



Система контроля доступа и управления безопасностью NEDAP-AEOS относится к системам безопасности нового поколения. Инженерно-технические инновации, заложенные в идеологию системы, могут служить примером для подражания коллегам по цеху и определяют вектор развития всего рынка ТСБ и СКУД, в частности, на многие годы вперед. Рассмотрим некоторые особенности системы, позволяющие характеризовать ее таким образом.

## Система контроля доступа NEDAP-AEOS: концентрация преимуществ

### ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Одна из уникальных особенностей системы AEOS — возможность «поведенческого» программирования работы ваших контроллеров. Сервер содержит необходимые компоненты программного обеспечения, описывающие все возможные конфигурации системы, от прохода через стандартную дверь до специальных алгоритмов проходных и шлюзов, включая турникеты; от простого мониторинга отдельных датчиков до полноценной системы охранной сигнализации и создания виртуальных сценариев поведения при тревоге. Соответствующие компоненты программного обеспечения по запросу загружаются с сервера на контроллеры.

Что это означает для вас?

- ✓ Выбранная вами политика безопасности может легко быть внедрена в систему с минимальными изменениями и затратами, без головной боли для вашего системного администратора.
  - ✓ Логика работы контроллера и взаимодействие между контроллерами могут быть быстро и просто изменены в соответствии с текущими пожеланиями и требованиями пользователей.
  - ✓ Получаемые функциональные возможности системы не зависят напрямую от выбранных аппаратных средств.
  - ✓ Дополнительные функциональные возможности без инсталляционных затрат или с минимальными затратами.
  - ✓ Вы платите только за функциональные возможности, которые вы фактически используете.
- Как другие производители делают это?

Поведение и функциональные возможности системы жестко связаны с выбранными аппаратными средствами.

Даже относительно небольшие изменения функциональных возможностей обычно требуют замены аппаратных средств и, таким образом, приводят к дополнительным инсталляционным затратам.

### ОДНОРАНГОВЫЕ (PEER-TO-PEER) КОММУНИКАЦИИ МЕЖДУ КОНТРОЛЛЕРАМИ

✓ В системе AEOS контроллеры общаются непосредственно друг с другом, а не через сервер. Событие на входе одного контроллера может инициировать действие на выходе другого или нескольких других контроллеров.

Что это означает для вас?

- ✓ Возможность конфигурирования «интеллектуального поведения» на самом низком системном уровне.
  - ✓ Быстроту и надежность работы системы, не зависящую от доступности и времени реакции сервера.
  - ✓ Минимальную загрузку вашей сети.
- Как другие производители делают это?

✓ Они активно используют сервер и поэтому зависят от доступности и времени реакции этого сервера.

✓ Чтобы увеличить скорость работы и сократить время реакции системы, интеллектуальные настройки часто ограничиваются пределами одного контроллера и/или требуют прокладки специальных кабельных соединений между элементами системы, что влечет за собой дополнительные затраты и проблемы при инсталляции.

### МОБИЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ЧЕРЕЗ СЕТЬ

**Пользовательский интерфейс AEOS создан с использованием web-технологий.**

Что это означает для вас?

✓ Пользователи больше не привязаны к конкретному автоматизированному рабочему месту. Любое устройство на основе ПК, имеющее web-браузер, может использоваться для получения доступа к системе.

✓ Вы не пропустите ни одного сообщения от системы, даже находясь вне здания, поскольку новое поколение мобильных телефонов и переносных компьютеров позволяет оставаться на связи в любое время в любом месте.

✓ Другая уникальная возможность заключается в том, что система позволяет любому сотруднику компании регистрировать посетителей. При грамотной политике доступа к системе это позволит снизить нагрузку на работников ресепшена. Сотрудник компании загружает необходимый web-интерфейс, позволяющий зарегистрировать посетителя (например, через корпоративный интранет). Информация о посетителе в дальнейшем логически привязывается к зарегистрировавшему его сотруднику, включая любые полномочия, которые он или она может иметь. После этого посетителю надо просто получить пропуск на ресепшене. При необходимости сотрудник, авторизовавший пользователя, будет автоматически информирован о регистрации с помощью электронной почты или SMS.

✓ Нет необходимости устанавливать клиентское программное обеспечение. Нет конфликта версий ПО. Все пользователи работают в одной и той же версии программного обеспечения (принцип распределенного ПО).

✓ Оптимизация выгоды от использования существующих и будущих разработок в области встраиваемых и (распределенных) беспроводных сетевых технологий.

Как другие производители делают это?

✓ На выставках они пытаются демонстрировать системы, имеющие доступ к ограниченной части своего ПО через дополнительный внешний веб-сервер, обычно используя зеркало базы данных, которая связана с реальной базой данных через ODBC.

### AEOS ИСПОЛЬЗУЕТ СУЩЕСТВУЮЩУЮ СЕТЬ (TCP/IP)

Связь между контроллерами и с сервером основана на IP-технологии.

Что это означает для вас?

✓ Оптимизация возврата ваших инвестиций в существующие сети.

✓ Никаких дополнительных затрат на прокладку специализированных кабелей для системы безопасности.

✓ Гибкость: необходимый функционал может быть предоставлен везде, где есть сеть.

Как другие производители делают это?

✓ Они стараются использовать IP-технологии для соединения своих уже существующих контроллеров с сетью.

✓ Предлагаемые на данный момент решения обычно используют модули Lantronix или встроенные чипы Lantronix для соединения контроллеров с сетью.

Главное различие по сравнению с AEOS в том, что решение Lantronix подходит только для связи между контроллером и сервером и не реализует прямого взаимодействия между контроллерами (см. также одноранговые (Peer-to-peer) коммуникации между контроллерами).

Недостатки

✓ Это небезопасно.

✓ Это значительно увеличивает нагрузку на сеть.

✓ Этим не может управлять отдел ИТ.

### VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN), SECURE SOCKET LAYER (SSL), SECURITY ACCOUNT MANAGER (SAM).

Все передаваемые данные в системе защищены при помощи VPN соединений и SSL протокола. VPN в комбинации с SSL в принципе считается самым безопасным методом для передачи данных в IP-сетях. Также центральный контроллер AEOS (AEри) может иметь встроенный SAM модуль.

Что это означает для вас?

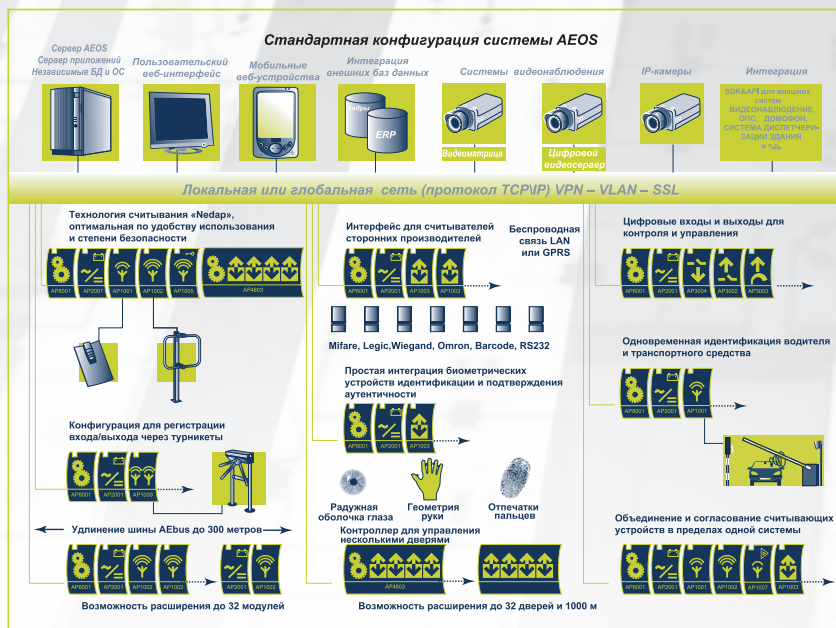
✓ Надежная и проверенная безопасность коммуникаций непосредственно из мира сетевых технологий. Общепринятые промышленные стандарты.

✓ Постоянно доступны усовершенствования и новые технологии, которые появляются с развитием сетевых стандартов.

✓ SAM модуль предотвращает доступ неавторизованных пользователей к контроллерам или ПО. SAM модуль может снабжаться ключами, которые пользователи могут использовать по своему усмотрению.

Как другие производители делают это?

✓ У них или нет никакой защиты, или они используют систему уникальных ключей для защиты сообщений.



✓ В настоящее время ни один из поставщиков не предлагает SAM модуль (высший уровень безопасности).

### РАЗНООБРАЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ AEOS ПОЗВОЛЯЕТ ПОДДЕРЖИВАТЬ РАБОТУ РАЗНООБРАЗНЫХ УСТРОЙСТВ ИДЕНТИФИКАЦИИ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ КАРТ) В ОДНОЙ СИСТЕМЕ.

Что это означает для вас?

✓ Считыватели и карты, используемые в существующих системах, без всяких проблем могут быть интегрированы в AEOS. Это означает огромную экономию средств и времени.

✓ Можно, например, обеспечить персонал удобными бесконтактными пропусками, а для идентификации посетителей использовать дешевые карты со штрих-кодом.

Как другие поставщики делают это?

✓ Они предлагают определиться с технологией идентификации на этапе закупки системы.

ПРИМЕРНЫЙ ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НА РЫНКЕ				
Технологии	Производитель А	Производитель В	Производитель С	Nedap
Распределенный интеллект	-	-	-	+
Коммуникации peer-to-peer	-	-	-	+
Web-платформа	+	+	-	+
Собственные IP-контроллеры	-	+	-	+
Безопасные соединения через VPN, SSL и SAM	-	-	-	+
Оптимальное масштабирование системы	-	-	+	+
Интеграция биометрических данных с идентификационными данными, хранимыми в контроллере	-	-	-	+
Поддержка бизнес-процессов в компании				
Предварительная регистрация посетителей через web-интерфейс	+	-	-	+
Работа с контрагентами	-	-	-	+
Работа с подрядчиками	-	-	-	+
Автоматическое распознавание транспорта (включая водителя)	-	-	-	+
Управление интеркомом для посетителей и транспорта	-	+	-	+
Аварийное управление лифтами	-	-	-	+
Черный список	+	-	-	+



www.nedap-aeos.com

109129, Москва, а/я 10, +7 495 2874892, +7 916 6751055

E-mail: evgeniy.kin@nedap.com