



DESIGO™ PX

## Модуль расширения BACnet по Ethernet/IP и BACnet по PTP (модем)

**PXA30-NT**

Подключается к модульным контроллерам типа PXC...-U

- Для работы станций автоматизации PXC...-U в системах автоматизации зданий DESIGO™ с использованием сети BACnet по Ethernet / IP и модема
- Удаленное программирование с помощью DESIGO™ XWORKS
- Удаленное управление с помощью DESIGO™ INSIGHT

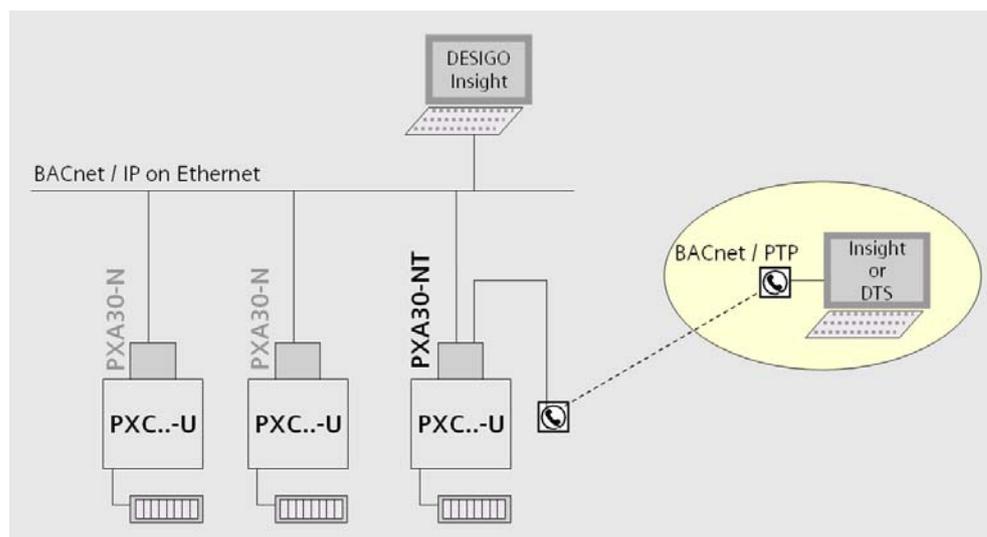
### Функции

С помощью подключенного модуля расширения PXA30-NT контроллер работает как устройство сети BACnet/IP (без возможности подключения BACnet/LON). Дополнительно на контроллере могут быть включены все функции BBMD (устройство BACnet Broadcast Management).

В данной таблице перечислены поддерживаемые функции:

Interface	Protocol	Function
RS232 (Модем)	BACnet / PTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система диспетчеризации DESIGO INSIGHT</li> <li>• Удаленное программирование DESIGO™ XWORKS</li> </ul>
RJ45 (Ethernet)	BACnet / IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система диспетчеризации DESIGO INSIGHT</li> </ul>

## Топология



## Типы

**PXA30-NT** Модуль расширения

## Совместимость

Модуль устанавливается в контроллер PXC...-U.

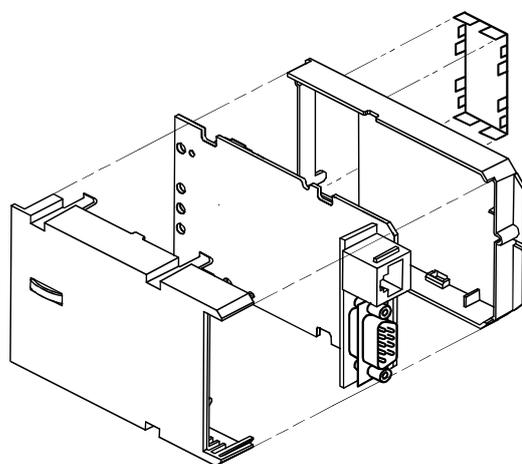
## Заказ

В заказе укажите количество, наименование продукции и код типа.

*Пример:*

**20 Модули расширения PXA30-NT**

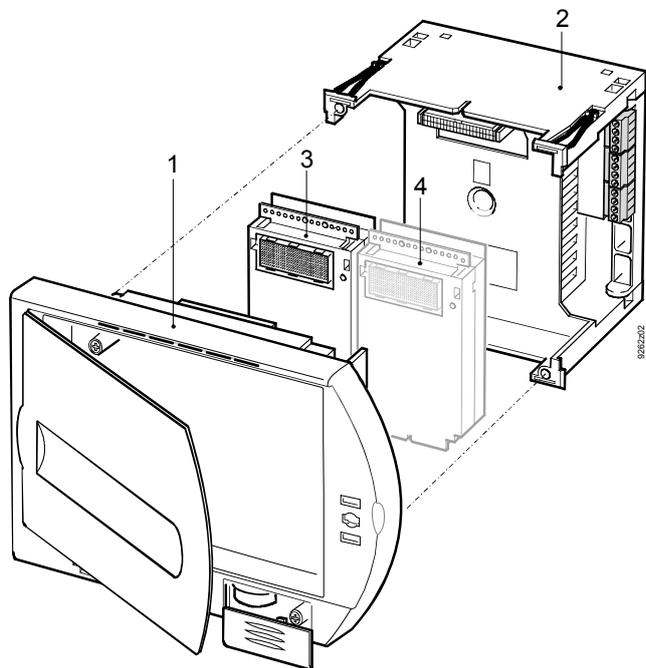
## Конструкция



- Пластиковый корпус, состоящий из двух частей
- Защитный кожух
- Печатная плата с электронными компонентами
- Разъем RJ45
- Разъем RS232 (9 штырьков)

Модуль расширения устанавливается в модульный контроллер РХС...-U. Необходимо точно выполнять инструкцию по монтажу, а именно:

- Не касайтесь штырьков разъема (снятие электростатического заряда)
- Установите модуль (зазор 1.5 мм) и убедитесь, что контактные штырьки правильно соединены.



- 1 Съёмный блок
- 2 База устройства
- 3 Модуль расширения РХА30-NT  
(Только левый слот!)
- 4 Другие модули расширения

## Технические замечания

Станция автоматизации может работать со статичной или динамической (DHCP) адресацией. DHCP - протокол динамической конфигурации хоста. Фиксированный адрес должен применяться для станций автоматизации, в которых включены функции BBMD. В общем случае рекомендуется использовать настройки статического адреса.

Также следует отметить, что сеть BACnet с коммуникацией IP использует статический номер порта UDP. Номер порта UDP определяется во время ввода в эксплуатацию. Порт должен быть разрешен в маршрутизаторах и брандмауэрах.

## Замечания по установке

Необходимо тщательно выполнять все инструкции, описанные в руководстве по монтажу и установке (CA110396). Например, Ethernet-подключение до следующего коммутатора не должно превышать 100 м.

## Ввод в эксплуатацию

Станция автоматизации вводится в эксплуатацию и настраивается при помощи DESIGO XWorks с использованием IP-датаграмм.

Компьютер с DESIGO™ XWORKS должен быть подключен к тому же IP-сегменту, что и контроллер.

## Замечания по работе

Контроллер поддерживает ICMP (Интернет протокол управления сообщениями). Это позволяет в целях диагностики пинговать IP-узлы всех компьютеров. Однако, протокол SNMP (простой протокол сетевого управления) не поддерживается.

Если Ethernet/IP сеть используется другими системами (например, системами обработки данных), данную нагрузку также следует учесть. Нагрузка шины, связанна с системами обработки данных, как правило, в несколько раз выше нагрузки, связанной с устройствами сети ВАСnet.

## Утилизация



Поскольку устройство содержит электрические и электронные компоненты, оно не должно утилизироваться как бытовые отходы.

**Соблюдайте местные законы по утилизации.**

## Технические данные

Ethernet-подключение	Тип интерфейса	100BaseTX, IEEE 802.3	
	Скорость передачи в битах	10/100 Мбит/с, автоматическое	
	Протокол	Сеть ВАСnet / UDP-IP	
	Подключение	Разъем RJ45	
Последовательный порт	Проводка		
	Тип кабеля	Стандартный CAT5 UTP <sup>1)</sup> или STP <sup>2)</sup>	
	Длина кабеля	Не более 100 м	
	Тип интерфейса	RS232	
Защита корпуса	Скорость передачи / биты / стоповый бит		
	Не более 115 200 бод/с / 8 / 1		
	Контроль четности / Управление потоком		
	Нет / нет		
Класс защиты	Проводка		
	Тип кабеля	9-жильный экранированный кабель	
	Длина кабеля	Не более 3 м	
	Стандарт защиты в соответствии с EN 60529 IP 30		
Внешние условия	Класс защиты изоляции		
	II		
	IEC 721	Эксплуатация: класс 3К5	Транспортировка: класс 2К3
	Температура	0 ... 50 °C	- 25 ... 65 °C
Стандарты	Влажность	< 85 % относит. влажности < 95 % относит. влажности	
	Безопасность изделия		
	Автоматические устройства для бытового и схожего применения		
	EN 60730-1		
Спец. требования для энергетики			
EN 60730-2-11			
Размеры	Электромагнитная совместимость		
	Устойчивость		
	EN 61000-6-2		
	Излучение		
Вес	EN 61000-6-2		
	Соответствие требованиям знака <b>CE</b> :		
	Электромагнитная совместимость		
	89/336/EEC		
Указание по низкому напряжению			
73/23/EEC			

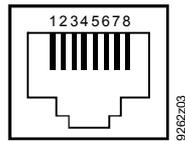
<sup>1)</sup> UTP - неэкранированная витая пара

<sup>2)</sup> STP - экранированная витая пара

## Разъемы

Ethernet

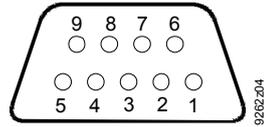
Разъем RJ45, стандартное подключение в соответствии с AT&T256



- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1. Tx+             | 5. Не используется |
| 2. Tx-             | 6. Rx-             |
| 3. Rx+             | 7. Не используется |
| 4. Не используется | 8. Не используется |

RS232

RS232 Разъем



- |       |                   |       |                 |
|-------|-------------------|-------|-----------------|
| 1 DCD | Определен несущей | 6 DSR | Готов передать  |
| 2 RXD | Прием данных      | 7 RTS | Запрос передачи |
| 3 TXD | Передача данных   | 8 CTS | Сброс передачи  |
| 4 DTR | Данные готовы     | 9 NC  | Не подключено   |
| 5 GND | Земля             |       |                 |

## Размеры

Размеры в мм.

