



TAC Xenta 913

Шлюз LonWorks

TAC Xenta 913 - высокоэффективный вариант для объединения большого числа разнообразных устройств в сеть TAC. TAC Xenta 913 поддерживает наиболее часто используемые открытые протоколы, такие как Modbus, BACnet и LonWorks. Также есть поддержка некоторых закрытых протоколов, таких I/NET и Clipsal C-bus.

TAC Xenta 913 работает как шлюз и передаёт данные из одной сети в другую. Настройка выполняется при помощи программного инструмента TAC XBuilder.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания 24 V AC \pm 20%, 50/60 Гц или 19–40 V DC
 Потребление энергии макс. 5 Вт
 Мощность трансформатора 5 VA

Допустимая температура

При хранении от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$
 При работе от $\pm 0^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$
 Влажность макс. 90% RH без выпадения конденсата

Основные данные

Корпус ABS/PC
 Класс защиты IP 20
 Класс горючести, материалы UL 94 V-0
 Размеры см. Рис. 1
 Вес 0.2 кг

Часы Реального Времени

Точность при $+25^{\circ}\text{C}$ ± 12 минут в год
 Продолжительность работы при потере питания 72 ч

Коммуникации

A: RS232 2400 – 57600 бит/сек, RJ45, 8-р
 A: RS485 2400 – 57600 бит/сек, асинхр. колодка
 B: RS232 RJ10, 4-р
 C: RS485 синхр. (SDLC) колодка
 LonWorks TP/FT-10, колодка
 Ethernet TCP/IP, 10Base-T, RJ45

Соответствие стандартам

Излучение:

CE EN 61000-6-3
 C-tick C-Tick N1831
 FCC FCC Part 15, Subpart B, Класс B

Помехоустойчивость:

CE EN 61000-6-2
 Степень защиты:
 CE EN 61010-1
 UL 916 C-UL US

Номера изделий

TAC Xenta 913 0-073-0835
 Терминальная часть TAC Xenta 400 0-073-0902
 TAC Xenta: Комплект кабелей 0-073-0920

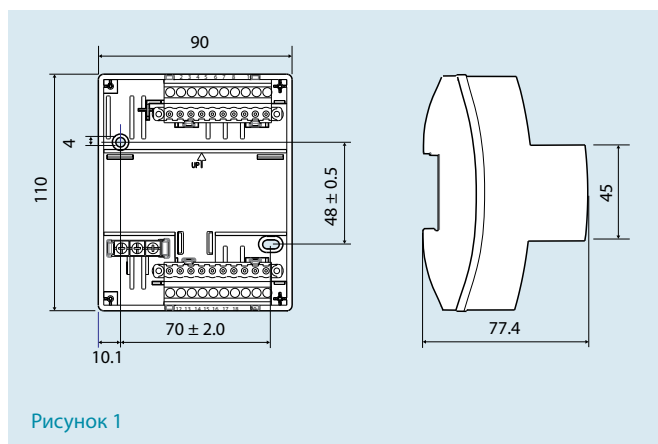
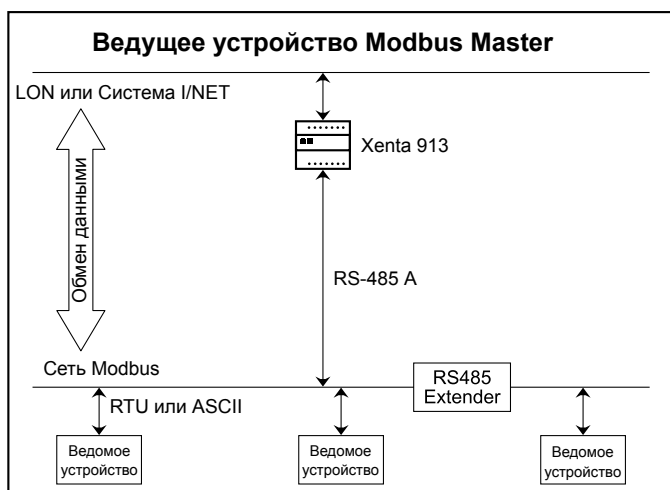
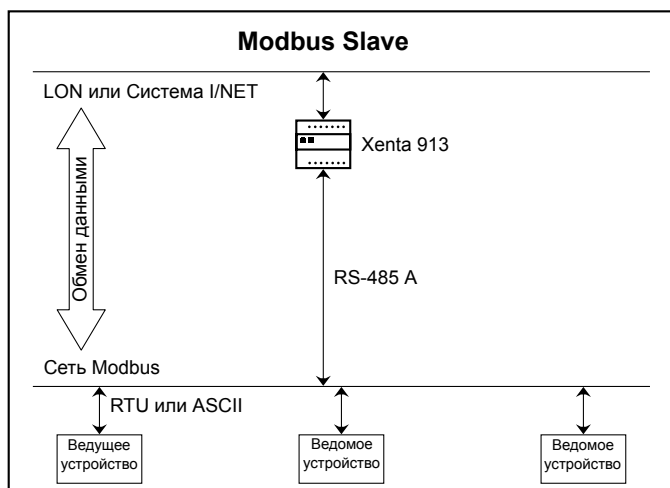


Рисунок 1



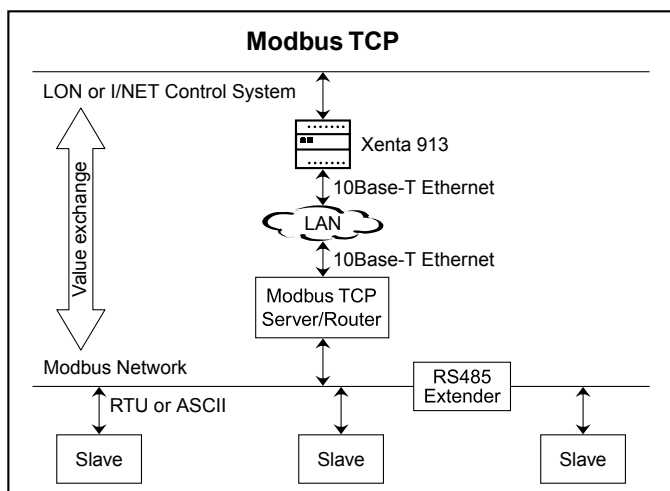
Xenta 913 может быть настроена так, чтобы работать как единственное ведущее устройство в последовательной сети Modbus и/или J-Bus, что позволяет контролировать и управлять одним или более подчинёнными устройствами через систему управления I/NET или LON. Поддерживаются оба формата протокола, как RTU, так и ASCII.

Несколько регистров Modbus могут быть связаны с набором передачи переменных сети LON или с точками I/NET для контроля и управления одним или более ведомыми устройствами. Xenta 913 может работать как единственное ведущее устройство сети, обмениваясь требуемыми значениями регистра с ведомыми устройствами.



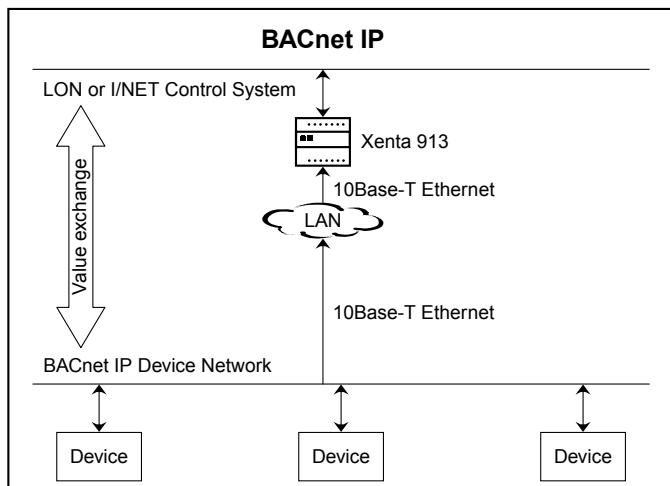
Xenta 913 может быть сконфигурирована как ведомое устройство последовательной сети Modbus и/или J-Bus, чтобы внешнее ведущее устройство могло считывать и записывать значения из системы управления I/NET или LON. Поддерживаются оба формата протокола - RTU и ASCII.

Несколько регистров Modbus могут быть связаны с набором передачи переменных сети LON или с точками I/NET, что позволяет ведущему устройству обмениваться значениями с BMS через Xenta 913, которая работает как одно или более ведомых устройств для представления значений BMS в качестве регистров Modbus.



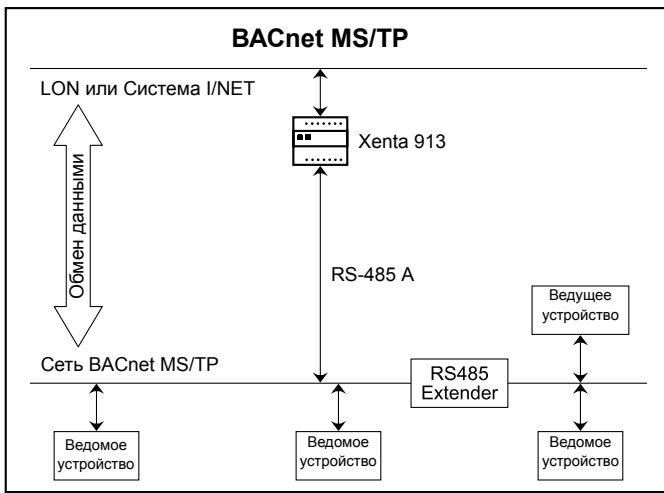
Xenta 913 может быть настроена для работы клиентом сервера Modbus TCP, что позволит контролировать и управлять одним или более ведомыми устройствами через систему управления I/NET или LON. Поддерживаются оба формата протокола - RTU и ASCII.

Несколько регистров Modbus могут быть связаны с набором передачи переменных сети LON или с точками I/NET для контроля и управления одним или более ведомыми устройствами. Xenta 913 работает как клиент сети, обмениваясь требуемыми значениями регистра с ведомыми устройствами через сервер Modbus TCP.



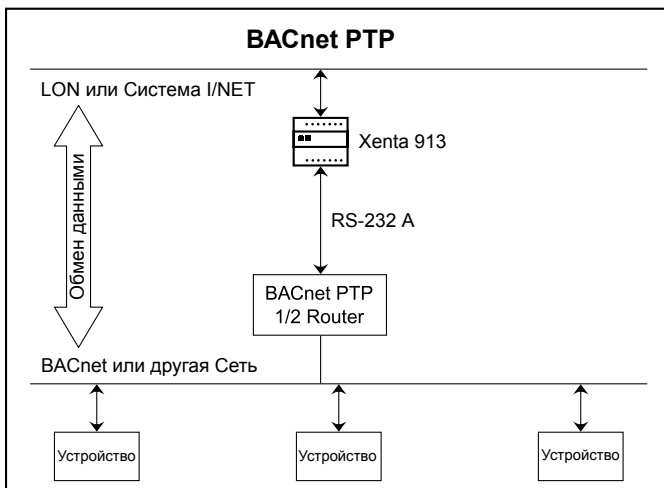
Xenta 913 может быть настроена для связи с одним или более устройствами BACnet IP, что позволяет контролировать и управлять значениями в устройствах через систему управления I/NET или LON.

Несколько объектов BACnet могут быть связаны с набором передачи переменных сети LON или с точками I/NET для контроля и управления одним или более устройствами. Xenta 913 работает как клиент сети, обмениваясь необходимыми входными/выходными значениями с конечными устройствами через сеть TCP/IP. Каждое конечное устройство выступает как сервер для одного или более клиентов BACnet IP, включая Xenta 913.



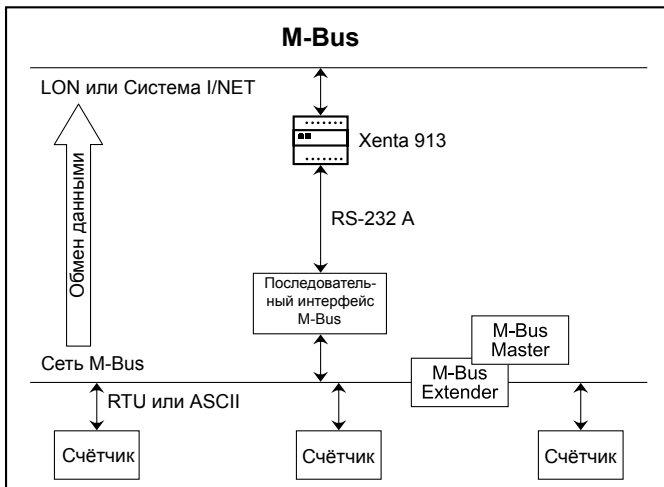
Xenta 913 может быть настроена для связи с последовательной сетью BACnet MS/TP, что позволит контролировать и управлять одним или более устройств через систему управления I/NET или LON.

Несколько объектов BACnet могут быть связаны с набором передачи переменных сети LON или с точками I/NET для контроля и управления одним или более ведущими или ведомыми устройствами. Xenta 913 является ведущим устройством, но устроена так, чтобы работать с другими ведущими устройствами в сети MS/TP, если таковые имеются.



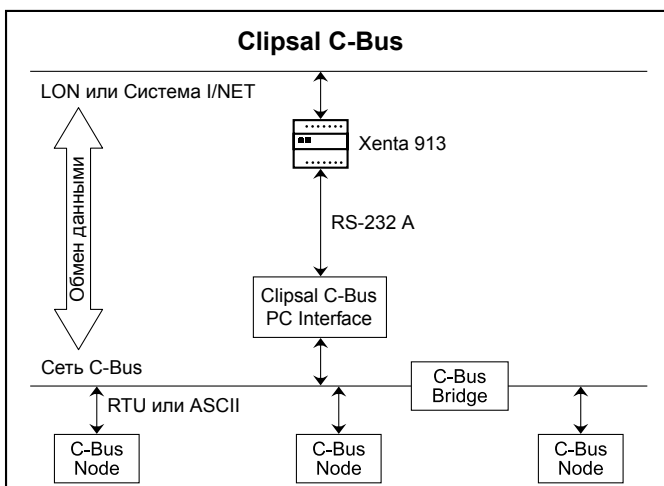
Xenta 913 может быть настроена для связи с конечной сетью через полурутер BACnet PTP, что позволит контролировать и управлять одним или более устройств через систему управления I/NET или LON.

Несколько объектов BACnet могут быть связаны с набором передачи переменных сети LON или с точками I/NET для контроля и управления одним или более конечными устройствами. Конечные устройства могут быть подключены к роутеру через другой тип протокола BACnet, такой как MS/TP или IP, или через любой другой тип сети, поддерживаемой роутером и конечными устройствами.



Xenta 913 может быть настроена для связи с последовательным адаптером M-Bus, что позволит контролировать счётчики через систему управления I/NET или LON.

Несколько значений M-Bus могут быть связаны с набором передачи переменных сети LON или с точками I/NET для контроля одного или более счётчиков M-Bus. Xenta 913 может работать как с временным, так и с постоянным ведущим устройством приложения M-Bus.



Xenta 913 может быть настроена для связи с последовательным адаптером Clipsal C-Bus, что позволяет контролировать и управлять системой освещения через I/NET или LON.

Несколько групповых переменных C-Bus могут быть связаны с набором передачи переменных сети LON или с точками I/NET, что позволяет контролировать и/или управлять группами освещения C-Bus. Эти групповые переменные могут быть распределены среди одного или более приложений C-Bus.

СПИСОК ДРАЙВЕРОВ ПРОТОКОЛОВ

Протокол	Описание/Тип	Описание драйвера
BACnet	BACnet IP / MS-TP / PTP	BACnet - стандартный протокол для автоматизации зданий, разработанный ASHRAE. Поддерживаются сообщения BACnet ReadProperty и WriteProperty. Максимальное число устройств: IP: 10, MS-TP: 30, PTP: 10.
Modbus/J-Bus	Modbus Ведущий / Ведомый/ TCP	Часто используемый протокол, поддерживаемый многими PLC и другими производителями оборудования. <ul style="list-style-type: none"> Для получения данных используется опрос-по-требованию. RTU или ASCII форматы. Поддержка 01, 02, 03, 04, 05, 06 и 10 Modbus функций. Максимальное число устройств: как Ведущее устройство: 31 Ведомое устройство, как Ведомое устройство: 1 Ведущий, TCP: 100.
M-Bus	Измерительная шина	M-Bus - стандартный протокол для счётчиков. Требуется аппаратный преобразователь между RS-232 и M-Bus, такой как Level-Converter PW 20 от Relay GmbH. Максимальное число устройств: 200.
C-Bus	Шина Clipsal	C-Bus - собственный протокол связи для систем управления освещением Clipsal. Максимальное число устройств: 50.
LonWorks	FT-10	LonWorks - стандартный протокол для автоматизации зданий, разработанный Echelon SNVT (более 400 SNVT). Опубликованные переменные в TAC Xenta 280/300/400.

SNMP

TAC Xenta 913 может обмениваться данными используя Simple Network Management Protocol (SNMP), что позволяет обмениваться информацией управления между устройствами. Это часть набора протоколов TCP/IP.

НАСТРОЙКА

TAC Xenta 913 настраивается при помощи программного обеспечения TAC XBuilder.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Для настройки TAC Xenta 913 используется безопасный интерфейс, в котором для входа в систему требуется ввод имени пользователя и пароля.

WEB-ИНТЕРФЕЙС

TAC Xenta 913 использует web-интерфейс, например, для настройки сети, времени, серверов и портов.

МОНТАЖ/ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Модульные Разъёмы

- RS232 A: Подключение модема. Подключение при помощи аппаратных сигналов для модемной связи.
- RS232 B: PC ("Консоль") подключение. Используется для конфигурации в процессе запуска.
- 10Base-T: Подключение через LAN (Ethernet) для пуско-наладки.

MMC

Разъём для MultiMedia Card (внешняя карта памяти). MMC не поддерживается TAC Xenta 913.

Индикаторы

Несколько светодиодов на электронной части TAC Xenta 913 показывают состояние программы внутри контроллера и текущее состояние связи.

"Кнопка Сброса"

Закорачивание контактов 9 и 10 ("Fail-safe") при включении контроллера вызовет сброс программы и перезагрузку контроллера.

Контактная часть

На электронной части блока имеются номера и буквенные обозначения всех контактов (1 G, 2 G0 и т.д.). Те же номера проставлены на контактной части.

Конт.	Контакт №.	Описание Название
1	G	24 V AC (or DC+)
2	G0	Ground
3	C1	LonWorks TP/FT-10
4	C2	LonWorks TP/FT-10
5	RX/TX+	RS485 A
6	RX/TX-	RS485 A
7	RX+	RS485 A
8	RX-	RS485 A
9	G0	
10	Fail-safe	
-		
-		
19	RX/TX+	RS485 C (SDLC)
20	RX/TX-	RS485 C (SDLC)