



SIEMENS

Building Technologies

Система Контроля Доступа
SiPass интегрированный

Building Technologies

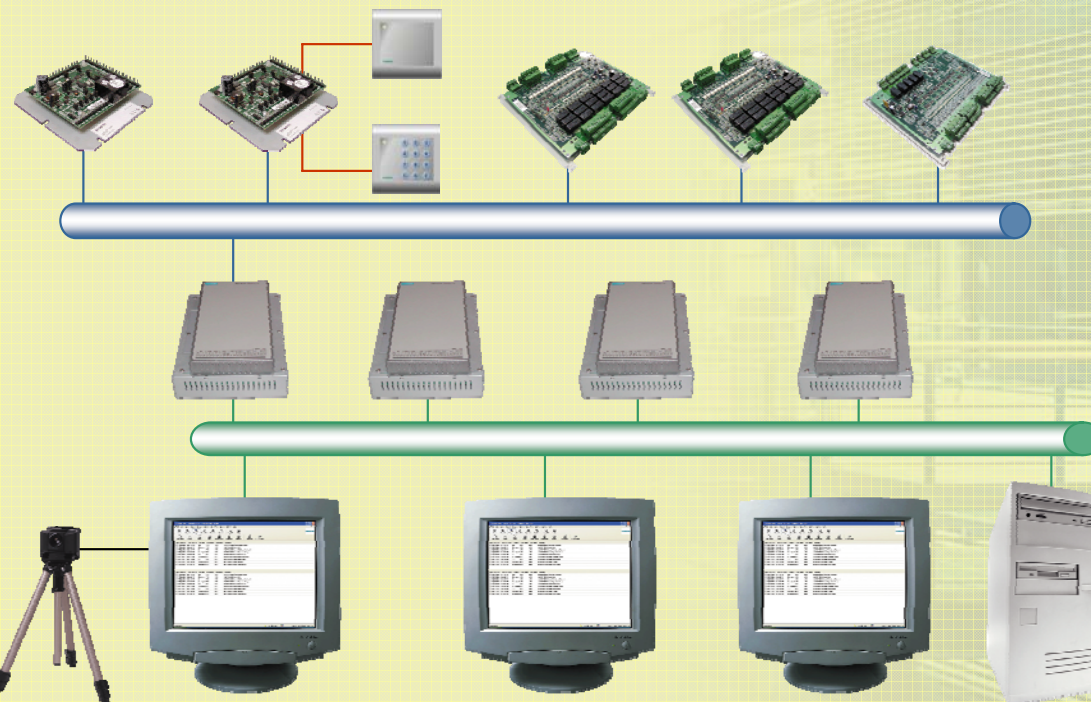
Обзор Семейства Систем SiPass™

Семейство систем SiPass характеризуется всеобщей совместимостью. Можно установить небольшую систему и по мере роста потребностей добавлением компонентов расширить систему контроля доступа без изменения прокладки существующих кабельных линий или замены установленных компонентов.

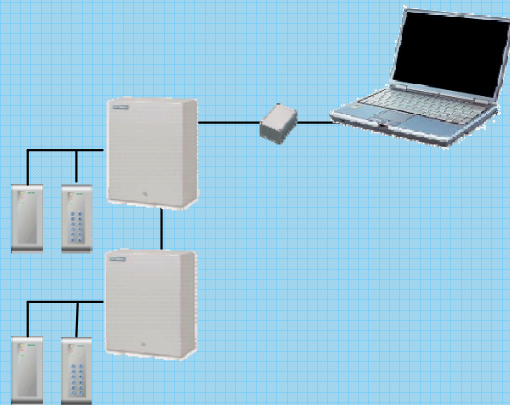
SiPass автономный



SiPass интегрированный



SiPass сетевой





Решения для Систем Контроля Доступа SiPass™

- От простых автономных решений до мощной системы контроля доступа SiPass Интегрированный
- Гибкость применения
- Легкость настройки
- Простое администрирование
- Защита информации
- Надёжность и стабильность работы



SiPass интегрированный

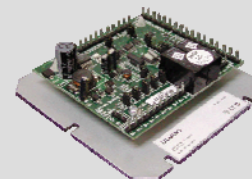
Описание Продукта

- Полнофункциональный контроль доступа для больших и критичных объектов

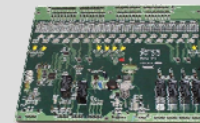
Основные Параметры

- Использование архитектуры Ethernet с шифрованием
- Мощные контроллеры доступа и модули входов / выходов
- Практически не ограниченное количество владельцев карт и контроллеров в системе
- Фото Идентификация и Печать Карт
- Полная интеграция с цифровым и аналоговым видеонаблюдением Siemens
- Всеобщая защита от повторного прохода
- Управление Лифтами и Управление Посетителями
- Расширенные программные модули
- Подключение контроллеров и станций через телефонные линии
- Языки: EN, RU, DE, ES, FR, NL, PL

Интерфейсные модули для считывателей



Модули Входов/Выходов



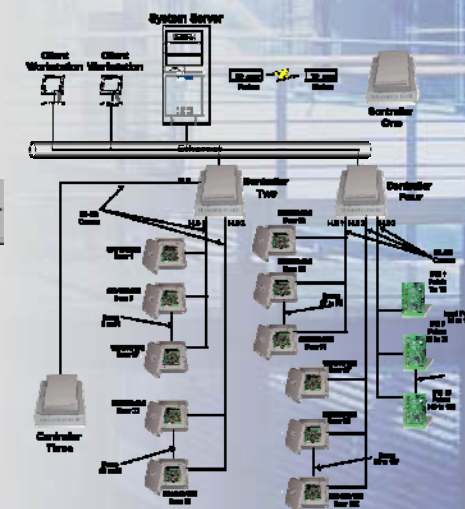
Интеграция CCTV



Охранная Сигнализация



Структура Соединений





SiPass Интегрированный - Применение

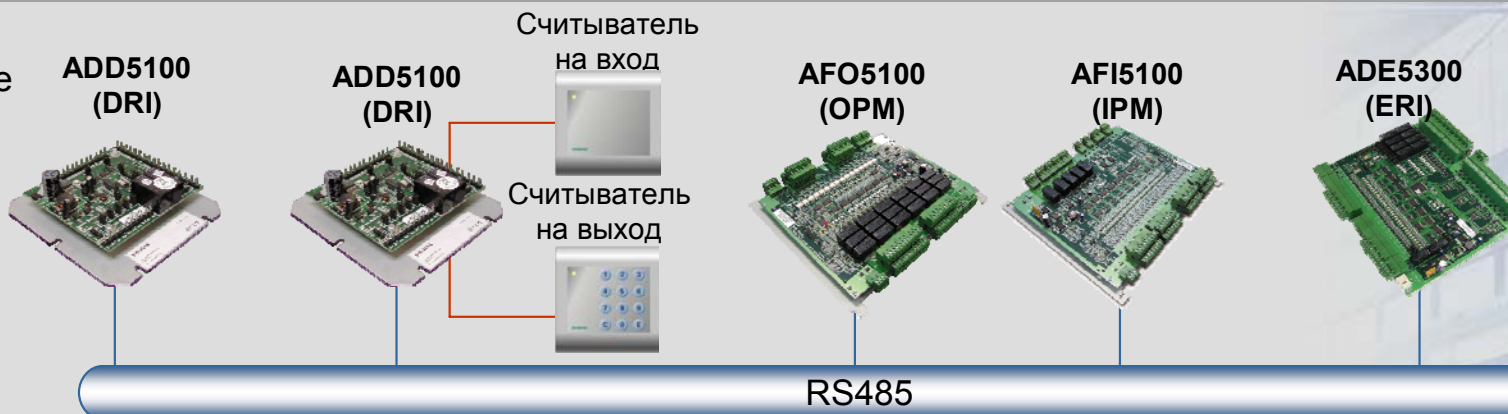
- Аэропорты
- Порты
- Банки
- Офисные здания
- Научно-исследовательские комплексы
- Торговые площадки
- Университеты
- Больницы
- Правительственные учреждения
- Производственные объекты



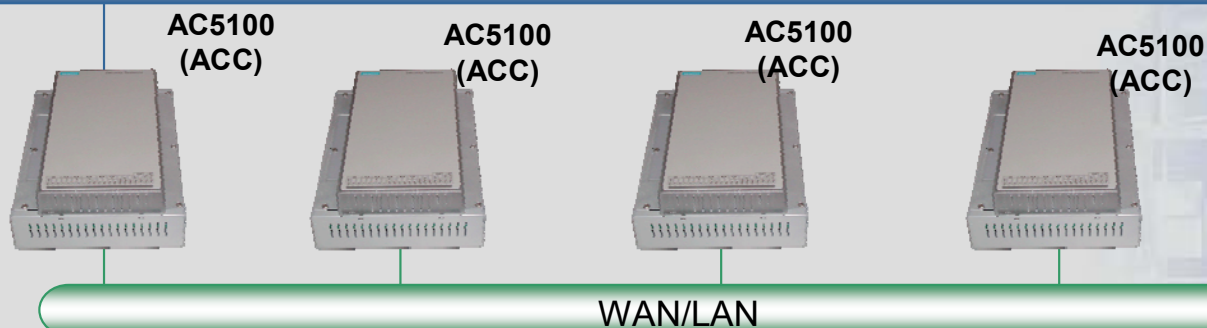


SiPass интегрированный – Архитектура Системы

Периферийные модули

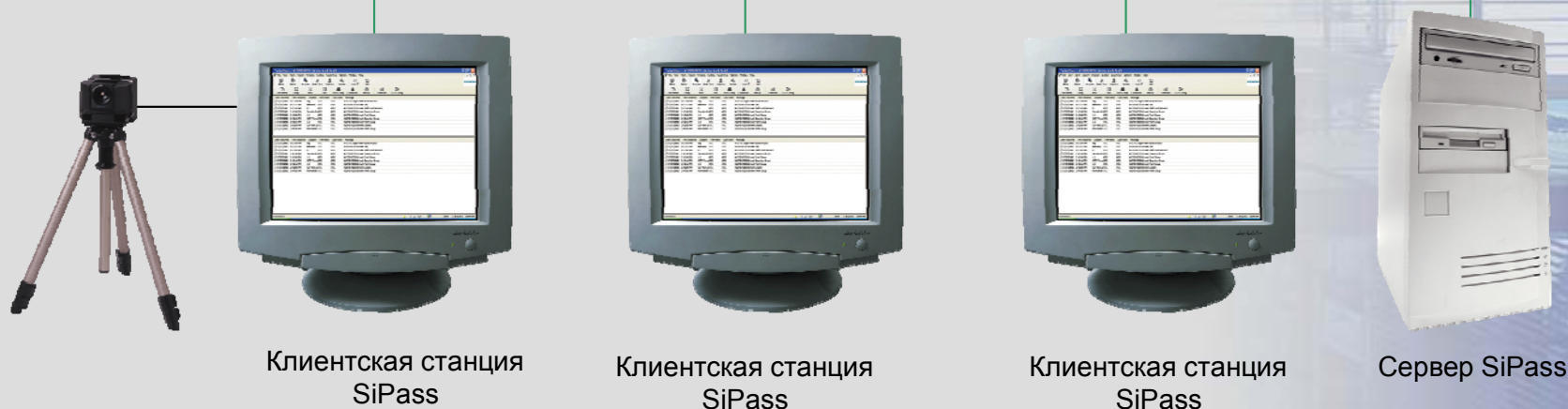


Контроллеры



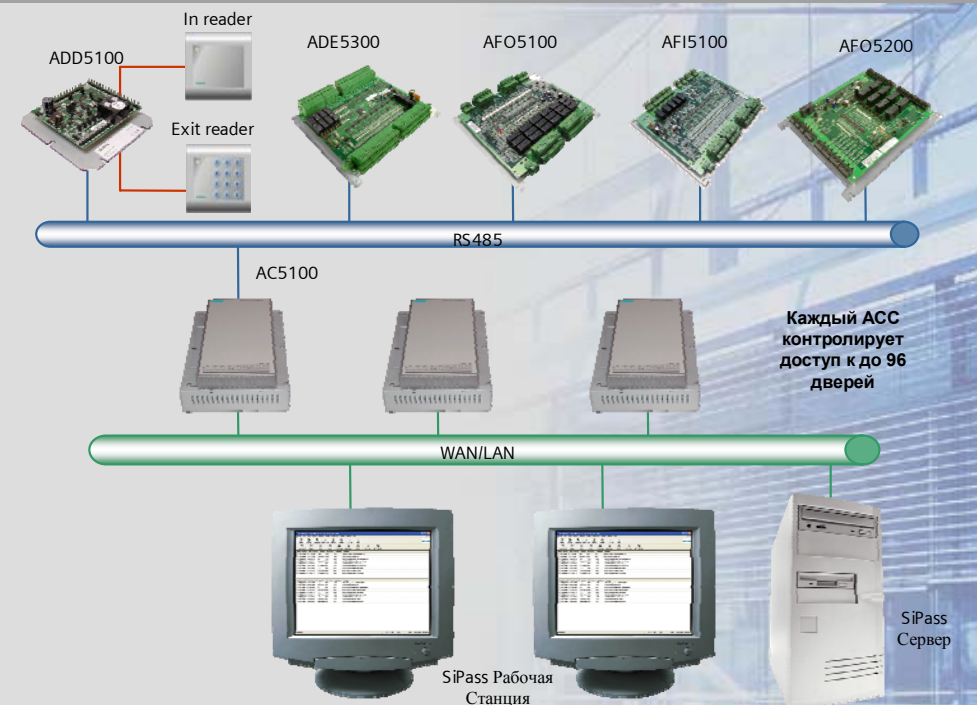
Каждый ACC может управлять доступом на 96 дверей

Сервер и Клиентские станции



SiPass Интегрированный – Отличная Масштабируемость

- Большое количество владельцев карт
- Практически не ограниченное количество контроллеров для объекта любого масштаба
- Многоуровневая конфигурация для больших распределённых систем
- Модульная концепция системы для удобства планирования и расширения




- Широкие возможности встраивания системы в ИТ - инфраструктуру
- Различные программные опции для соответствия требованиям объекта
- Возможность использования телефонных линий для связи сервера с контроллерами
- Широкий диапазон поддерживаемых считывателей (различные технологии и производители)



SiPass интегрированный – Обзор

- Программное обеспечение SiPass это использующее операционные системы Windows клиент-серверное приложение предназначенное для управления контролем доступа, идентификацией и охраной
- SiPass предлагает полностью распределённую архитектуру
- SiPass использует комплексную базу данных MSDE или MS-SQL для хранения всех критичных данных
- Сетевые контроллеры обеспечивают гибкий ввод/вывод информации и производительный обмен данными



SiPass интегрированный – Промышленный стандарт требований к серверу



Сервер SiPass обслуживает центральную базу данных и обеспечивает управление контролем доступа.

- Требования к Серверу:
 - Компьютер на базе решений Intel
 - Windows XP, Server 2003, Vista Business
 - SQL Server 2005 Standard Edition или Express Edition





SiPass интегрированный – Базовые Пакеты п/о



SiPass Стартер
(Starter)

16 Дверей, 1.000 Владельцев карт, 1 Сервер,
1 Клиент, Опции и расширения **НЕ** возможны.



SiPass Стандарт
(Standard Edition)

24 Двери, 1.000 Владельцев карт, 1 Сервер,
1 Клиент, Опции и расширения возможны.



SiPass Оптима
(Optima)

64 Двери, 10.000 Владельцев карт, 1 Сервер,
3 Клиента, Опции и расширения возможны.

Наборы расширений:

Расширение базы данных модулями по 1000 Владельцев карт

Расширение базы данных модулями по 8 Дверей

Дополнительные Сетевые Клиентские Станции



Основные Функциональные Опции SiPass

- Рабочая Станция CCTV
- Фото Идентификация и Сравнение Изображений
- Пересылка Сообщений
- HR API Интерфейс
- Management Station API Интерфейс
- Отдельное Управление Базой Данных Посетителей
- Управление Лифтами
- Обход Охраны
- OPC Сервер (OPC Alarm & Event генерация)
- Дополнительный Интерфейс OPC Клиента
- Синхронизация Данных
- Глобальное Управление Доступом на несколько Серверов
- Графика
- Кодирование Mifare карт
- Интерфейс DVR (Цифрового Видео Рекордера)
- Co-Standby™ Резервирование Сервера



SiPass интегрированный – Безопасная регистрация

Добро пожаловать SiPass

Для регистрации в SiPass введите Ваше Имя и Пароль.

Имя: siemens

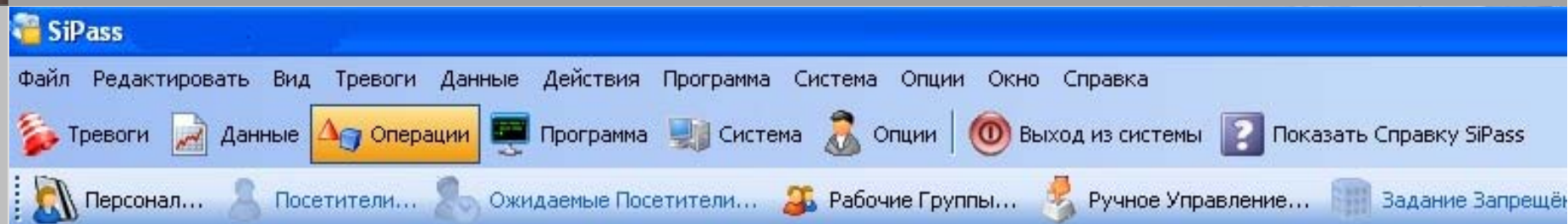
Пароль: ●●●●●●●

Да Выход Справка

- Все данные в системе безопасности защищены от получения доступа неавторизованными пользователями.
- Полное шифрование регистрационных данных с использованием авторизации на уровне имени и пароля пользователя
- Авторизация на основе регистрации Windows с использованием встроенного управления пользователями



SiPass интегрированный – Графический Интерфейс Пользователя



- Простой интерфейс (GUI) «наведи & кликни»
- Настраиваемые панели кнопок
- Наглядная и лёгкая навигация
- Совместимость с Windows XP и Vista



SiPass интегрированный – Отчёты

Отчёты по Перемещениям

1 of 1081 Total:12665 100% 12665 of 12665

Детальный Отчёт Отслеживания Перемещений

Отчёт показывает активность системы в пределах заданного временного периода.

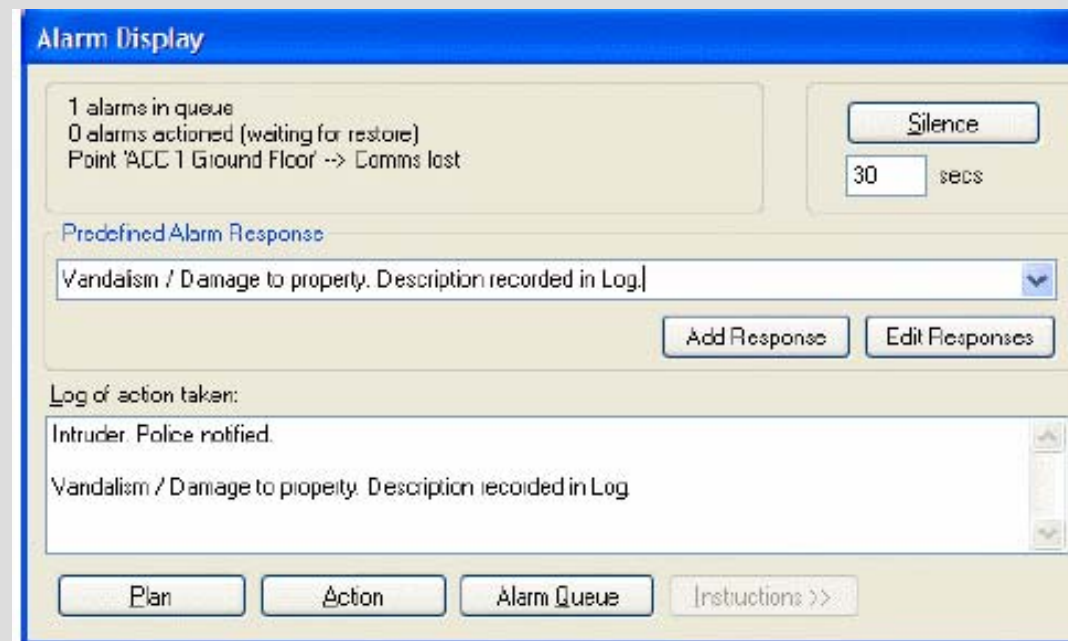
Дата События	Время События	Дата Записи	Время Записи	Имя Сервера	Шина	Имя Устр-ва	Место	Сообщение	Фамилия	Имя	Группа	Р...
12.02.2008	08:50:18	12.02.2008	08:50:20	MOWD199ACC Co A	4290113	DRI 1-2-2	Верная карта	MOW L 010	Service Staff	<None>	1	
						Строение 1	1997543750 Код					0
						Этаж 3 СЧ1	Объекта 0					
13.02.2008	08:50:20	13.02.2008	08:50:22	MOWD199ACC Co A	4290118	DRI 2-1-2	Верная карта	Моев	Александр	<None>	7	
						Строение 2	7130005 Код					
						Этаж 1 СЧ1	Объекта 0					
13.02.2008	08:50:22	13.02.2008	08:50:24	MOWD199ACC Co A	4290113	DRI 1-3-3	Верная карта	Петуховский	Михаил	<None>	1	
						Строение 1	1310140481 Код					1
						Этаж 2 СЧ2	Объекта 0					
13.02.2008	08:50:25	13.02.2008	08:50:27	MOWD199ACC Co A	4290118	DRI 2-3-3	Верная карта	Черкашина	Анастасия	<None>	2	
						Строение 2	2010291345 Код					5
						Этаж 3 СЧ1	Объекта 0					
12.02.2008	08:50:27	12.02.2008	08:50:28	MOWD199ACC Co A	5294048	DRI 4-3-1	PIR Alarm					
						Строение 5						
						Этаж 3 ВХ2						
12.02.2008	08:50:29	12.02.2008	08:50:30	MOWD199ACC Co A	5294048	DRI 4-3-1	PIR Normal					
						Строение 5						
						Этаж 3 ВХ2						

- Отчёты отслеживания событий, базы данных, и журнала
- Полностью настраиваемые отчёты; Вы выбираете информацию которая должна появиться в отчёте при помощи запросов.
- Сохранение запросов так что шаблон отчёта может использоваться повторно
- Печать отчётов, сохранение на диск или отправка по email
- Включено более чем 60 стандартных отчётов



SiPass интегрированный – Управление Тревогами

- Мультимедийное отображение тревог включая графику и видео
- Настраиваемая сработка тревог
- Подтверждение тревог оператором
- Управление тревогами с графических планировок
- Настраиваемые тревожные инструкции
- Очередь тревог
- Возможность отключения звука при тревоге
- Настраиваемый набор реакций на тревогу





SiPass интегрированный – Временные Расписания и Праздники

Временной Период

Период: Рабочее время 08-18

Период No.: 4 Новый

Задать Временные Интервалы

Тип Дня:

Начало Конiec

День: День: На Графике

Время: 08:00 Время: 17:00 Добавить

Заданные Временные Интервалы

День Начала	Время Начала	День Окончания	Время Окончания
Понедельник	08:00	Понедельник	18:00
Вторник	08:00	Вторник	18:00
Среда	08:00	Среда	18:00
Четверг	08:00	Четверг	18:00
Пятница	08:00	Пятница	17:30

Изменить Удалить

Сохранить Удалить Закреть

- До 65,000 полностью настраиваемых временных периодов
- Каждый временной период может содержать до 20 интервалов
- Использование понятия рабочих и выходных дней
- Программируемые праздники



SiPass интегрированный – Резервирование и Восстановление



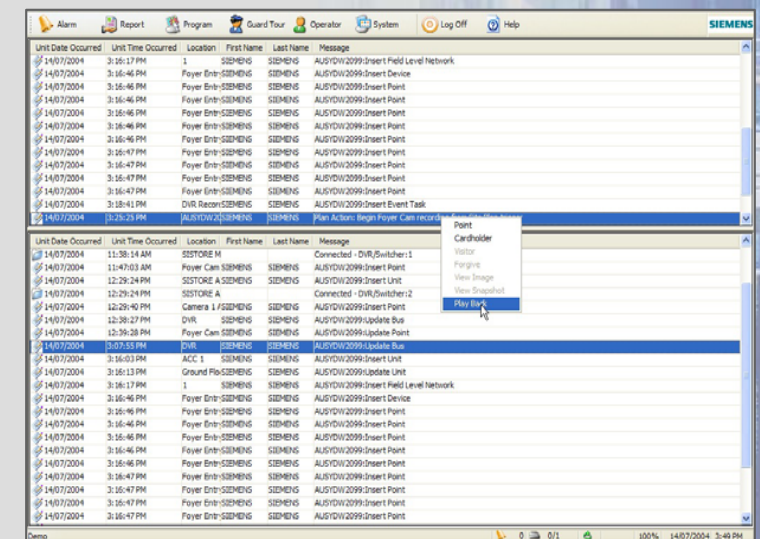
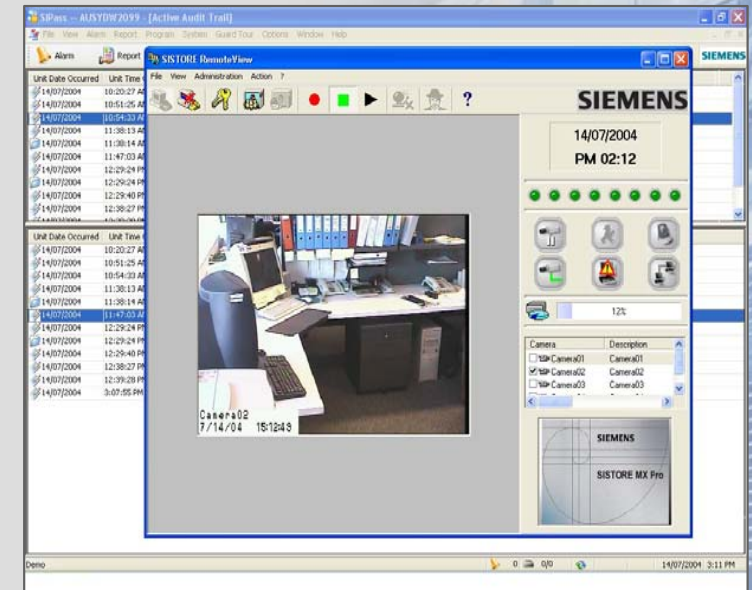
SiPass обеспечивает все необходимые средства для резервирования критичных данных системы контроля доступа и безопасности, позволяя восстановить систему в случае аварии.

- Резервирование базы данных, архива событий в системе и записей журнала
- Выбор определённых компонентов базы данных для резервирования
- Восстановление резервированных файлов
- Очистка архива событий и журнала



SiPass интегрированный – Интерфейс для SISTORE AX/MX/CX DVR

- Управление несколькими DVR (ЦВМ)
- Просмотр живого видео с любой клиентской станции SiPass
- Настраиваемые программы для управления записью видео
- Сравнение изображений с использованием камер подключенных к DVR
- Воспроизведение записанного видео «одним кликом» из окна отслеживания событий любой клиентской станции SiPass
- Управление процессом записи непосредственно из графических планировок SiPass
- Разграничение базы данных по отдельным устройствам DVR и камерам
- Поддержка управления поворотными камерами





SiPass интегрированный – Интерфейс Матричного Коммутатора CCTV SIMATRIX

SiPass позволяет совмещать функциональность управления матричными коммутаторами CCTV с системой контроля доступа.

- Протокол верхнего уровня (двунаправленный интерфейс)
- Интерфейс для следующих моделей коммутаторов:

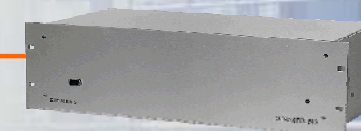
- **SIMATRIX NEO**

- **SIMATRIX 648**



RS232

**SIMATRIX 648,
SIMATRIX NEO**



- Автоматическое управление CCTV при тревожных событиях
- Элементы управления CCTV на графических планировках
- Настройка предустановок, групп и последовательностей переключения коммутаторов



SiPass интегрированный – Модемное соединение с контроллером

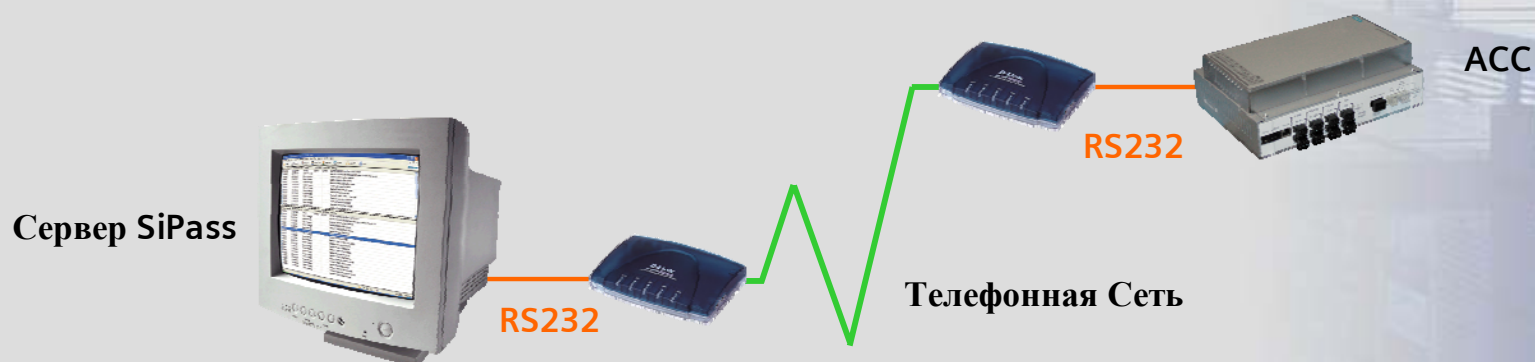
Удалённые контроллеры АСС могут быть подключены по телефонной линии через модем.


Сервер SiPass может инициировать соединение при:

- Запросе оператора
- Команде от программы управления сервера
- Заданном временном расписании / Периодической проверке


Контроллер АСС может инициировать соединение по:

- При приближении заполнения буфера событий
- Тревожных событиях





SiPass интегрированный – Управление Арендаторами



Многие офисные здания используются несколькими компаниями. Каждая компания имеет свои требования по безопасности но при этом необходима общая система контроля доступа.

SiPass может быть легко приспособлен для управления объектами с несколькими арендаторами.

- При наличии нескольких арендаторов, арендаторы распоряжаются собственной системой безопасности
- Арендаторы могут использовать собственные карты доступа вне зависимости от карт доступа в основном здании
- Возможно использовать карты с одинаковыми номерами но с разными facility кодами или стандартом
- Обеспечивает идеальный путь для миграции системы



SiPass integrated – Управление Арендаторами



Также возможно использование для арендаторов считывателей карт других производителей.

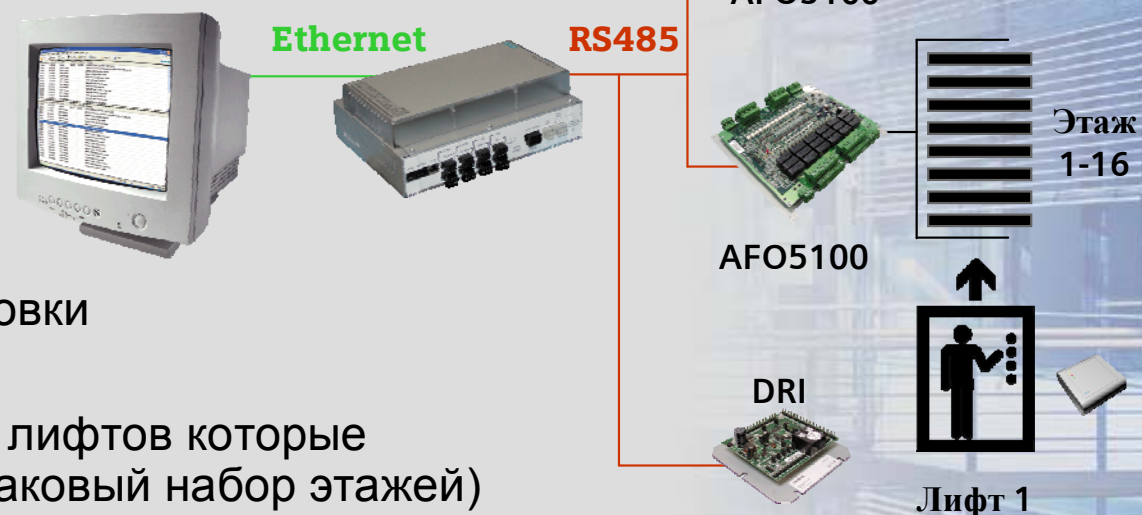
Таким образом SiPass integrated обеспечивает использование различных форматов карт для нескольких технологий считывателей в одной системе. Следующие форматы карт могут использоваться как карты арендаторов без приобретения дополнительных лицензий:

- Siemens Clk/data, RS485
- Siemens 31-bit STG
- HID Corporate 1000
- Wiegand 26-bit (Industry standard)
- MIFARE CSN32
- MIFARE CSN40



SiPass интегрированный – Низкоуровневое Управление Лифтами

- Отслеживание и управление перемещением в лифтах
 - Лифты не должны снижать безопасность объекта
- Управление через модули Входов / Выходов SiPass
- Каждый модуль AFO5100 контролирует до 16 этажей



- Функция пожарной блокировки
- Возможности :
 - 64 Секции (Группы лифтов которые обслуживают одинаковый набор этажей)
 - 255 Лифтов на контроллер
 - 256 Этажей на систему
- Поддержка общих для лифтов этажей
- Уникальные расписания для каждого этажа
- Простая настройка через мастер - процедуру



SiPass интегрированный – Защита от повторного прохода (Anti-Passback (APB))

Защита от Повторного Прохода обеспечивает повышенный уровень безопасности предотвращая злоупотребления при пользовании картами доступа.

APB в SiPass отслеживает владельцев карт и обеспечивает, например, невозможность вернуться в здание до тех пор пока из него не вышли по карте – предотвращая временную передачу карты другому лицу.

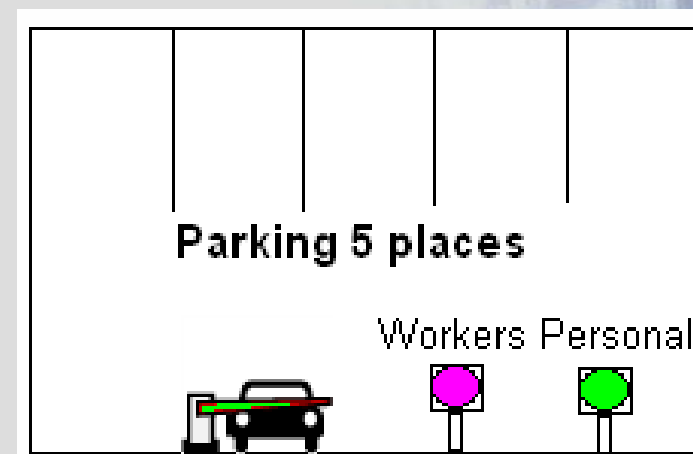
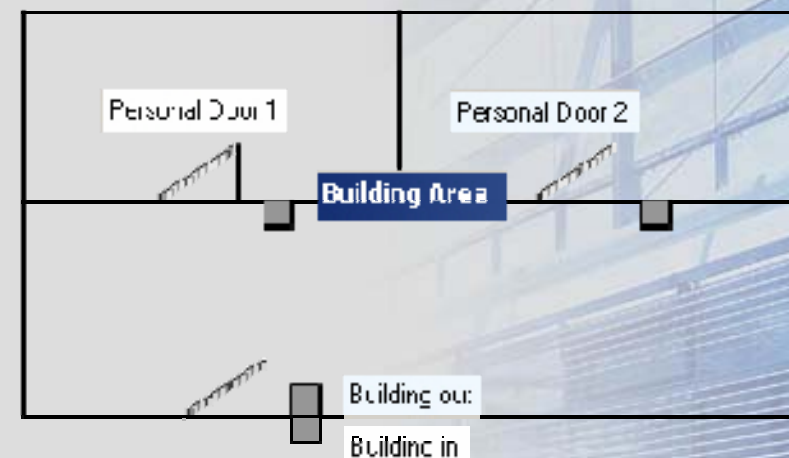
Основные возможности и преимущества:

- APB область определяет пространство из которого владелец карты может выйти или войти
- APB области могут располагаться в пределах других APB областей (под-области)
- Просмотр сводки по персоналу находящемуся в области APB
- Детальная информация о событиях APB включается в экран отслеживания событий
- Оператор может разблокировать APB область или отдельную карту
- Можно ограничить количество персонала в области т.е. на Парковке, в охраняемых помещениях



SiPass интегрированный – Защита от повторного прохода (Anti-Passback (APB)) (2)

- Возможно блокировать доступ к считывателям внутри здания если карта не была использована при входе в зону APB по периметру объекта
- Возможно ограничить количество участников рабочей группы для доступа в APB – например для ограничения проезда арендаторов на парковку в соответствии с количеством оплаченных мест
- Применив правило «двойного доступа» можно разрешить доступ только при одновременном использовании карт обычного персонала или карты посетителя в сопровождении супервизора





SiPass интегрированный – Временная Блокировка Повторного Прохода (Timed Anti-Passback (APB))

Временная Блокировка Повторного Прохода в SiPass (Timed APB) это простой путь для получения многих преимуществ Полнофункционального APB без необходимости задания считывателей на вход и на выход для области.

Основные возможности и преимущества:

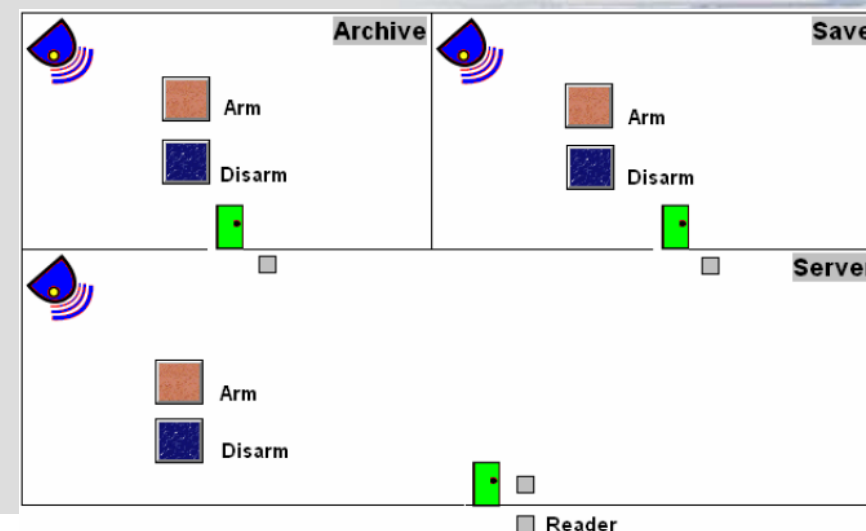
- После входа карты в APB она не может быть использована для повторного входа в область в течение заданного периода времени.
- Предотвращает временную передачу карты другому лицу
- Идеально для зон с интенсивным перемещением персонала в которых не предусматривается установка считывателей на выход
 - Т.е. таких как зоны общего доступа в охраняемых зданиях



SiPass интегрированный – Секции охраны

Встроенная функциональность назначения секций охраны позволяет осуществлять:

- Постановку- / Снятие- / Частичную постановку заданных секций охраны с использованием считывателей, операторских станций/графики, входных сигналов или временных расписаний.
- Для охранных входов SiPass могут быть задействованы различные режимы управления.
- Доступ „обычных“ владельцев карт будет блокирован если секция находится под охраной.
- Задание зависимых секций охраны





Терминал постановки/снятия с охраны АТІ5100 (ІАТ010)

Начиная с SiPass версии 2.40 SP2 для локального управления снятием/постановкой секций охраны возможно использование специального терминала АТІ5100.

Основные параметры устройства:

- Возможность снятия/постановки охранных секций/зон в SiPass и отображение связанной с этим информации
- Обеспечивает также возможность ввода ПИН кода для целей доступа – например для открывания двери
- Подключение непосредственно к коммуникационной шине контроллера AC51x0 (ACC)
- Простая в использовании клавиатура
- Изменяющие значение функциональные клавиши
- Информативный ЖК дисплей
- Звуковая и визуальная индикация
- Подсветка для использования в условиях слабого освещения



ВНИМАНИЕ:

Для использования необходимо SiPass версии 2.4 SP2 или более поздней.



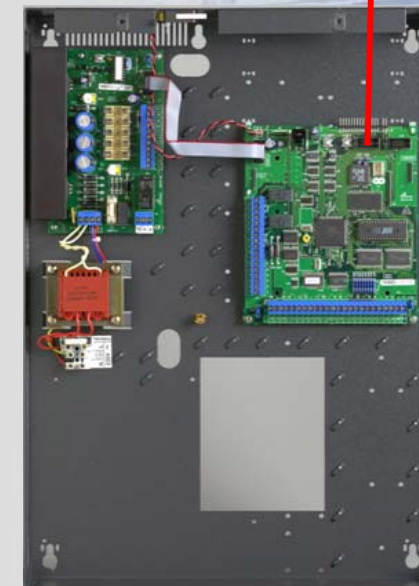
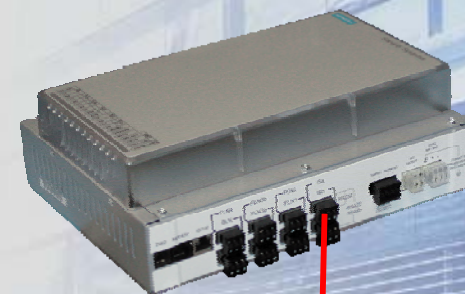
SiPass интегрированный – Подключение охранной сигнализации серии SINTONY 400

Взаимодействие с SINTONY 400:

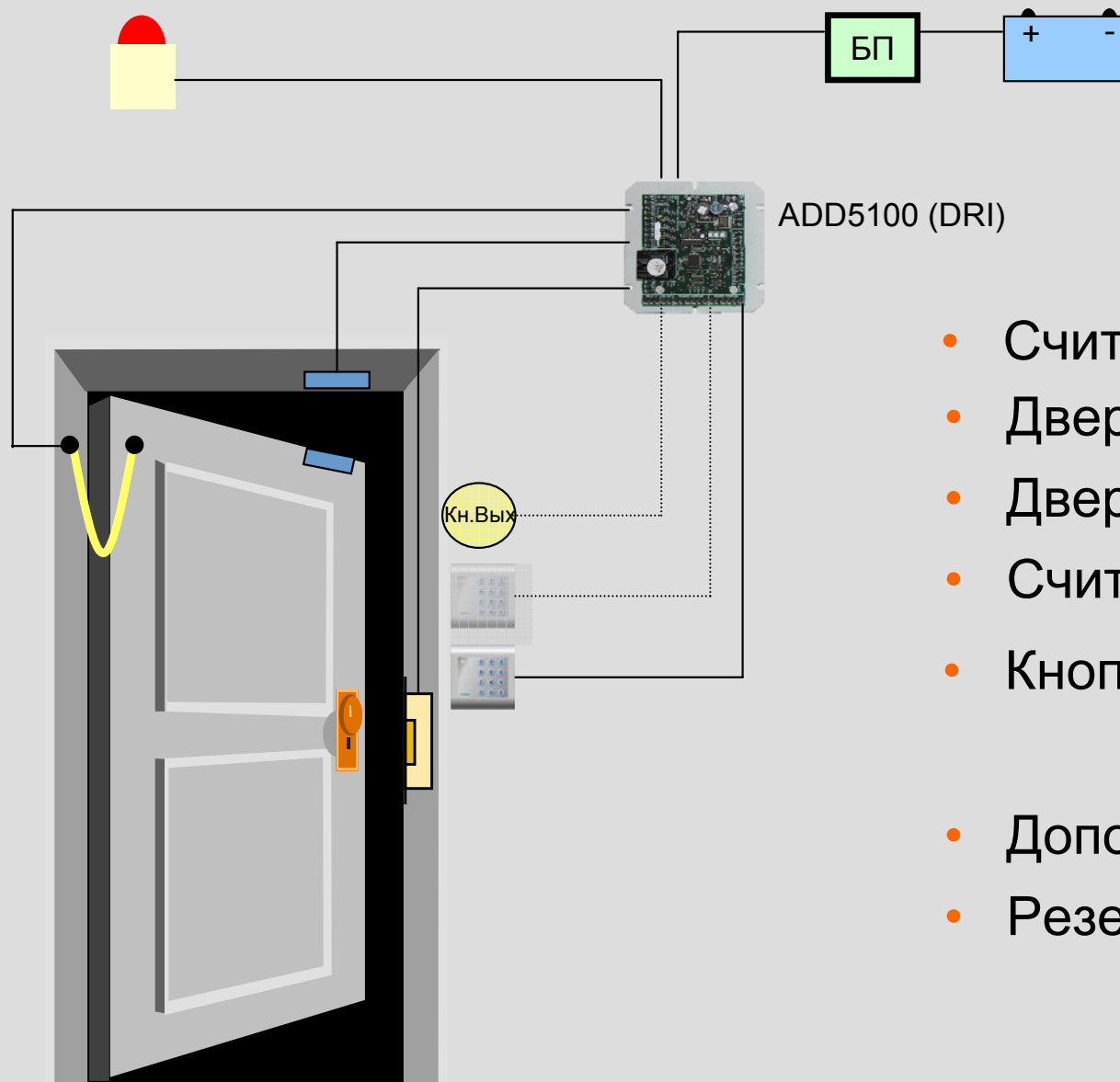
Система охранной сигнализации SINTONY 400 может быть с лёгкостью объединена с SiPass.

Наиболее важные функции:

- Простое подключение секций охраны и входных точек SINTONY.
- Постановка- / Снятие- / Частичная постановку с использованием считывателей, графики, входных сигналов или временных расписаний.
- SINTONY будут отслеживаться и могут быть выведены на графические планировки SiPass.
- Доступ „обычных“ владельцев карт будет заблокирован если секция находится под охраной.



SiPass интегрированный – Подключение к двери



- Считыватель на вход
- Дверной Замок
- Дверной контакт
- Считыватель на выход
- Кнопка выхода
- Дополнительный выход
- Резервная батарея



SiPass интегрированный – Центральный Контроллер AC5100

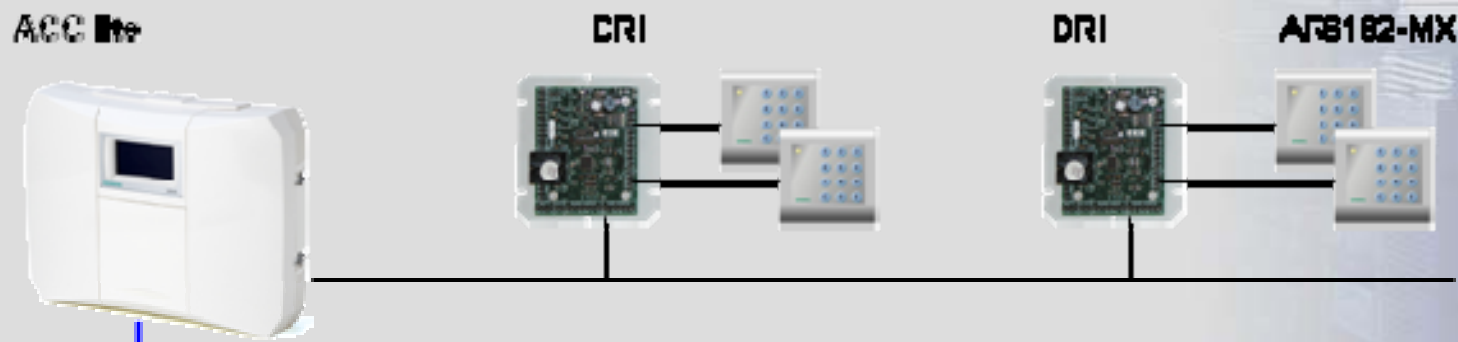
- Управление Контролем Доступа
- 32-битный Процессор
- 64МБ встроенное ОЗУ
- Низкое потребление энергии
- 21 Диагностических Индикатора
- 10/100МВ встроенный Ethernet адаптер
- Обслуживает до 500,000 владельцев карт
- AES Шифрование между ACC и сервером SiPass
- Взаимодействие программ управления и передача информации APB между контроллерами
- Загрузка во флэш-память (обновление микропрограммы)
- 6 x RS-485 СПШ (FLN) портов
- RS-232 диагностический порт
- RS-232 порт устройств
- Вход «вскрытие» и выход «тревога»
- Энергонезависимые часы реального времени





SiPass интегрированный – Центральный Контроллер AC5200 (ACC-Lite, с версии 2.40)

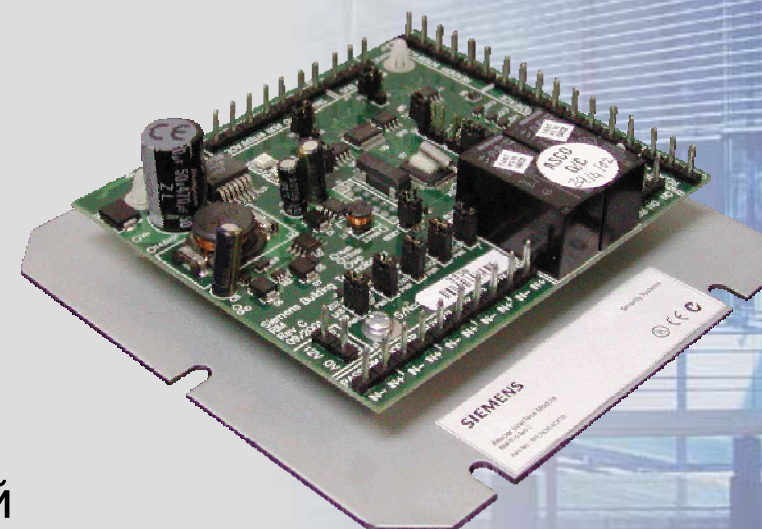
- Управление Контролем Доступа
- 10/100МВ встроенный Ethernet адаптер
- Обслуживает до 40,000 владельцев карт
- AES Шифрование между ACC и сервером SiPass
- Взаимодействие программ управления и передача информации АРВ между контроллерами
- Загрузка во флэш-память (обновление микропрограммы)
- 1 x RS-485 СПШ (FLN) порт
- Поддержка интерфейсных модулей SiPass Интегрированный ИЛИ SiPass Entro
- Обслуживает до 8 дверей (например 4 модуля DRI для 8 дверей с одним считывателем или 8 модулей DC12 с двумя считывателями)





SiPass интегрированный – Двойной Интерфейс Считывателя ADD5100 (DRI)

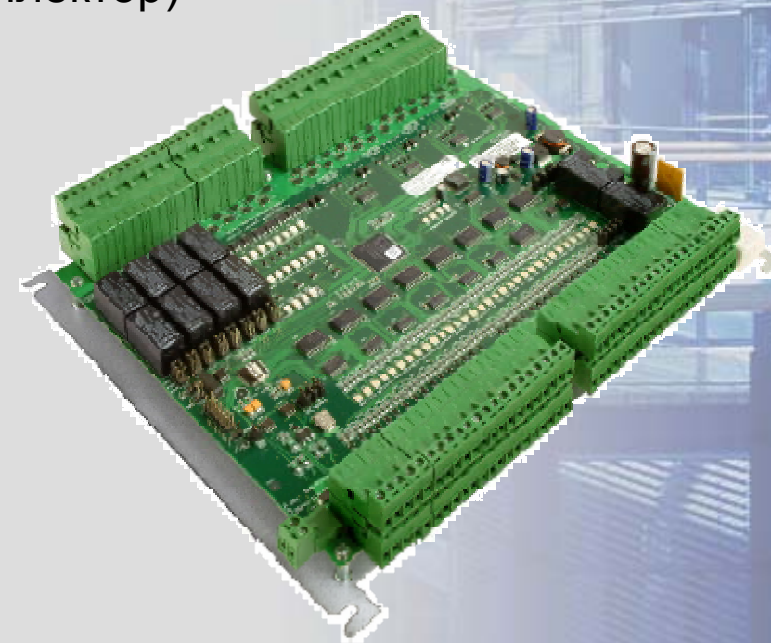
- Поддерживает все основные стандарты считывателей карт
- Поддерживает все считыватели с протоколом CerPass (т.е. ARxx8x-xx, ARxx3x-xx)
- Поддерживает считыватели на вход и на выход
- Обеспечивает питание считывателей
- Отслеживает дверной контакт
- Отслеживает кнопку (устройство) запроса на выход
- Отслеживает до 3 дополнительных входных устройств
- Управляет дверным замком (релейный выход)





SiPass Интегрированный – Интерфейс Восьми считывателей ADE5300

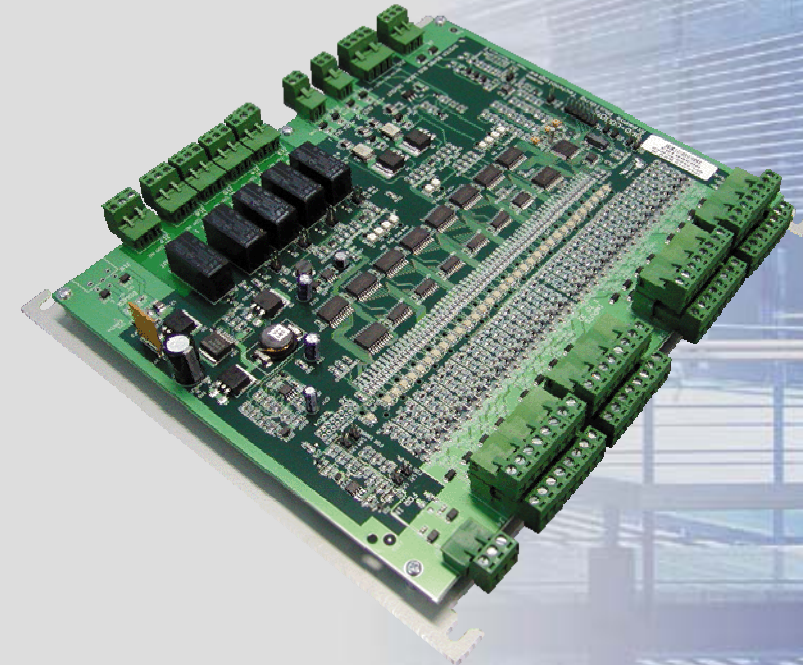
- Поддерживает все основные стандарты считывателей карт
- Считыватели на вход и на выход
- Дверной контакт (для каждой двери)
- Кнопка выхода (для каждой двери)
- 16 вспомогательных входов
- Выход для дверного замка (для каждой двери)
- 8 дополнительных выходов (открытый коллектор)
- Питание для всех считывателей
- Отслеживание состояния входных линий
- Индикатор состояния связи
- Индикатор активности
- Индикатор питания
- Индикаторы состояния входов / выходов
- Загрузка конфигурации и обновление микропрограммы через сервер SiPass





SiPass интегрированный – Модуль Входов AFI5100 (IPM)

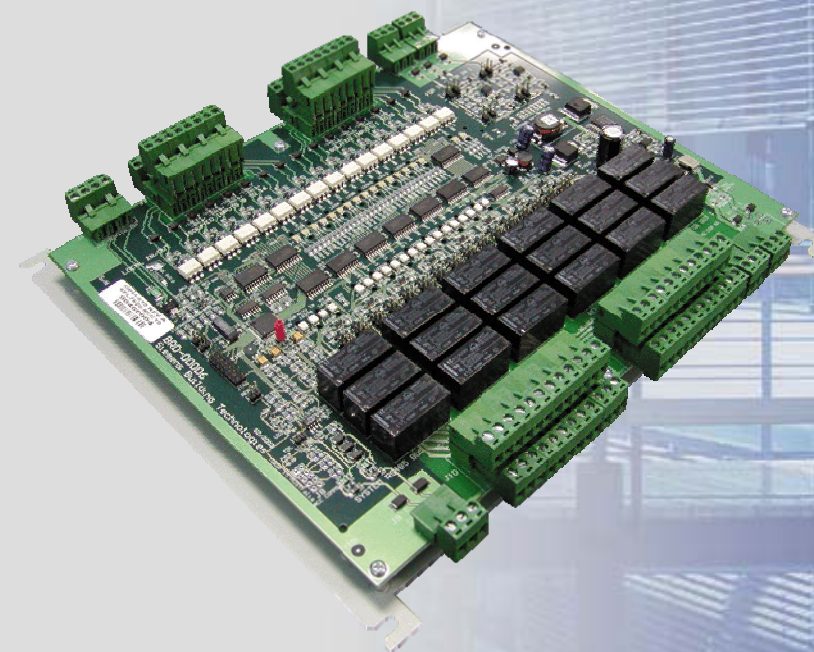
- 32 встроенных входа с внутренним питанием
- Отслеживание целостности входных линий
- 4 универсальных выхода (релейных)
- Локальный вход “вскрытие”
- Локальный выход “тревога”
- Вход пожарной блокировки
- Выход пожарной блокировки (релейный)
- Подключение к Системной Периферийной Шине АСС (FLN)





SiPass интегрированный – Модуль Входов - Выходов AFO5100 (OPM)

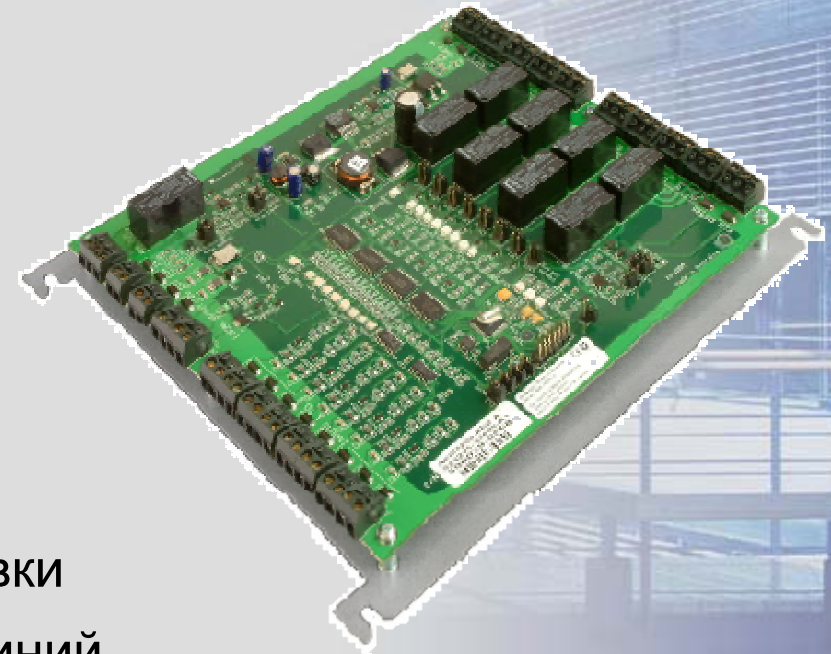
- 16 оптоизолированных входов (с внешним питанием)
- 16 релейных выходов
- Локальный вход “вскрытие”
- Локальный выход “тревога”
- 2 Входа пожарной блокировки
- 2 Выхода пожарной блокировки (релейных)
- Подключение к Системной Периферийной Шине АСС (FLN)





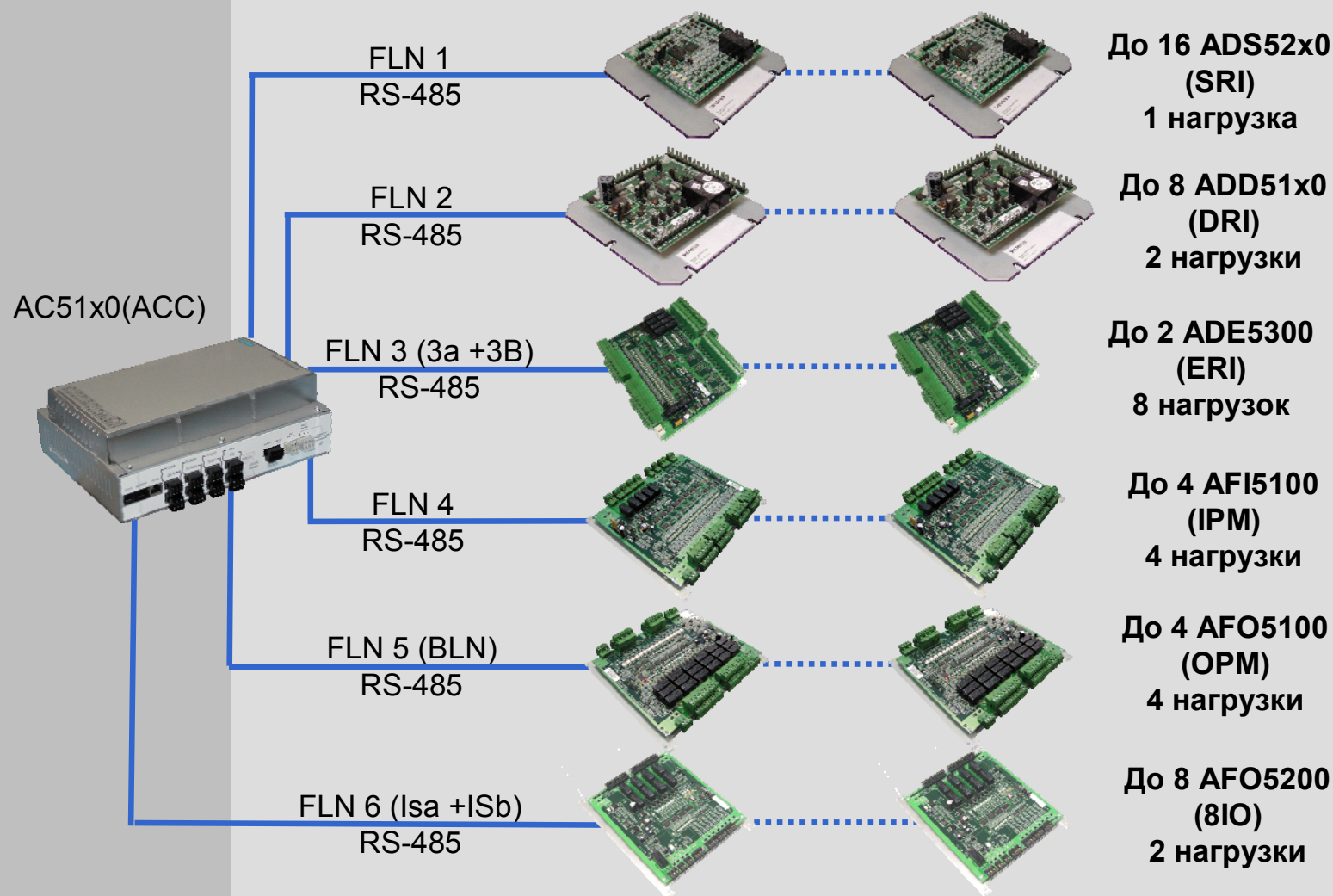
SiPass интегрированный – Модуль Входов - Выходов AFO5200

- 8 входов
- 8 выходов
- Локальный вход “вскрытие”
- Локальный вход “вскрытие”
- Индикатор состояния связи
- Индикаторы питания и активности
- Возможность обновления микропрограммы
- Выходы пожарной блокировки
- Входы пожарной блокировки
- Расширенные пожарные блокировки
- Мониторинг состояния входных линий





Планирование системы: Подключение периферийных устройств к контроллеру AC5100

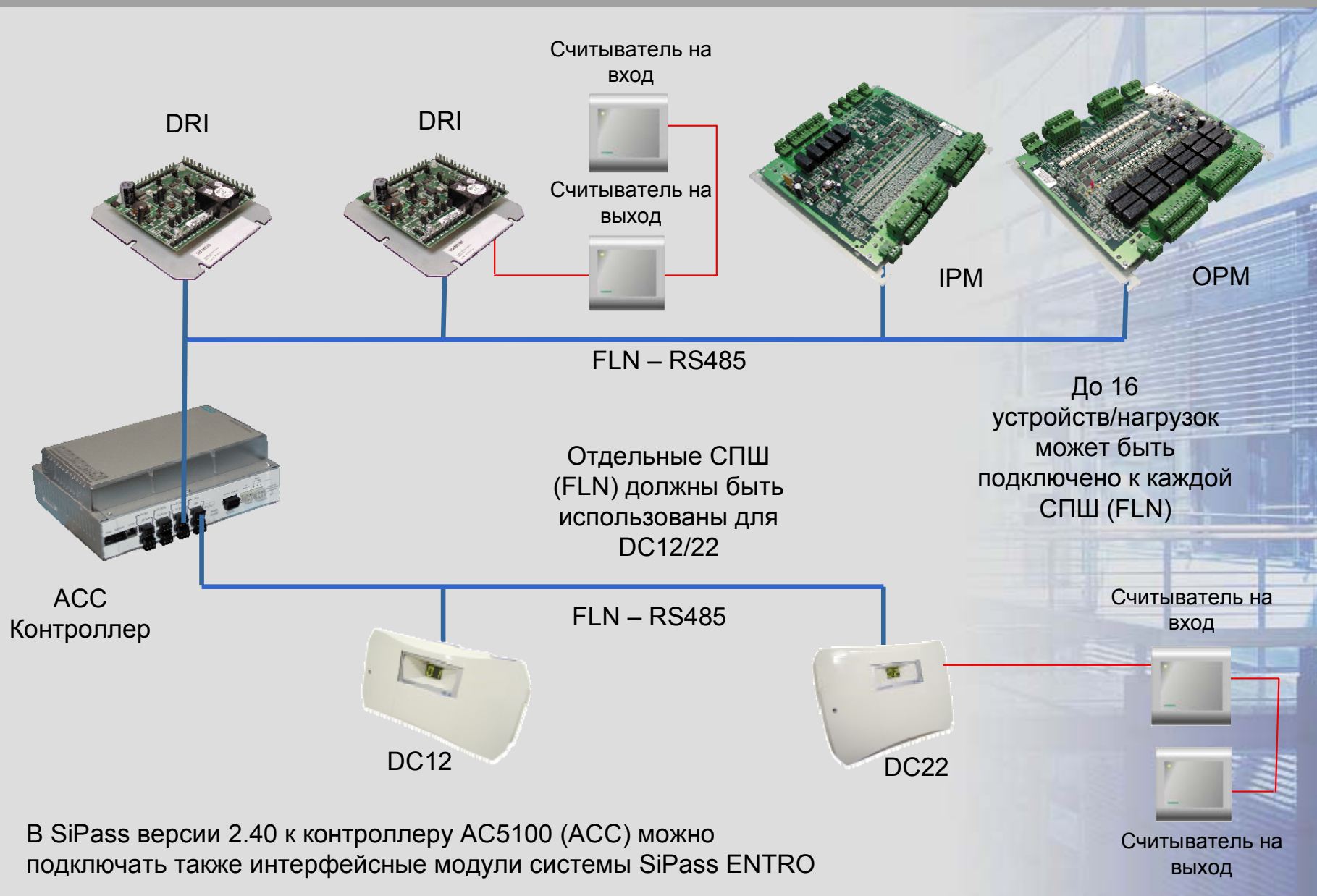


Количество устройств подключенных на СПШ (FLN) зависит от типа устройств.
Максимум до 16 нагрузок можно прилагать на одну FLN-шину.

Различные типы устройств могут быть скомбинированы на одной FLN-шине



Подключение периферийных устройств к контроллеру ACC (2)





Поддерживаемые SiPass Стандарты Карт



- Магнитные
- Proximity 125 kHz
- Cotag
- Smart Card 13.56 MHz

В системе SiPass возможно как использование широкого диапазона карт и считывателей производства SIEMENS так и использование карт и считывателей других производителей.

Поддерживается большинство присутствующих на рынке моделей считывателей с интерфейсом Wiegand и Clock-Data



Поддерживаемые SiPass форматы карт

CerPass/SiPass RS-485	Siemens Corporate Card	31-bit STG	36-bit Asco	Siemens 52-bit
✓	✓	✓	✓	✓

CerPass/SiPass Clock & Data	26-bit (Industry standard)	36-bit ASCO	27-bit Indala	27-bit Cotag	HID Corporate 1000
✓	✓	✓	✓	✓	✓

32-bit CSN (CSN32)	40-bit CSN (CSN40)	26-bit Standard * (stored in sector)	ASCO 36-bit
✓	✓	✓	✓

2 of 5	3 of 9	Encrypted	Facility Code
✓	✓	✓	✓

Credit Card	Encrypted	Facility Code	CerPass Magstripe (read only)	CerPass Magstripe (read only)
✓	✓	✓	✓	✓



SiPass поддерживает широкий диапазон считывателей Siemens и других производителей

- Имеются считыватели для наиболее распространённых стандартов карт доступа
- Считыватели подключаются к Интерфейсу Двух Считывателей
- Победители IF Design Award 2001 («серебристая» серия)
- Различные конструктивные исполнения для разнообразных вариантов использования (вандалозащищенные, с увеличенной дальностью действия, для автотранспорта)





Примеры считывателей карт производства SIEMENS





Мультистандартный считыватель Смарт Карт AR6111-MX

- Считыватель серийного номера смарт карт на 13,56 MHz
- Унифицированный стиль и размеры
- Поддержка стандартов:
 - ISO14443-A
 - ISO 14443-B
 - ISO 15693
- Считывает серийный номер широкого диапазона распространённых типов карт на 13.56МГц как
 - Mifare 1K, 4K, Ultra Light, DESFire
 - my-D, my-C, I-Code, Tag IT, LRI
- Интерфейс подключения:
 - Wiegand
 - Clock and Data
- 2 индикатора состояния
- Герметичная конструкция
- Возможность нестандартной настройки при помощи мастер карт



- **AR6111-MX** Считыватель серийного номера



Мультистандартный считыватель Смарт Карт AR618x-MX

- Считыватель Смарт Карт на 13,56 МГц
- Получил награду за дизайн корпуса
- Защита высокого уровня
- Поддерживает стандарты:
 - ISO14443-A, ISO 14443-B, ISO 15693
- Считывает серийный номер широкого диапазона распространённых типов карт на 13.56МГц как
 - Mifare 1K, 4K, Ultra Light, DESFire
 - my-D, my-C, I-Code, Tag IT, LRI
- Считывает персонализированный ИД из Секторов/Блоков карт Mifare
- Интерфейс подключения:
 - RS485 CerPass и UCI
 - Wiegand, Clock & Data
- Индикация состояния разными цветами индикатора
- Герметичная конструкция
- Возможность нестандартной настройки при помощи мастер карт



- **AR6181-MX**
- **AR6182-MX** с клавиатурой



AR6201-MX Программатор Смарт Карт

- Регистрационный считыватель в стандартном корпусе
- Поддержка разных технологий карт
- Совместим с п/о ConfigCard Creation Tool, SIPOINT SR3 SP1 и SiPass MP2.3
- Поддержка широкого диапазона распространённых типов карт на 13.56 МГц
 - ISO14443-A, ISO14443-B, ISO15693
- RS232 Интерфейс подключения
- Блок питания в комплекте

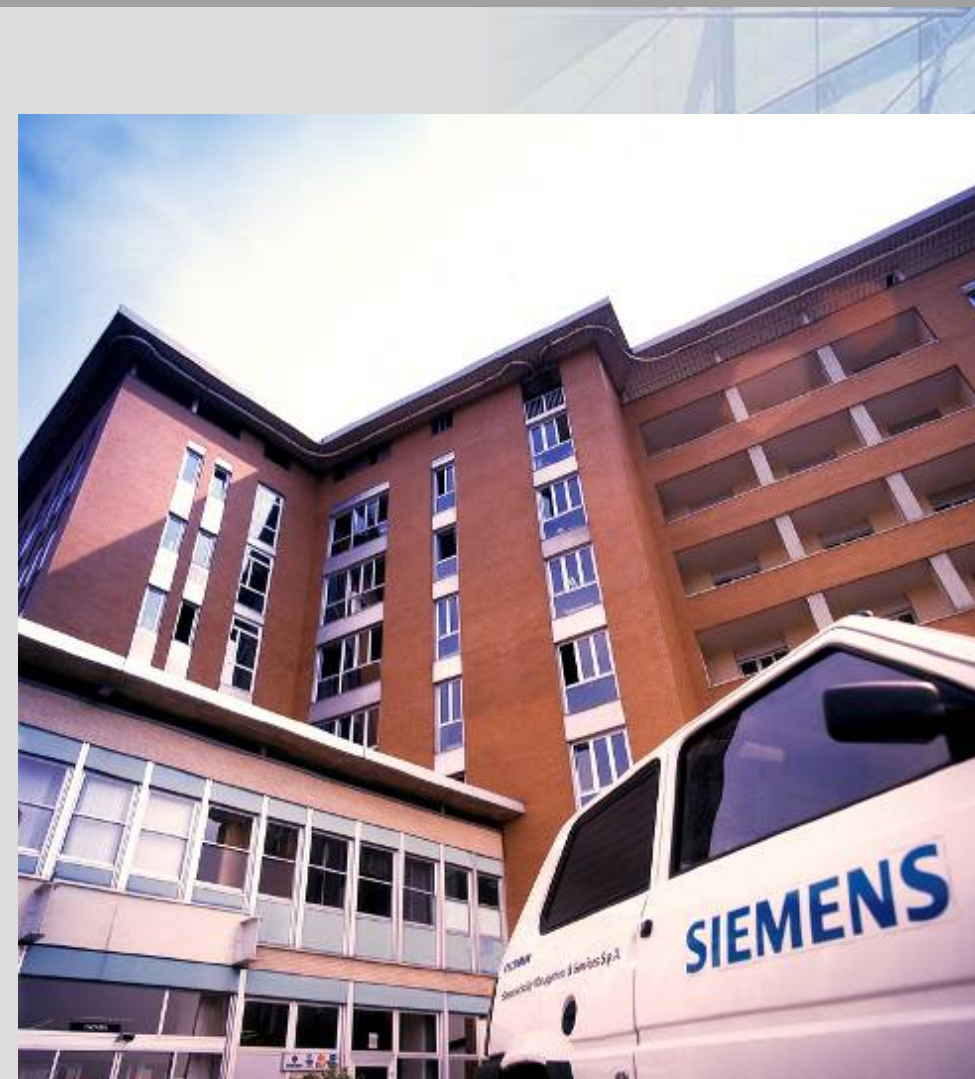


■ AR6201-MX



Технология карт и считывателей Cotag

- Технология Cotag является собственностью компании SIEMENS
- Высокий уровень защиты обеспечивает применение технологии Cotag для «Hands-free» считывателей с большой дальностью действия
- Частота 132/ 66 КГц
- Гибкость использования
 - Использование активных и пассивных карт в едином комплексе
- Функции защиты
 - Содержимое карты защищено
 - На рынке нет оборудования для копирования этих карт





Карты и Брелки (Теги) Cotag

Пассивные Карты и Брелки

- Активируются от поля излучаемого считывателем
- Дешевле активных карт

Активные карты и Брелки

- Для увеличенной дальности считывания используется питание от встроенной батареи
- Батарея используется около 7 лет при стандартной эксплуатации



IB958M



IB961



IB968



IB911



IB928



IB970



Считыватели карт для любых применений



PP500-Cotag

Защищённый считыватель с клавиатурой

- Рекомендуется к использованию в в тяжёлых климатических условиях
- Корпус из металла с клавиатурой из нержавеющей стали и замком. Контакт вскрытия корпуса.
- Для использования в помещениях и на улице
- Есть модель с технологией Cotag и EM



Считыватели карт для любых применений

Защищенный считыватель карт

- Вандалозащищённая модель
- Простая установка на плоскую поверхность
- Крепкий корпус из поликарбоната с обрамлением из нержавеющей стали
- Популярен в офисных комплексах
- Для использования в помещениях и на улице
- Есть модели с технологией Cotag и EM



HD500-Cotag



Считыватели карт для любых применений

Раздельно монтируемый считыватель hands-free

- При использовании активных карт обеспечивает настоящий “Hands-free” режим (дальность считывания до 100 см)
- Простота монтажа на плоскую поверхность
- Считывает карты через бетон, дерево, стекло и многие другие материалы, исключая металл
- Раздельная установка электронного блока и антенны позволяет устанавливать антенну в тяжёлых климатических условиях
- Уникальная технология Cotag



BC5511-Cotag



Считыватели карт для любых применений

Считыватель с антенной в виде проволочной петли произвольной формы



BC5516-Cotag

- Незаметен для пользователей
- Антенна может быть намотана вокруг дверного проёма или в полу перед шлагбаумом
- При использовании активных карт обеспечивает настоящий “Hands-free” режим, карту не требуется доставать руками – достаточно приблизиться к точке доступа
- Дальность считывания активных карт – от 1 до 3 метров в зависимости от использованной антенны
- Уникальная технология Cotag



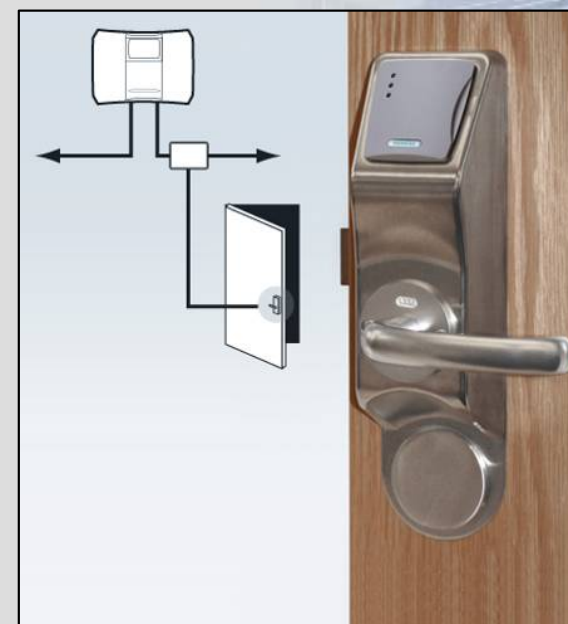
Автономные и централизованно управляемые устройства, совмещённые с замковым механизмом



Автономные устройства доступа по коду или отпечатку пальца



Централизованно подключаемый считыватель карт, интерфейсный модуль и замок в одном корпусе





Заключение



SiPass:

Отличное решение для контроля доступа, от одной двери до больших распределённых систем.