

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

Anybus Wireless Bolt - Ethernet RJ45 PoE



Anybus Wireless Bolt позволяет подключать промышленные установки и устройства к беспроводной сети. Он устанавливается в корпус шкафа управления или установки и обеспечивает их подключение общецеховой беспроводной сети по Bluetooth®, Bluetooth Low Energy® или беспроводную локальную сеть (WiFi).

Со стороны подключения установки или шкафа управления Bolt имеет Ethernet интерфейс с поддержкой протоколов BACnet / IP, PROFINET, EtherNet / IP, Modbus TCP, а также всех протоколов на основе TCP и UDP.

УДАЛЕННАЯ НАСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ ПО БЕСПРОВОДНЫМ СЕТЯМ

Использование Anybus Wireless Bolt открывает прямой доступ к настройке вашего оборудования, диагностике и устранению неисправностей через беспроводные сети. На расстоянии до 100 метров инженер-наладчик может получить доступ к внутренним веб-страницам с ноутбука, планшета или смартфона. Принцип BYOD (Bring Your Own Device) означает, что больше нет необходимости в дорогостоящем HMI. Оператору или техническому специалисту не требуется физически находиться у установки, чтобы получить доступ к конфигурации.

Решение «ВСЁ-В-ОДНОМ»

В комплект поставки беспроводных мостов Anybus Wireless Bolt входит разъём для подключения, коммуникационный процессор, встроенная антенна, объединенные под надежной защитой корпуса с классом пылевлагозащиты IP67. Кроме того, Bolt поддерживает сразу все доступные протоколы (BACnet/IP, PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP, а также всех протоколов на основе TCP и UDP), т.е. при смене протокола не требуется замена устройства или переподключение кабеля. Другими словами, вы получаете готовое решение для поставленной задачи «из коробки».

Свойства и преимущества

- Настройка и диагностика промышленных установок по беспроводным сетям
- Увеличение гибкости и мобильности установок. Устранение необходимости использовать дорогостоящие HMI, благодаря доступу через web-интерфейс с планшета, ноутбука или смартфона.
- Возможность подключения к движущимся установкам, например, AGV (Автоматически управляемые установки)
- Быстрый роуминг (IEEE 802.11r), высокая скорость соединения (IEEE 802.11n)
- Полная совместимость с Anybus Wireless Bridge - беспроводным сетевым мостом от компании HMS
- Подключение к Облачным Сервисам по вашему выбору или интегрирование текущих данных в SCADA систему
- Поддержка Ethernet интерфейса и протоколов на его основе: BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET, TCP/UDP
- Возможность одновременной работы по интерфейсам Bluetooth и Wi-Fi, что позволяет создавать мостовые соединения между этими двумя сетями
- Защитные функции для безопасной промышленной эксплуатации
- Сдвоенный вход питания, поддержка функции PoE (Power over Ethernet) и/или 3-контактный разъём 19-36В пост. тока
- Доступно исполнение Sunbolt в корпусе с белым верхом, позволяющим, в сравнении с черной версией, на 30% повысить температуру окружающей среды при воздействии прямых солнечных лучей.
- Поддержка интерфейсов Wi-Fi, Bluetooth classic и Bluetooth Low Energy.

Настройка

Конфигурирование
Конфигурирование осуществляется при помощи встроенных web-страниц, или в качестве альтернативы можно использовать AT команды или режимы «Easy Config»



Установка
Anybus Wireless Bolt устанавливается в 50.5 мм (M50) отверстие корпуса управляющего устройства. Верхний "шлем" располагается с наружной стороны и имеет степень пылевлагозащиты IP67. Нижняя часть располагается внутри корпуса установки или шкафа (IP21).

Особенности интерфейсов

ИНТЕРФЕЙС WLAN (WIFI)

- Стандарты беспроводной связи: WLAN 802.11 a, b, g, n, d.
- Поддержка полос пропускания 1-11 + 12-13 с частотой WLAN 2.4. Автоопределение в зависимости от области сканирования.
- Выходная мощность RF: EIRP 18 дБм (включая усиление антенны 3dBi)
- Может являться как Точкой Доступа, так и Клиентом, с возможностью подключения до 7 Slave устройств в режиме Точки Доступа
- Потребляемая мощность: 54 мА при 24В постоянного тока.
- Чистая пропускная способность данных: 20 Мбит / с. Скорость соединения: максимум 65 Мбит/с (802.11n SISO).
- Поддержка функций безопасности: WEP 64/128, WPA, WPA-PSK и WPA2, TKIP и AES/CCMP, LEAP, PEAP включая MS-CHAP.

ETHERNET ИНТЕРФЕЙС

- Поддерживаются все протоколы Ethernet использующие: IP, TCP, UDP, HTTP, LLDP, ARP, DHCP Client/Server, поддержка DNS
- Поддержка формирования беспроводного моста для протоколов Industrial Ethernet: BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET и т.д.
- Ethernet интерфейс: 10/100BASE-T с автоматическим MDI/MDIX переходом
- Режим «Мост» 2-го уровня между Anybus Wireless Bolt или Bridge, в ином случае устройство работает в режиме Layer 3 TCP/UDP.

ИНТЕРФЕЙС BLUETOOTH

- Поддержка стандарта Classic Bluetooth v2.1
- Поддержка профилей: PANU & NAP
- Выходная мощность RF: EIRP 14 дБм (включая усиление антенны 3dBi)
- Чувствительность сигнала Bluetooth: -90 дБм
- Может являться как Точкой Доступа, так и Клиентом, с возможностью подключения до 7 Slave устройств в режиме Точки Доступа
- Максимальная пропускная способность: 1 Мбит/с
- Потребляемая мощность: 36 мА при 24В постоянного тока
- Поддержка функций безопасности: Authentication & Authorization, Encryption & Data Protection, Privacy & Confidentiality, NIST Compliant, FIPS Approved

BLUETOOTH LOW ENERGY ИНТЕРФЕЙС

- Стандарт беспроводной сети (профиль): GATT
- Версия Bluetooth Low Energy (BLE): 4.0 dual-mode
- Поддерживаемые профили: GATT
- Рабочий режим: Центральный или периферический
- Возможность одновременного подключения до 7 Slave устройств в режиме Central
- Пропускная способность: 200 Кбит/с
- Потребляемая мощность: 36 мА при 24В постоянного тока
- Выходная мощность RF: EIRP 10 дБм (включая усиление антенны 3dBi)
- Поддержка функций безопасности: AES-CCM шифрование

Тех. характеристики

- Anybus Wireless Bolt & Anybus Wireless Bridge II внесены в реестр нотификаций ФСБ по криптографии
- Габаритные размеры: Диаметр: 68 мм. Высота: 75 мм (84 мм, включая разъем. Высота наружной части при установке в корпус: 41 мм)
- Вес: 84 г
- Диапазон рабочих температур (Bolt в чёрном корпусе):

- В тени: от -40 до +65 ° C;
- Под воздействием прямых солнечных лучей: от -40 до +45 ° C.
- Температура хранения: от -40 до +85 ° C
- Диапазон рабочих температур для Sunbolt (в белом корпусе) В тени и под воздействием прямых солнечных лучей: от -40 до +65 ° C
- Температура хранения: от -40 до +85 ° C
- Выходная мощность: WLAN - 18 дБм; Bluetooth - 14 дБм; Bluetooth Low Energy - 10 дБм
- Все, включая усиление антенны 3dBi
- Питание: 19-36 В пост. тока и/или PoE DTE Тип 1, в соответствии со стандартом IEEE 802.3af
- Потребляемая мощность: 0.7 Вт idle, 1.7 Вт макс. (54mA@24 В пост. тока при использовании WLAN и 36mA@24 В пост. тока при использовании Bluetooth)
- Материал корпуса: верх корпуса (наружная часть) Valox 357X (f1) PBT / PC. Подходит для наружного использования, защита от воздействия ультрафиолетового света, воды и иммерсии в соответствии с UL 476С. Нижняя часть: Celanex: XFR 6840 GF15. PBT стеклоармированный пластик.
- Степень пылевлагозащиты IP67 для верхней части корпуса, и IP21 для нижней части корпуса.
- Монтаж: винт и гайка M50 (необходимо отверстие 50,5 мм)
- Максимальная дальность передачи данных до 100 метров
- Наличие антенны: одна встроенная антенна
- Разъём: RJ45 Ethernet/PoE и 3 3-контактный разъём питания.
- Вибрационная совместимость: Volt прошёл синусоидальное вибрационное испытание в соответствии с МЭК 60068-2-6: 2007 и испытание с повышенной степенью тяжести; Количество осей: 3 взаимно перпендикулярные оси (X: Y: Z), Продолжительность: 10 циклов развертки по каждой оси, Скорость: 1 окт / мин, Режим: в работе, Частота: 5-500 Гц, Смещение ± 3,5 мм, Ускорение: 2g.
- Volt прошёл испытание на ударную нагрузку в соответствии с МЭК 60068-2-27: 2008 и испытание с повышенной степенью тяжести
- Форма волны: полусинусоида, Число ударов: ± 3 по каждой оси, Режим: В работе, Оси ± X, Y, Z, Ускорение: 30 м/с², Продолжительность: 11 мс.

СЕРТИФИКАТЫ

- Europe ATEX: ATEX Category 3, zone 2 according to EN60079-15, product marking: EX II 3 G nA IIC T4. CE, 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)
- USA FCC 47 CFR part 15, subpart B. UL: Ind. Cont. Eq. also. Listed Ind. Cont. Eq. for Haz. Loc. CL1, DIV 2, GP A,B,C,D, T4. UL file: E203225
- Канада ICES-003
- Япония MIC
- Другие страны: Бразилия, Австралия, Колумбия, Турция, Малайзия, Аргентина
- В ожидании: Индия, Чили

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