых зонах.

Honeywell