

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

DS0112 rev 47

# ASPECT®-Enterprise



## ОПИСАНИЕ

ASPECT®-Enterprise это серверная версия программы ASPECT® со всеми ее мощными функциями, предназначенная для установки на указанное серверное оборудование. Поскольку данное решение размещается у конечного пользователя, для работы этого программного обеспечения не требуется фирменное оборудование, но необходима покупка ASPECT®-Enterprise. Это упрощает установку на объекте и связано с меньшим количеством ограничений в плане требований. Для расширения свободы действий конечных пользователей дополнительно обеспечивается интеграция с популярными интернет-приложениями (требуется использование соответствующих мер обеспечения безопасности, например, VPN или межсетевого защитного экрана). ASPECT® позволяет легко и эффективно интегрировать ПК, планшет или смартфон в инфраструктуру здания.

Вне зависимости от используемого решения — серверная платформа VMware®, стандартный сервер или смонтированный в стойке комплекс — ASPECT®-Enterprise обеспечивает функциональность, безопасность и соответствие требованиям практически любого проекта по приемлемой цене.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль ASPECT-Enterprise включает в себя ASPECT Supervisor с профилем устройства для рабочего места оператора BACnet (B-OWS).

Благодаря модели лицензирования с учетом возможного расширения серверное программное обеспечение ASPECT®-Enterprise может использоваться в средних и крупных системах автоматизации, включая сетевую среду комплекса зданий.

Программа ASPECT®-Enterprise способна обеспечить функции управления на базе служб контроля. В числе прочего она может решать задачи по управлению энергопотреблением, установке специальных последовательностей, сигнализации и оповещению, хранению сигналов тревоги и построению графиков, а также по диспетчеризации централизованного управления. Помимо этого, возможна трансляция получаемых данных в режиме реального времени с использованием широких графических возможностей HTML5 и веб-браузера.

В ASPECT® применяются безопасные веб-технологии, позволяющие реализовать активное взаимодействие с пользователем в области оповещения и планирования на базе обычных интернет-приложений (требуется использование

---

### ASPECT-ENT-2

15 000 точек на 2 модулях управления ASPECT®

### ASPECT-ENT-12

25 000 точек на 12 модулях управления ASPECT®

### ASPECT-ENT-96

50 000 точек на 96 модулях управления ASPECT®

### ASPECT-ENT-256

100 000 точек на 256 модулях управления ASPECT®

### МАКСИМАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

100 000 точек

256 модулей управления ASPECT®

---

### Профиль устройства BACnet: B-OWS

---

### СРЕДА ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Серверная платформа VMware с VMware ESXi v5.0 или более поздней версии

---

соответствующих мер обеспечения безопасности, например, VPN или межсетевого защитного экрана). Сигналы тревоги можно получать через встроенную консоль сигналов тревоги, почтовые клиенты или Twitter®. Планирование работы оборудования здания осуществляется с помощью встроенного планировщика или популярных платформ типа Microsoft® Outlook®, Apple iCal, Google Calendar™.

Таблица выбора продукта								
Номер компонента	Количество модулей управления <sup>1</sup> ASPECT® (eMap)	Макс. количество точек	Количество сторонних подключений по TCP/IP, FT/Net или Unitron	BACnet IP	Modbus TCP	AAM PUP	Teletrol TSC®	Unitron
ASPECT-ENT-2	2	15 000	0	-	-	-	-	
ASPECT-ENT-12	12	25 000	0	-	-	-	-	
ASPECT-ENT-96	96	50 000	0	-	-	-	-	
ASPECT-ENT-256	256	100 000	0	-	-	-	-	
ENT-ACE-1	1	+7 500	0	-	-	-	-	
ENT-TCP-16	0	+800	16	✓	✓	✓	✓	✓
ENT-TCP-32	0	+1 600	32	✓	✓	✓	✓	✓
ENT-TCP-64	0	+3 200	64	✓	✓	✓	✓	✓
ENT-TCP-128	0	+6 400	128	✓	✓	✓	✓	✓
ENT-TCP-256 <sup>4</sup>	0	+12 800	256	✓	✓	✓	✓	✓
ENT-UP-96 <sup>2</sup>	96	50 000	0	-	-	-	-	
ENT-UP-256 <sup>3</sup>	256	100 000	0	-	-	-	-	
ENT-LIC-CHG <sup>4</sup>	-	-	-	-	-	-	-	

*Примечание 1. ASPECT®-Enterprise поддерживает подключение до 100 000 точек и до 256 устройств TCP/IP с модулями eMap (модули управления ASPECT®, например MATRIX и NEXUS), FT/Net, BACnet/IP и Modbus TCP. Не рекомендуется подключать к одному экземпляру ASPECT®-Enterprise более 2000 устройств MS/TP.*

*Примечание 2. ENT-UP-96 может применяться только с ASPECT-ENT-12.*

*Примечание 3. ENT-UP-256 может применяться только с ASPECT-ENT-96.*

*Примечание 4. Обновление периферии требует наличия лицензии ENT-LIC-CHG.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Два четырехъядерных процессора с частотой 2,8 ГГц или 6-ядерный ЦП (Intel или AMD)
- 16 ГБ системной памяти
- 250 ГБ+ SATA или RAID-массив SAS (рекомендуется RAID 1 с горячим резервированием)
- Поддержка Ethernet-адаптера 10/100/1000 МБ (рекомендуется Intel или Broadcom®)
- Резервный источник питания
- Свободный USB-порт для лицензионного ключа к программному обеспечению

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПЛАТФОРМЫ VMWARE

- VMware ESXi v5.0 или более поздние

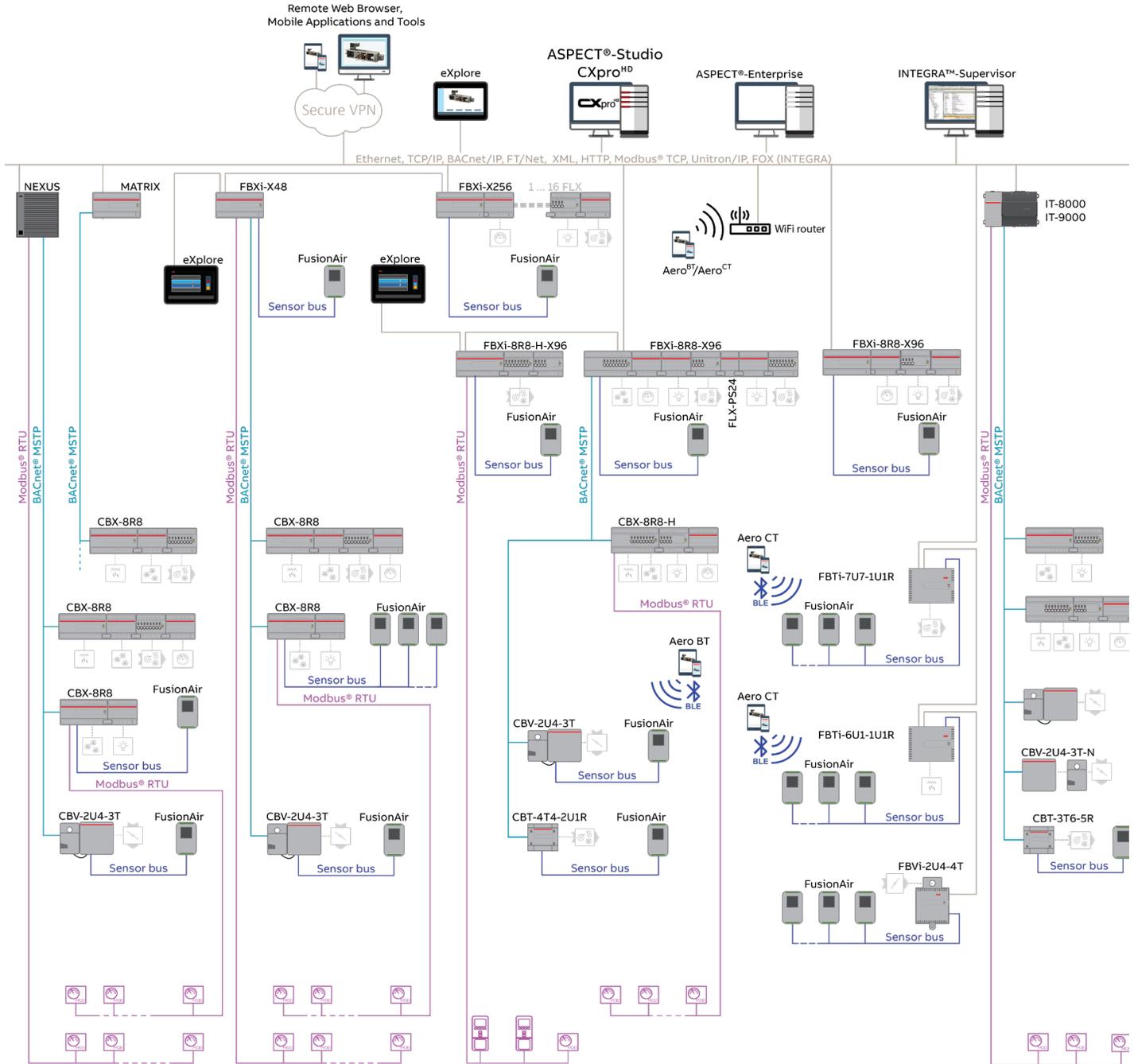
## УСЛОВИЯ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

- Корпоративная версия ОС Linux
- Наличие сервера баз данных MySQL  
Среда выполнения ASPECT®

## НАСТРОЙКА И КОНФИГУРАЦИЯ

Программное обеспечение	ASPECT®-Studio
Браузер	Стандартные веб-браузеры с поддержкой HTML5, включая: Internet Explorer 8/9/10/11, Firefox, Opera 12, Safari 6 и Google Chrome

# АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



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