

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://anybus.nt-rt.ru/> || [abc@nt-rt.ru](mailto:abc@nt-rt.ru)

## Anybus X-Gateway



Межсетевой шлюз серии Anybus X-Gateway предназначен для объединения двух промышленных сетей различного типа.

Anybus X-Gateway могут работать как в качестве Шлюза (Gateway) - для объединения двух различных сетей, так и в качестве Моста - для расширения адресного пространства сети (объединения двух сетей одного типа).

При современном многообразии технических средств легко может сложиться ситуация, когда подходящая по характеристикам система автоматизации или какое либо технологическое оборудование используют для коммуникации типы сетей, отличные от принятых на предприятии. Специально для решения подобных проблем были разработаны преобразователи Anybus X-Gateway.

Межсетевой шлюз (Bridge/Gateways) серии Anybus X-Gateway предназначен для объединения двух промышленных сетей различного типа.

Anybus X-Gateway могут работать как в качестве Шлюза (Gateway) - для объединения двух различных сетей, так и в качестве Моста (Bridge) - для расширения адресного пространства сети (объединения двух сетей одного типа).

Шлюзы X-Gateway с интерфейсом Ethernet совместно с OPC-сервером можно рассматривать в качестве внешнего Сетевого адаптера для подключения ПК к промышленным сетям. В этом ракурсе шлюзы Anybus могут успешно заменять встраиваемые PCI или ISA сетевые карты.

Поддерживаемые типы промышленных сетей:

Profibus DeviceNet ControlNet CANopen LonWorks Modbus RTU Modbus Plus Modbus-TCP Ethernet/IP EtherCAT Profinet Interbus FIPIO CC-Link AS-i

Общее количество моделей в серии Anybus X-Gateway приближается к 200 - обеспечиваются практически любые комбинации перечисленных промышленных сетей с поддержкой режимов как Master (Scanner) так и Slave (Adapter). По причине такого разнообразия выбор модели шлюза осуществляется через сводную таблицу "ВЫБОР ШЛЮЗА".

Два основных варианта использования шлюзов X-Gateway:

1. Подключение устройств к сети другого типа

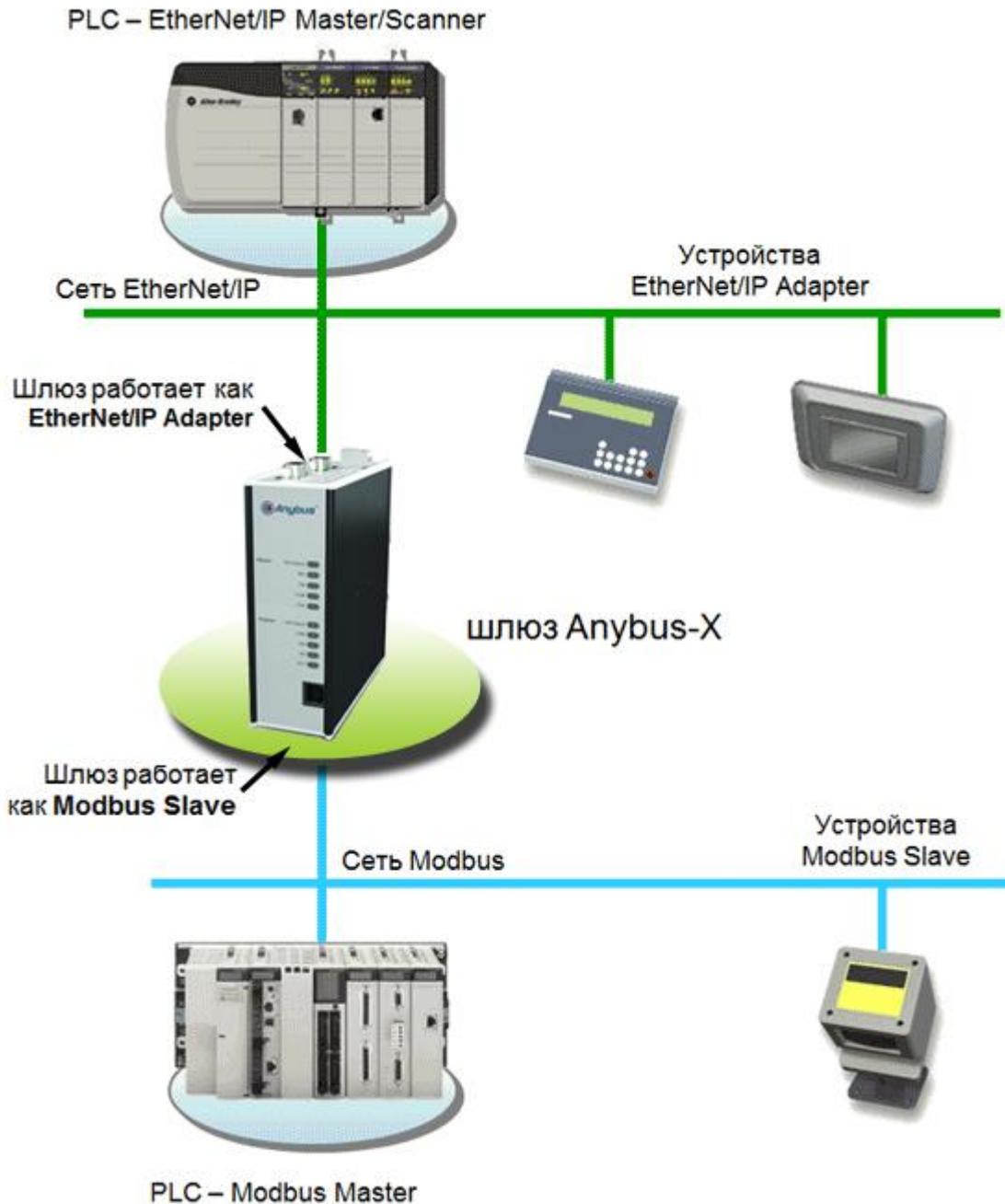
Для примера:

имеется система Rockwell с интерфейсом ControlNet Master - шлюз Anybus-X предоставляет возможность подключить к системе датчики и устройства с интерфейсом Profibus.

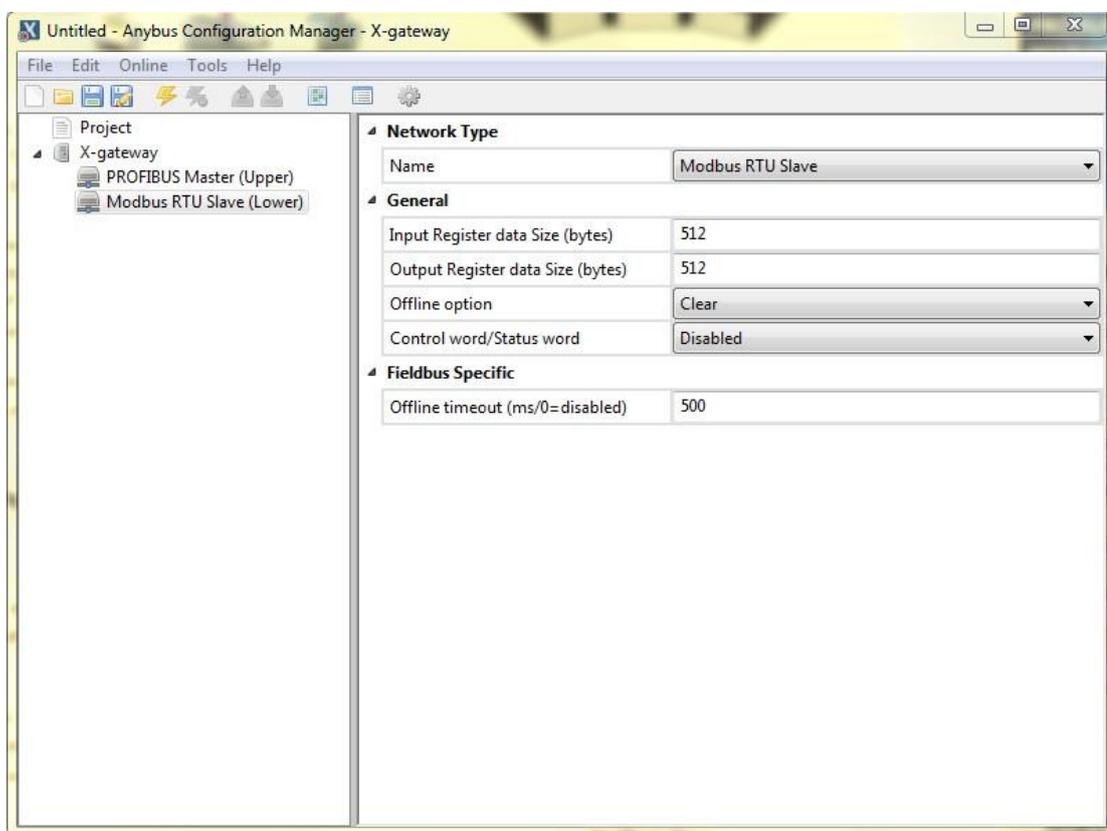
2. Объединение различных систем

Для примера:

имеется система Rockwell с интерфейсом EtherNet/IP Master/Scanner и система Schneider Electric с интерфейсом Modbus Master - сетевой шлюз Anybus-X предоставляет возможность обеспечить обмен данными между этими системами.



Функционально шлюзы состоят из двух коммуникационных плат Anybus-S -M, обеспечивающих аппаратную поддержку сопрягаемых сетей, и объединяющего их встроенного микрокомпьютера с ОС реального времени. Аппаратная реализация поддержки коммуникационных протоколов позволяет достичь высокой производительности и надежности.



Конфигурирование сетевого шлюза осуществляется максимально просто при помощи Anybus Configuration Manager X-Gateway на основе появляющихся меню. Ко многим параметрам шлюза обеспечивается прямой доступ со стороны сетей.

Шлюзы с интерфейсом Ethernet имеют встроенный web-сервер со страницей конфигурации. После задания IP адреса шлюза все настройки могут производиться удаленно через обычный браузер (например, IE из состава Windows).

Шлюзы серий Anybus X-Gateway могут выполнять "интеллектуальную" обработку данных под управлением создаваемых непосредственно пользователем JAVA приложений.

Для упрощения процесса разработки JAVA приложений компанией HMS разработан Anybus JAVA SDK (Software Development Kit - Набор средств для разработки ПО). Anybus JAVA SDK позволяет обеспечить выполнение разнообразных операций с данными: преобразование типа данных, обработку данных и служебной информации с использованием математических и логических функций и пр. Все это дает возможность обработки достаточно сложных протоколов, не поддерживаемых платформой Anybus аппаратно. Сетевой шлюз Anybus X-Gateway в стандартном исполнении может работать с приложениями JAVA. Любой шлюз серии Anybus X-Gateway, выпущенный в 2007 году и позднее, в любое время может быть настроен для работы с приложениями JAVA.

Шлюзы Anybus с интерфейсом Ethernet имеют так же встроенный Flash-диск для пользовательских данных и поддерживают весь набор IT-функций (Web-Server, Email, FTP, SSI scripts, DHCP/BOOTP, NCP, ARP, разграничение прав доступа).

Для сетевого шлюза Anybus-X Gateway, с интерфейсом Ethernet, присутствует возможность использовать специальный скрипт, который позволяет осуществлять мониторинг и передачу входных и выходных данных непосредственно из окна web-браузера. Для этого необходимо на FTP-сервер сетевого шлюза скопировать файл ABS ioddata.html, который Вы можете заказать у нашего отдела технической поддержки. Скрипт изготавливается индивидуально, в соответствии с требованиями заказчика.

Для настройки сетевого шлюза с интерфейсом Master (сетевых образующих) и конфигурирования сети используется программное обеспечение Anybus NetTool.

Для интеграции с программными продуктами третьих производителей предлагается OPC-сервер. Это обеспечивает совместимость шлюзов Anybus-X с интерфейсом Ethernet со всеми приложениями (SCADA системами и пр.) использующими OPC технологии. OPC-сервер разработан компанией Matrikon, включает в себя редактор тэгов и поддерживает обмен данными по стандарту OPC DA 3.0.

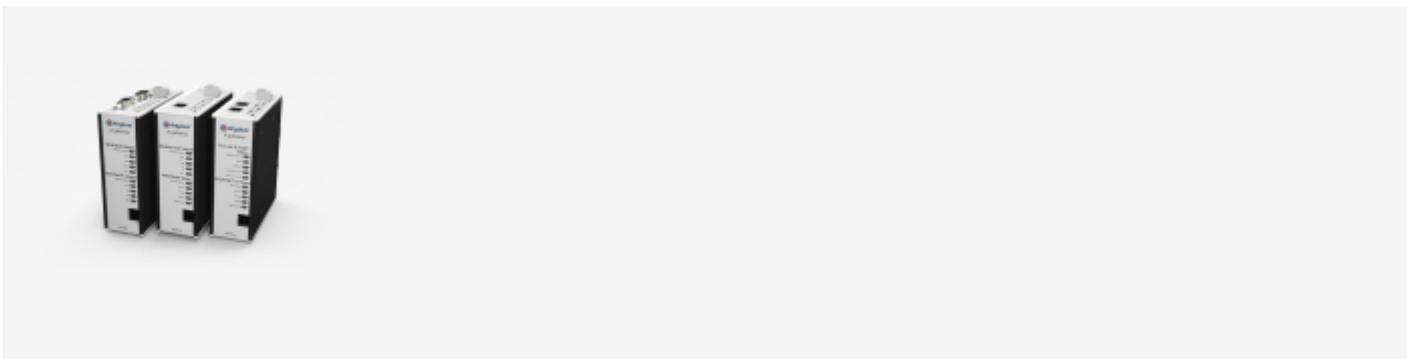
Шлюзы Anybus-X поддерживают технологии FDT/DTM удаленного конфигурирования полевых устройств, для пользователей PACTware, FieldCare и других подобных инструментариев предлагается программный модуль comDTM.

В сетевом шлюзе серии Anybus X-Gateway с интерфейсами Profibus DP и DPV1 реализована поддержка логического уровня Profibus PA. Для подключения к шлюзу устройства с данным интерфейсом необходимо использовать переходник Profibus DP - Profibus PA таких производителей, как Siemens или Pepperl+Fuchs.

Основные технические характеристики и особенности:

- обмен данными, маршрутизация сообщений между двумя любыми сетями;
- отдельный конфигурационный порт RS-232;
- конфигурирование сетевого шлюза осуществляется при помощи стандартной терминальной программы;
- имеется возможность изменения конфигурации шлюза через сеть;
- гальваническая развязка выходных интерфейсов;
- питание: 24В/300мА постоянного тока;
- рабочая температура: 0 ... 65 С°;
- габариты: 126 x 110 x 42 мм (ВxШxГ);
- прочный металлический корпус;
- монтаж: на DIN-рейку;
- пылевлагозащита: IP20/Nema1;

данные со стороны промышленной сети указаны в описаниях конкретных моделей



## Anybus X-Gateway

Межсетевой шлюз серии Anybus X-Gateway предназначен для объединения двух промышленных сетей различного типа.

Anybus X-Gateway могут работать как в качестве Шлюза (Gateway) - для объединения двух различных сетей, так и в качестве Моста - для расширения адресного пространства сети (объединения двух сетей одного типа).

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93