

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

DS0122 rev 3

# INTEGRA™ IT-8000 (EMEA & FE)



## ОПИСАНИЕ

Как представитель контроллеров BACnet® семейства INTEGRA™ IT-8000 располагает внедренной технологией «Интернет вещей» (IoT), сертифицирован по программе BTL Контроллер для зданий (B-BC) и предназначен для подключения к полевым контроллерам ABB Cylon BACnet. IT-8000 также способен подключаться к различным устройствам и подсистемам, а также и управлять сетью таких объектов, используя различные протоколы, включая, помимо прочего, Modbus™ и LonWorks™.

При подключении к сети Ethernet или беспроводной локальной сети IT-8000 использует возможности сети Интернет и веб-служб для обеспечения интегрированного управления, контроля, администрирования сетей, планирования, регистрации данных, аварийной сигнализации и широких возможностей графического отображения с помощью стандартного веб-браузера.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря простоте настройки конфигурации, установке без использования инструментов, улучшенной интеграции и высокой производительности, контроллер INTEGRA™ IT-8000 обеспечивает предельную гибкость в подключении и управлении зданиями по всему миру.

- Возможности дистанционного подключения позволяют осуществлять контроль, мониторинг и управление полевыми контроллерами
- Масштабируемость аппаратного и программного обеспечения делает его пригодным для установки как в небольших зданиях, так и в крупных архитектурных комплексах
- Программное обеспечение INTEGRA-Supervisor может объединять несколько контроллеров IT-8000 и их данные для получения статистической информации, например:

TI AM3352: 1000 МГц ARM® Cortex™-A8

1 ГБ DDR3 SDRAM и флеш-память 4 ГБ в виде карты micro-SD

### Клиент Wi-Fi или точка беспроводного доступа

- IEEE802.11n HT20 с частотой 2,4 ГГц
- IEEE802.11n IEEE802.11n HT20/HT40 с частотой 5 ГГц
- Настраиваемая радиосвязь (выкл., WAP или клиент) WPAPSK / WPA2PSK

### Порты и соединения

- Два порта Ethernet 10/100 МБ
- Два встроенных изолированных порта RS-485 для подключения устройств BACnet MS/TP и Modbus RTU
- Разъем USB Type A с поддержкой резервного копирования и восстановления

### Безопасный запуск, отсутствие батарей, системные часы

### Дополнительные модули для расширения возможностей

- IT8-NPB-LON — модуль LonWorks LON FTT10A
- IT8-NPB-2X-485 — модуль с двумя портами RS-485
- IT8-NPB-232 — модуль с одним портом RS-232

### Служба INTEGRA-ProPack

Служба ABB Cylon для быстрого импорта базы данных, которая автоматически

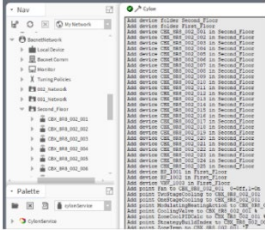
архивирование, централизованное планирование, данные в реальном времени, история и аварийные сигналы, для создания единой унифицированной прикладной системы.

создает сеть ВАСnet, устройства и точки без необходимости поиска

Модель лицензирования контроллеров **INTEGRA™ IT-8000** может быть масштабирована, обеспечивает наличие стандартных драйверов вместе с дополнительными модулями расширения возможностей ввода-вывода и промышленной сети, что гарантирует предельную гибкость и расширяемость. Оптимальная производительность контроллера **INTEGRA™ IT-8000** реализуется на базе инфраструктуры Niagara Framework®.

INTEGRA-ProPack

ИМПОРТ СЕТЕВЫХ ДАННЫХ С CXpro<sup>HD</sup> В АВТОМАТИЧЕСКИ СОЗДАННУЮ СЕТЬ BACNET, УСТРОЙСТВА И ТОЧКИ



Контроллер IT-8000 использует службу Cylon INTEGRA-ProPack от ABB для сокращения времени развертывания при подключении к полевым контроллерам ABB Cylon BACnet. INTEGRA-ProPack — это инструмент импорта базы данных, который автоматически создает сеть BACnet, устройства и точки в IT-8000. Эта служба помогает сократить время на программирование при развертывании нового проекта на базе IT-8000. INTEGRA-ProPack быстро и легко экспортирует сетевые данные из CXpro<sup>HD</sup> и импортирует их в IT-8000 без необходимости поиска контроллеров и точек.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

СОЕДИНЕНИЕ

Примечание:

Использовать разрешается только медные или омедненные алюминиевые провода (70 °C).

Клеммы	Блок штепсельных зажимов для монтажа на печатной плате
Сечение кабеля:	Макс.: AWG 12 (3,31 мм <sup>2</sup> ) Мин.: AWG 22 (0,355 мм <sup>2</sup> )

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ

IT8-NPB-LON	4
IT8-NPB-232	4
IT8-NPB-2X-485	2

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Примечание:

Данное устройство предназначено для установки в корпус на объекте.

Рабочая температура	От −4 °F до 140 °F [от −20 °C до 60 °C]
Температура хранения	От −40 °F до 185 °F [от −40 °C до 85 °C]
Влажность окружающего воздуха	5–95 % отн. вл., без конденсации
Транспортировка и вибрация	ASTM D4169, степень безопасности II
MTTF	10 лет +

СЕРТИФИКАЦИЯ АГЕНТСТВ

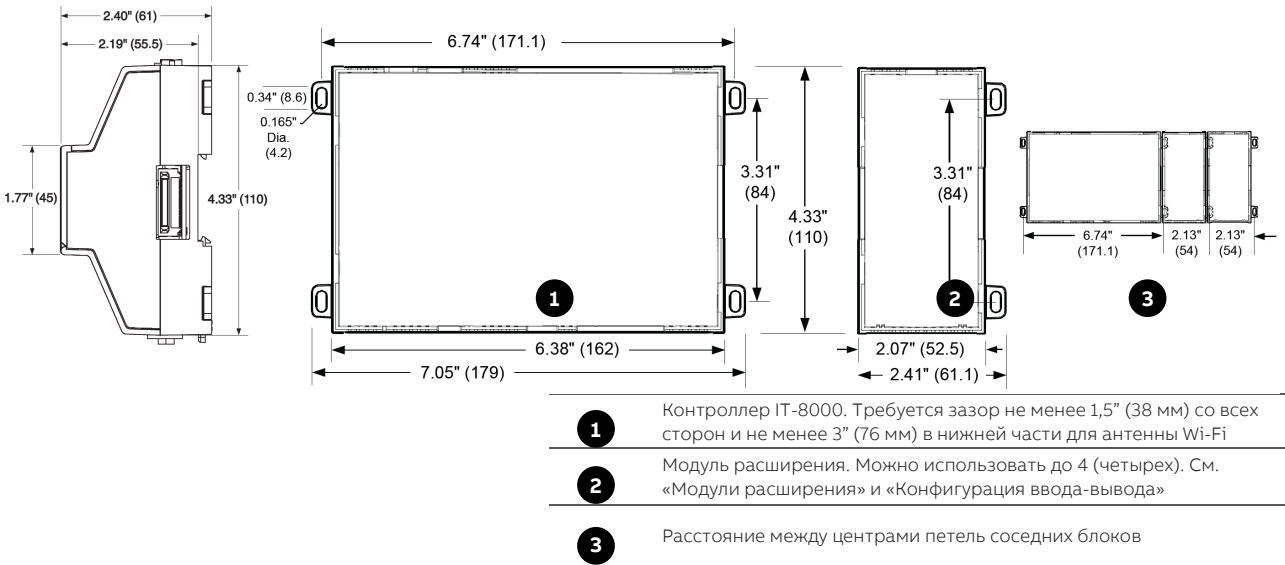
UL 916  
CE EN 61326-1  
FCC, часть 15, подраздел В, класс В | FCC, часть 15, подраздел С  
Сертификация по программе C-UL, выполненная Канадской ассоциацией по стандартизации (CSA) C22.2 № 205-M1983 «Средства связи»  
Директива ЕС 1999/5/ЕС «Оконечное радио- и телекоммуникационное оборудование»  
CCC | SRRC | RSS | RoHS

РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Примечание:

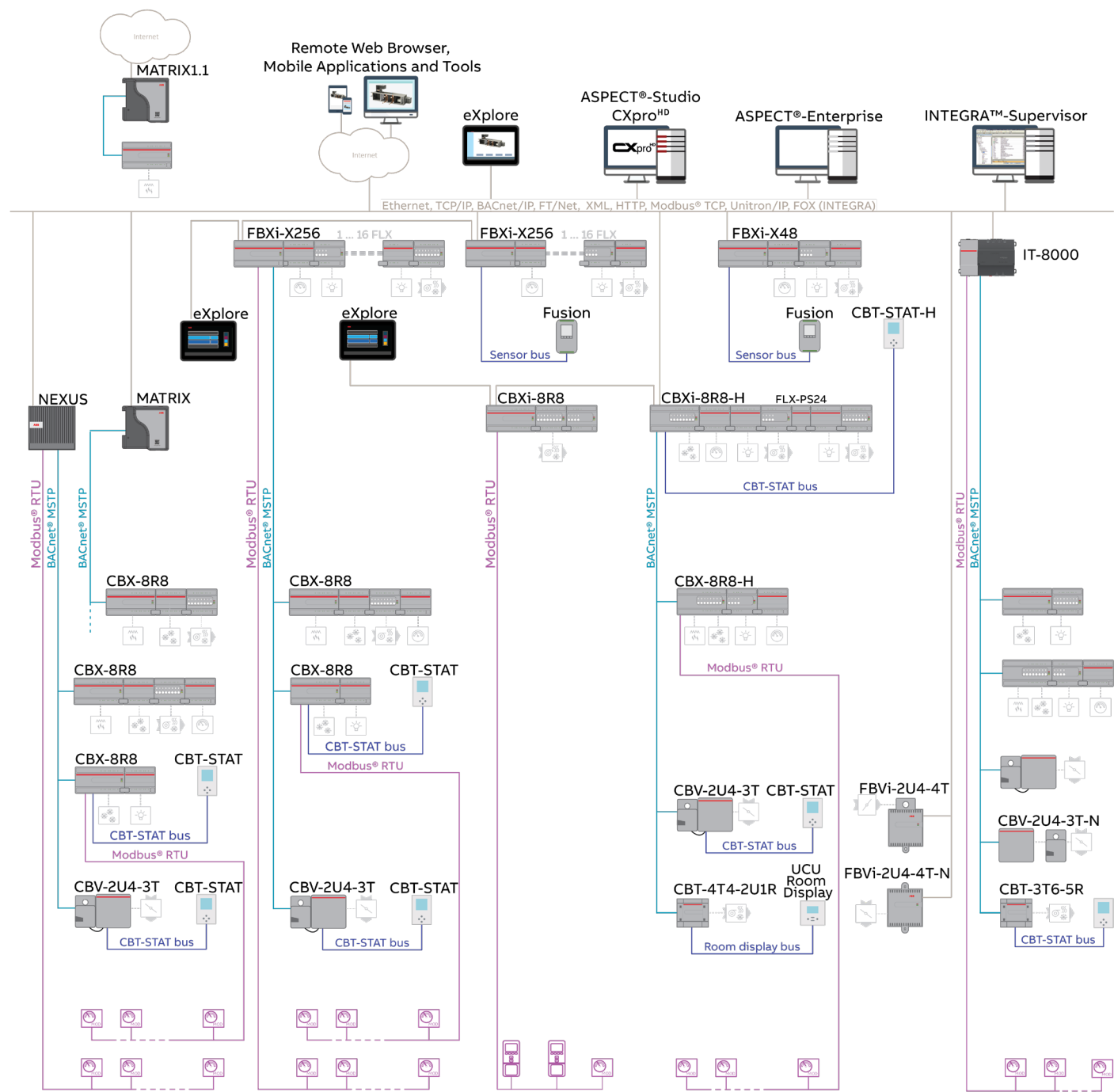
Устройство совместимо с корпусами (DIN43880)  
Подходит для монтажа в панель или на стандартную рейку 35 мм (EN50022)


















IT-8000





АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



 FBXi-X256 / CBXi-8R8 / CBX-8R8	 FLX-8R8 -H	 FBVi-2U4-4T	 NEXUS Series	 Fusion Smart Sensor
 CBXi-8R8-H / CBX-8R8-H	 FLX-4R4-H	 FBVi-2U4-4T-N	 MATRIX Series	 CBT-STAT
 CBV-2U4-3T	 FLX-PS24	 eXplore	 INTEGRA Series	 UCU Room Display
 FLX-8R8 / FLX-4R4 / FLX-16DI	 CBT-4T4-2U1R			

# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

## КОМПЛЕКТЫ IT-8000 US WLAN Wi-Fi

IT-8005-USWIFI-E	Включает базовую лицензию на 250 точек.
IT-8010-USWIFI-E	Включает базовую лицензию на 500 точек.
IT-8025-USWIFI-E	Включает базовую лицензию на 1250 точек.
IT-8100-USWIFI-E	Включает базовую лицензию на 5000 точек.
IT-8200-USWIFI-E	Включает базовую лицензию на 10 000 точек.

## КОМПЛЕКТЫ IT-8000 WW (Worldwide — международная версия) WLAN Wi-Fi

IT-8005-WWWIFI-E	Включает базовую лицензию на 250 точек.
IT-8010-WWWIFI-E	Включает базовую лицензию на 500 точек.
IT-8025-WWWIFI-E	Включает базовую лицензию на 1250 точек.
IT-8100-WWWIFI-E	Включает базовую лицензию на 5000 точек.
IT-8200-WWWIFI-E	Включает базовую лицензию на 10000 точек.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ IT-8000

IT8-NPB-2X-485	Дополнительный модуль с двумя портами RS-485 для IT-8000
IT8-NPB-232	Дополнительный модуль с одним портом RS-232 для IT-8000
IT8-NPB-LON	Дополнительный модуль с одним портом LON FTT10A для IT-8000
IT8-WPM	Модуль настенной розетки для IT-8000. 100–240 В пер.т, 50/60 Гц. Подключение к круглому разъему 2,5 мм, вход 24 В на контроллер IT-8000 и розетки стандарта США, ЕС, Великобритании и Австралии в комплекте
IT8-WIFI-EXT	Кабель-удлинитель для контроллера IT-8000 и кронштейн для антенны WLAN

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ МАСШТАБИРОВАНИЯ БАЗОВОГО НАБОРА IT-8000

IT8-010-DCP-E	Добавление поддержки дополнительных 500 точек к базовому набору (IT8-XXX-COR). Приобретается при первоначальном размещении заказа вместе с основным ПО.
IT8-025-DCP-E	Добавление поддержки дополнительных 1250 точек к базовому набору (IT8-XXX-COR). Приобретается при первоначальном размещении заказа вместе с основным ПО.
IT8-050-DCP-E	Добавление поддержки дополнительных 2 500 точек к базовому набору (IT8-XXX-COR). Приобретается при первоначальном размещении заказа вместе с основным ПО.

## ОБНОВЛЕНИЕ ПЕРИФЕРИИ IT-8000 К КОМПЛЕКТУ ДЛЯ МАСШТАБИРОВАНИЯ

IT8-010-DCU-E	Добавление поддержки дополнительных 500 точек к базовому набору (IT8-XXX-COR). Можно приобрести в любое время после покупки основного ПО.
IT8-025-DCU-E	Добавление поддержки дополнительных 1 250 точек к базовому набору (IT8-XXX-COR). Можно приобрести в любое время после покупки основного ПО.
IT8-050-DCU-E	Добавление поддержки дополнительных 2 500 точек к базовому набору (IT8-XXX-COR). Можно приобрести в любое время после покупки основного ПО.

## ДОГОВОРЫ НА СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ IT-8000

IT8-005-SM0	Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев.
IT8-005-SM1	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-005-COR на 1 год.
IT8-005-SM3	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-005-COR на 3 года.
IT8-005-SM5	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-005-COR на 5 лет.
IT8-010-SM0	Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев. Обязательное приобретение вместе с начальной закупкой основного ПО IT8-010-COR. По желанию можно заменить договором обслуживания на 3 года или 5 лет.
IT8-010-SM1	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-010-COR на 1 год.
IT8-010-SM3	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-010-COR на 3 года.
IT8-010-SM5	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-010-COR на 5 лет.
IT8-025-SM0	Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев. Обязательное приобретение вместе с начальной закупкой основного ПО IT8-025-COR. По желанию можно заменить договором обслуживания на 3 года или 5 лет.
IT8-025-SM1	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-025-COR на 1 год.
IT8-025-SM3	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-025-COR на 3 года.
IT8-025-SM5	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-025-COR на 5 лет.
IT8-100-SM0	Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев. Обязательное приобретение вместе с начальной закупкой основного

	ПО IT8-100-COR. По желанию можно заменить договором обслуживания на 3 года или 5 лет.
IT8-100-SM1	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-100-COR на 1 год.
IT8-100-SM3	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-100-COR на 3 года.
IT8-100-SM5	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-100-COR на 5 лет.
IT8-200-SM0	Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев. Обязательное приобретение вместе с начальной закупкой основного ПО IT8-200-COR. По желанию можно заменить договором обслуживания на 3 года или 5 лет.
IT8-200-SM1	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-200-COR на 1 год.
IT8-200-SM3	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-200-COR на 3 года.
IT8-200-SM5	Договор на сервисное обслуживание основного ПО IT8-200-COR на 5 лет.

ДРАЙВЕРЫ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ IT-8000

IT8-DR-AC	Andover Controls AC256 по RS-232 или RS-485. (Только бета-версия).
IT8-DR-AINF	Andover Controls Infinity.
IT8-DR-APHP	American Auto-Matrix PHP по RS-232 или RS-485. Создается 3-й стороной. Ограниченная поддержка.
IT8-DR-APUP	American Auto-Matrix PUP по RS-232 или RS-485. Создается 3-й стороной. Ограниченная поддержка.
IT8-DR-CCN	Сеть Carrier Comfort Network.
IT8-DR-FLEX	Flex по RS-232 или RS-485.
IT8-DR-JSON	Набор средств JSON для IT-8000.
IT8-DR-MCQUAY	Драйвер McQuay к OPM.
IT8-DR-MFID	Драйвер Micros Fidelio IP.
IT8-FIPS	Обеспечивает соответствие FIPS 140-2, уровень 1, за счет интеграции сертифицированного FIPS модуля BouncyCastle для IT-8000. Требуется контроллер IT-8000 версии 4.6 или более поздней.

Cylon, UniPuts, Auto-Matrix, ASPECT, ASPECT-Enterprise, ASPECT-Studio, Auto-Flow, INTEGRA, Smart building solutions, flexible building solutions, Solution Integrator и V-STAT являются либо товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками компании ABB Cylon Controls. BACnet является зарегистрированным товарным знаком компании ASHRAE; BTL является зарегистрированным товарным знаком ассоциации BACnet Manufacturers Association; Niagara<sup>AX</sup> Framework является зарегистрированным товарным знаком компании Tridium, Inc.; все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.