



ИНСТРУМЕНТ ПЛАНИРОВАНИЯ

SiPass integrated

[siemens.com](https://www.siemens.com)

SIEMENS

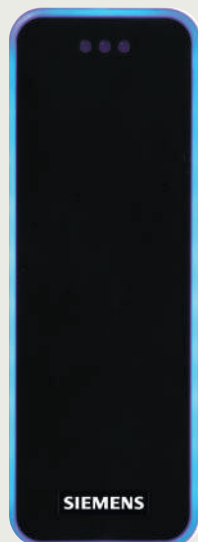
Новейшие считыватели карт по протоколу OSDP



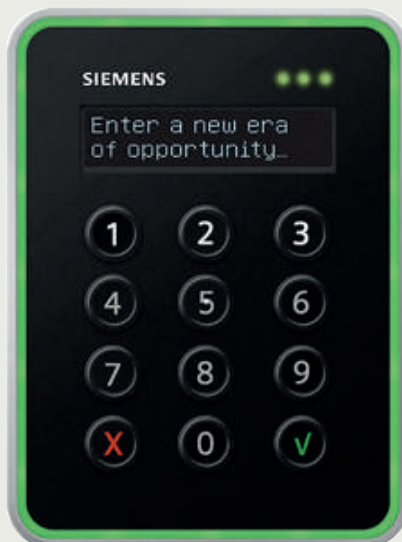
AR20M-MF



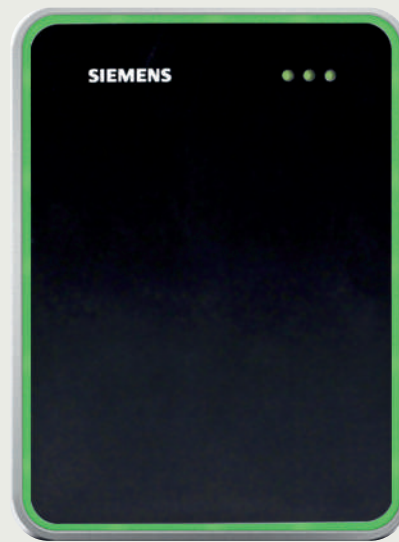
AR50M-MF



AR40S-MF



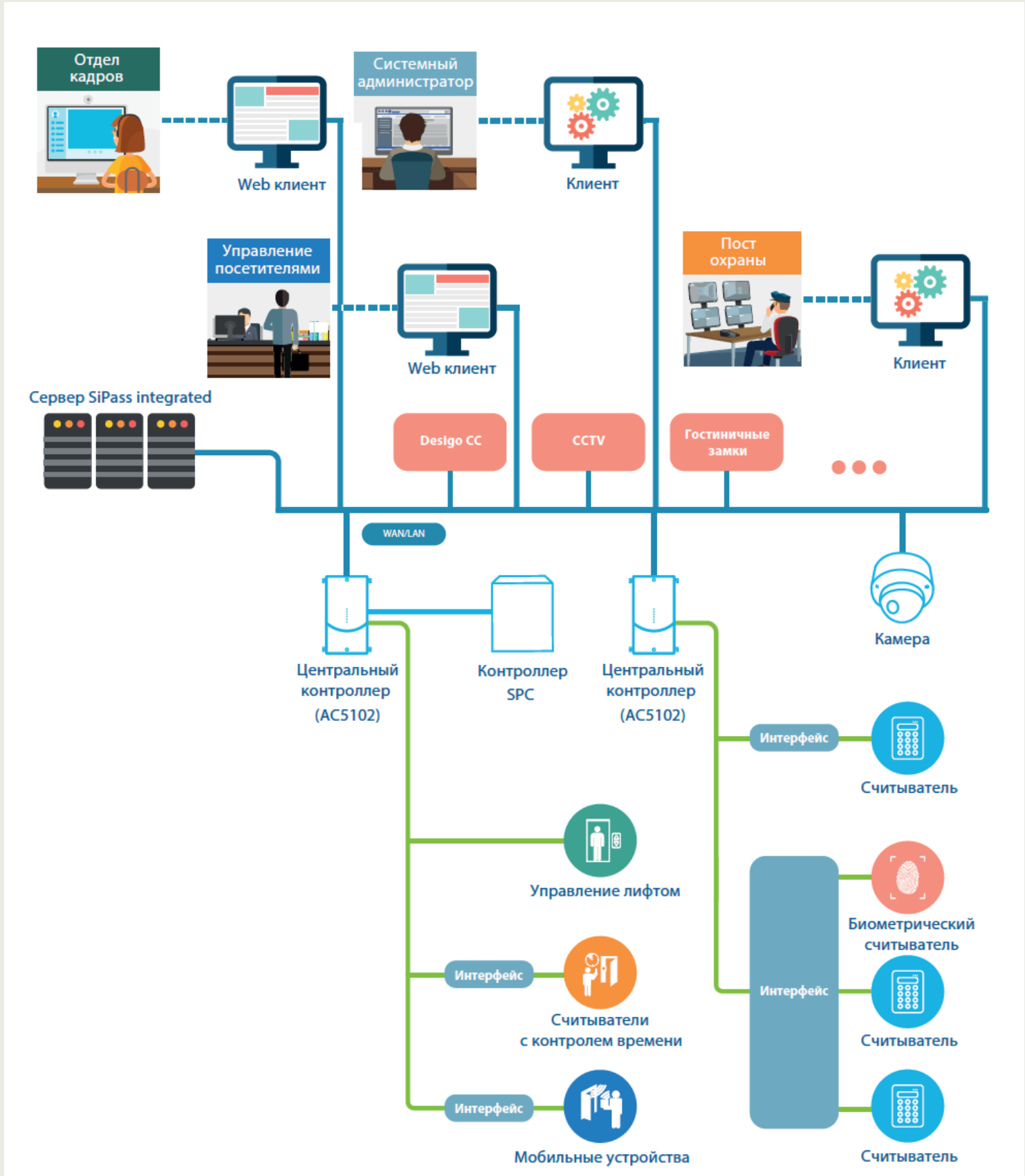
AR10S-MF



	AR20M-MF	AR50M-MF	AR40S-MF	AR10S-MF
Протокол	OSDP, Wiegand		OSDP	
Технология	Mifare (DESFire)			
Напряжение	8.5-30 В			
Класс защиты	IP55, IK08			
Размеры	48*129*22 мм		85*114*22 мм	
Потребление	до 150 мА		до 220 мА	до 168 мА

SiPass integrated – гибкая и расширяемая система

SiPass® integrated – это мощная, масштабируемая и очень гибкая система контроля доступа, обеспечивающая высокий уровень безопасности без ущерба для удобства. SiPass может быть использован для интеграции систем контроля доступа, охранной сигнализации и видеонаблюдения в комплексную систему обеспечения безопасности.



Классический контроллер AC 5102

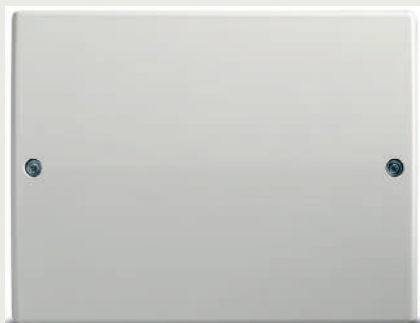
AC 5102 является частью системы SiPass integrated, при этом размер и способность к расширению системы SiPass integrated практически не ограничены в отношении общего числа считывателей и контроллеров, которые могут работать в системе. Такой высокопроизводительный центральный контроллер доступа идеален для большого предприятия.



- 150 000 событий в памяти при отключении от сервера SiPass
- 128 Мб ОЗУ
- 256 Мб флеш-памяти
- Низкое потребление энергии, 10 W
- 2 x 10/100 MB встроенных Ethernet-порта
- Обслуживает до 500 000 владельцев карт
- AES-шифрование между AC и сервером SiPass
- Взаимодействие программ управления и передача информации между контроллерами
- Вход «вскрытие» и выход «тревога»
- Энергонезависимые часы реального времени
- Загрузка во флеш-память (обновление микропрограммы)
- 6 x RS-485 СПШ (FLN) портов
- 2 x USB-порта для настройки и подключения

IP to the door – Новейший контроллер ACC-AP

Сетевой контроллер двери ACC-AP используется для управления одной или двумя дверями в системе контроля доступа SiPass integrated. Контроллер поддерживает до 500 000 владельцев карт. Этот контроллер также поддерживает расширение количества входов-выходов и управление дополнительными дверьми СКУД за счёт подключения внешних FLN устройств, таких как 8IO, OPM, IPM и MFI.



- 2 считывателя OSDP. Контроллер для одной или 2 дверей (определяется настройкой)
- 4 входа с отслеживанием линии или без
- 2 релейных выхода
- 4 выхода типа “открытый коллектор”
- 1 универсальная шина FLN для подключения модулей IPM, OPM, MFI и 8IO
- Ёмкость до 500 000 владельцев карт
- До 5 карт на одного пользователя
- Буфер на 200 000 событий в автономном режиме
- Запрет повторного прохода
- ОС Linux

Схема лицензирования:

Обязательный базовый пакет

Базовые пакеты:

Включено в пакет	Стандарт	Оптим	Предприятие	Корпорация
Двери	24	64	32	128
Карты	1000	10000	5000	25000
Сервера	1	1	1	1
Клиенты	1	3	2	5
Опции и расширения	Доступны	Доступны	Включены в пакет*	Включены в пакет**

- * В пакет Предприятие включены опции:
- Графика (ASE5300-GP),
 - Фото-идентификация и сравнение изображений (ASE5300-ID),
 - Синхронизация данных (ASE5300-DS),
 - Охрана (ASE5300-IN).

- ** В пакет Корпорация включены опции:
- Графика (ASE5300-GP),
 - Фото-идентификация и сравнение изображений (ASE5300-ID),
 - Синхронизация данных (ASE5300-DS),
 - Охрана (ASE5300-IN),
 - Управление посетителями (ASE5300-VM),
 - Обход охраной (ASE5300-GT),
 - Кодирование Mifare (ASE5300-ME).



желаемые опции



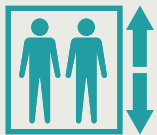
Экспорт по времени и учёт посещаемости ASE5300-TR *

Используя эту функцию, вы можете легко задействовать регистрируемые данные о проходах в SiPass и экспортировать их в отчет по времени и посещаемости по вашему выбору в соответствующем формате.



Фото-идентификация и сверка изображений ASE5300-ID

Данная функция позволяет дополнить информацию о пользователе и добавить возможность идентификации владельца карты по фотографии.



Управление лифтом ASE5300-LE

Когда используется управление лифтом, каждый этаж обрабатывается как любая другая точка доступа в SiPass integrated, с соответствующими параметрами контроля доступа, такими как время, в течение которого возможен доступ, назначение PIN-кода и даже сверка изображений.



Обход охраны ASE5300-GT

Данная опция использует комбинацию существующих точек доступа в системе SiPass для определения маршрутов обхода охраны. Она также отслеживает прогресс обхода и регистрирует время и данные перемещения охранников.



Отправка сообщений ASE-5300-MF

Опция отправки сообщений позволяет системе автоматически отправлять настроенные текстовые сообщения на мобильные телефоны или адреса электронной почты ответственного персонала при нарушении безопасности или других важных событиях.



Управление посетителями ASE5300-VM

Опция управления посетителями позволяет использовать дополнительный функционал при регистрации посетителей. Можно использовать фото-идентификацию посетителей, сохранять личные данные, печатать карты доступа и легко находить их на объекте.



Графика ASE5300-GP *

Графический редактор позволяет создавать, импортировать и редактировать графические планы, которые используются операторами системы безопасности, визуальнo обрабатывать тревоги и постоянно отслеживать состояние всех точек в системе.



Кодирование карт Mifare (включая DESfire) ASE5300-ME *

Технология карт Mifare позволяет использовать одну карту для различных целей. Настройка кодирования и подготовка конфигураций карт Mifare - важная особенность системы SiPass. Система поддерживает кодирование карт 1K и 4K Mifare, а также карт Mifare DESfire EV1.



ОПС сервер / клиент ASE5300-OS / ASE5300-OC

Интеграционный функционал SiPass обеспечивает как интерфейс ОПС-сервера, так и ОПС-клиента А&Е. Мониторинг и уведомление в режиме реального времени с отображением в графическом пользовательском интерфейсе.



Функции охранной сигнализации ASE5300-IN *

SiPass обеспечивает встроенный функционал охранной сигнализации. Охранные извещатели могут быть подключены непосредственно к интерфейсным модулям SiPass, одни и те же считыватели карт используются как для целей контроля доступа, так и для управления снятием/постановкой на охрану.



API интерфейс к DVR / NVR сторонних производителей ASE5300-VA

Интерфейс API для отдела кадров ASE5300-HR

API интерфейс для сторонней станции управления ASE5300-MA

Мощный API интерфейс системы SiPass позволяет интегрировать практически с любой сторонней системой управления, для передачи событий, тревог и команд управлениями и т.д.

* - самые популярные опции системы SiPass Integrated

+ необходимые расширения системы



Расширение количества карт

ASE5100-BA - Расширение лицензии на 1000 карт
ASE5100-BB - Расширение лицензии на 10000 карт

Расширение количества дверей

ASE5100-DE - Расширение лицензии на 32 двери
ASE5100-DO - Расширение лицензии на 8 дверей

Расширение количества рабочих станций

ASE5100-WS - Расширение лицензии на 1 рабочую станцию

Расширение количества WEB клиентов

ASE5300-WA - Расширение лицензии на 1 WEB интерфейс

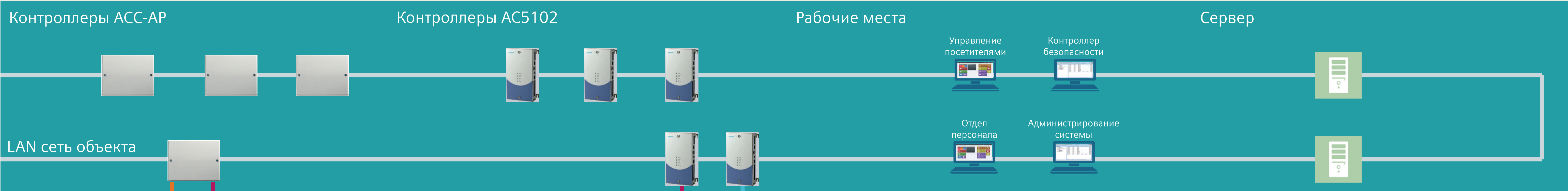
Расширение лицензии для поддержки Salto

ASE5100-OC - Расширение лицензии на 8 офлайн-компонентов
AAC-100-OC - Расширение лицензии на 100 офлайн-компонентов

Минимальные системные требования:

Операционная система	Windows Server 2012 R2 или новее Windows 7 (Professional, Enterprise) SP1 или новее
СУБД	SQL 2012 SP2 или новее SQL 2012 SP2 Express или новее
Оперативная память (RAM)	8 Гб или больше
Жесткий диск (HDD)	1Тб или больше (рекомендуется SSD)
Процессор	Intel Core i5 (рекомендуется 5-го поколения или лучше)
Сетевая карта	Ethernet 100/1000 Мбит
Разрешение экрана	1920 x 1080

SiPass intergated.
Инструмент планирования



OSDP

FLN

Устройство	Единицы конфигурации
ADS52x0 (интерфейс SR)	1 значения нагрузки
ADD51x0 (интерфейс DR)	2 значения нагрузки
AFI5100 (модуль IPM)	4 значения нагрузки
AFO5100 (модуль OM)	4 значения нагрузки (2 при использовании для управления лифтами)
ADE5300 (интерфейс ERI)	8 значений нагрузки
AFO5200 (модуль 8IO)	2 значения нагрузки
ATI5100	2 значения нагрузки

Только модули AFI / AFO / MFI

Каждая шина FLN обеспечивает подключение до 16 нагрузок

Ethernet

Контроллер SPC

До 16 ADS52** (1 нагрузка) FLN1

До 8 ADD51** (2 нагрузки) FLN2

До 2 ADE5300 (8 нагрузок) FLN3

До 4 AFI5100 (4 нагрузки) FLN4

До 4 AFO5100 (4 нагрузки) FLN5

До 8 AFO5200 (2 нагрузки) FLN6

ADS 5200

- Поддерживает основные стандарты считывателей карт с интерфейсом Wiegand, Clock-Data (Net OSDP)
- Поддерживает один считыватель (дверь)
- Отслеживает дверной контакт
- Отслеживает кнопку запроса на выход
- Отслеживает до 2 дополнительных входных шлейфов
- Управляет дверным замком (релейный выход), есть вспомогательный выход (ОК)
- Питание модуля 12 В постоянного тока

ADS 5210

ADE 5300

- Поддерживает все основные стандарты считывателей карт
- Считыватели на вход и на выход, от 4 дверей с двумя считывателями до 8 дверей с одним считывателем, включая промежуточные варианты
- 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)
- Стабилизированное питание для всех считывателей (8 x 400mA)
- Отслеживание состояния входных линий
- Индикатор состояния связи
- Индикатор активности

Инструменты SPC

Интегратору

Пусконаладка

- Встроенный Web сервер
- SPC Connect Pro
 - Программа конфигурирования SPC
 - Поддержка мульти-сетей
 - USB/Ethernet/Serial
 - Облачный сервис SPC Connect
 - Возможность удаленного доступа

Обслуживание

- Встроенный Web сервер
- SPC Connect
- www.spcconnect.com
- Платформа для удаленной настройки, автоматизации задач и управления пользователями с использованием безопасного шифрованного канала.

Пользователю

Дистанционное управление

- Портал SPC Connect
- Мобильное приложение
- SMS

SPC510 SPC Manager

Пользовательский инструмент для управления одним или несколькими контроллерами SPC

CMS/ARC

Мониторинг:

- Desigo CC, SiPass integrated
- EDP/IFlex alarm receiver
- Self hosted IP alarm receiver
- Sun-Guard interface (IP/Serial)
- EDP/IFlex support

Профессиональное управление:

- AZUR SOFT
- ESI
- ENAI
- ADVANCIS
- ALEC

Технологические партнеры

Более 200 интеграций:

- ESI
- GENETEC
- AZUR SOFT
- LUNDIX
- MILESTONE
- QOGNIFY
- PRYSM
- SARATEC
- ADVANCIS
- ENTELEC
- SIEMENS
- ACTpro
- LENEL
- AMAG

Контроллеры SPC

SPC4320 8 - 32 зон 4 двери

SPC5320 SPC5330 SPC5350 8/16 - 128 зон 16 дверей

SPC6330 SPC6350 8/16 - 512 зон 64 двери

SPCW120 Беспроводной модуль

SPCN340 (4G) / SPCN320 (3G) GSM/GPRS модуль

SPCN110 TFOPI модуль

Управление

- Клавиатуры
- Переключатель с ключом

Обнаружение (Расширители)

- Проводные

Управление доступом

- Расширитель (2 двери) * Считыватели

Источники питания

- Умный блок питания (расширитель вх/вых)
- Умный блок питания (расширитель 2 двери)

Подтверждение

- Видео
- Аудио

Среды передачи

- IP (GPRS)
- IP (Ethernet)
- TFOPI (PSTN)
- X-BUS
- USB

FIELD BUS

Шина X-BUS 1 макс. 400 м между контроллером и каждым расширителем/клавиатурой

X-BUS 2 (только у SPC5000 / 6000)

Кольцо

ADD 5160

ADD 5110

ADD 5100

- Поддерживает все основные стандарты считывателей карт
- Интерфейс подключения считывателей RS-485 (OSDP), Wiegand, Clock-Data
- Поддерживает считыватели на вход и на выход на одной двери, или две двери с одним считывателем
- Обеспечивает питание считывателей
- Отслеживает дверной контакт
- Отслеживает кнопку (устройство) запроса на выход
- Отслеживает до 3 дополнительных входных шлейфов
- Управляет дверным замком (релейный выход) и вспомогательным выходом (или вторым замком)
- Напряжение питания 12-32* (16-32) В постоянного тока

AFI 5100

- 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)
- Стабилизированное питание подключенных извещателей (2 x 1.5A)
- Подключение к Системной Периферийной Шине ACC (FLN)

AFO 5200

- 8 выходов
- 8 входов
- Локальный вход "вскрытие"
- Индикатор состояния связи
- Индикаторы питания и активности
- Возможность обновления прошивки
- Выходы пожарной блокировки
- Входы пожарной блокировки
- Мониторинг состояния входных линий

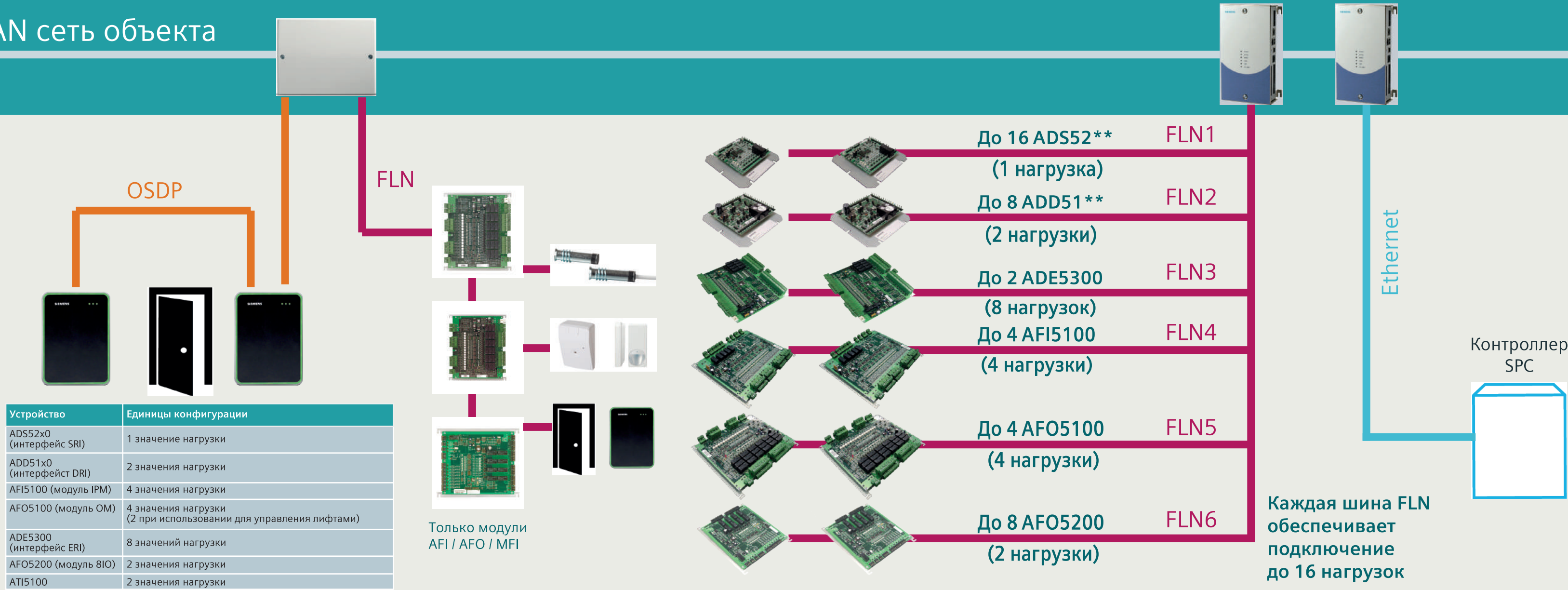
ATI 5100

- Пульт ATI 5100 предназначен для использования с SiPass. Он действует как локальный интерфейс между контроллером (AC 5102) и авторизованными пользователями, что позволяет им выполнять задачи по снятию и постановке на охрану тревожной сигнализации.

Таблица подбора извещателей					
Тип	Внешний вид	Устройство	Дальность	Заказной номер	
Периметральные двухлучевые		IS433	20м	VBPZ:529960001	
		IS434	40м	VBPZ:529963001	
		IS435	60 м	VBPZ:529905001	
Периметральные четырехлучевые		IS443	50м	VBPZ:529992001	
		IS444	100м	VBPZ:529989001	
		IS445	200 м	VBPZ:529955001	
Тип	Внешний вид	Устройство	Антимаскирование	Заказной номер	
Акустические детекторы разбития стекла		AGB800-AM	Да	V54535-Z129-A100	
		AGB800	Нет	V54535-Z130-A100	
Тип	Внешний вид	Устройство	Дальность	Антимаскирование	Заказной номер
ИК детекторы движения MAGIC		PDM-H12T	12м	Да	V54530-F105-A100
		PDM-H12	12м	Нет	V54530-F114-A100
		PDM-H18T	18 м	Да	V54530-F107-A100
		PDM-H18	18 м	Нет	V54530-F106-A100

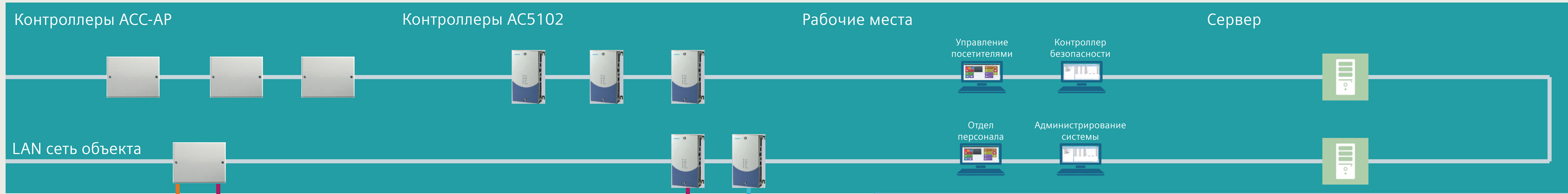
Тип	Внешний вид	Устройство	Особенности	Заказной номер
Геркон врезной, универсальный монтаж		MK3400	Кабель 2 м Кабель 5 м Кабель 10 м Кабель 25 м	V5453 6-F110-A100 V5453 6-F110-A200 V5453 6-F110-A300 V5453 6-F110-A500
Геркон врезной, монтаж в дерево/пластик		MK2400	Кабель 2 м Кабель 6 м Кабель 10 м	V54536-F102-A100 V54536-F102-A200 V54536-F102-A300
Геркон накладной, для тяжелых условий эксплуатации IP67		MK2400-S	Кабель 6/1 м Кабель 6/0.5 м	V54536-F104-A100 V54536-F104-A200
Геркон накладной, незаметная установка		MK6000	Кабель 5 м Фланец	V54536-F119-A100 V54536-M109-A100
Тип	Внешний вид	Устройство	Радиус действия Зона покрытия на бетоне	Заказной номер
Датчик вибрационный		GM710	2 м/12 м²	V54534-F106-A100
		GM730	5 м/50 м²	V54534-F107-A100
		GM760	5 м/80 м²	V54534-F108-A100
		GM775	5 м/80 м²	V54534-F109-A100

LAN сеть объекта



SiPass intergated.

Инструмент планирования



Инструменты SPC

Интегратору
Пусконаладка
Встроенный Web сервер
SPC Connect Pro

- Программа конфигурирования SPC
- Поддержка мульти связей
- USB/Ethernet/Serial
- Облачный сервис SPC Connect
- Возможность удаленного доступа

Обслуживание
Встроенный Web сервер
SPC Connect
www.spcconnect.com
Платформа для удаленной настройки, автоматизации задач и управления пользователями с использованием безопасного шифрованного канала.

Пользователю
Дистанционное управление

- Портал SPC Connect
- Мобильное приложение
- SMS

SPCS610 SPC Manager
Пользовательский инструмент для управления одним или несколькими контроллерами SPC

CMS/ARC
Мониторинг:
Designo CC, SiPass integrated

- EDP/FlexC alarm receiver
- Self hosted IP alarm receiver
- Sur-Guard interface (IP/serial)
- EDP /FlexC support

Профессиональное управление:

- AZUR SOFT
- ESI
- ENAI
- ADVANCIS
- ALEC

Технологические партнеры
Более 200 интеграций:

• ESI	• SARATEC
• GENETEC	• ADVANCIS
• AZUR SOFT	• ENTELEC
• LUNDIX	• SIEMENS
• MILESTONE	• ACTpro
• QOGNIFY	• LENEL
• PRYSM	• AMAG

Контроллеры SPC

SPC4320
8 - 32 зон
4 двери

SPC5320
SPC5330
SPC5350
8/16 - 128 зон
16 дверей

SPC6330
SPC6350
8/16 - 512 зон
64 двери

SPCW120
Беспроводной модуль

SPCN340 (4G) / SPCN320 (3G)
GSM/GPRS модуль

SPCN110
ТфОП модуль

Управление

- Клавиатуры
- Переключатель с ключом

SPCK420
SPCK421

SPCK520
SPCK521

SPCK620

SPCE120

SPCE110

Обнаружение (Расширители)

- Проводные

SPCE452

SPCE652

Управление доступом

- Расширитель (2 двери)
- Считыватели

SPCA210

Источники питания

- Умный блок питания (расширитель вх/вых)
- Умный блок питания (расширитель 2 двери)

SPCP332
8 вх/2 вых, 7 Ач

SPCP333
8 вх/2 вых, 17 Ач

SPCP355
8 вх/6 вых, 2х27 Ач

SPCP432
Расширитель (2 двери), 7 Ач

SPCP433
Расширитель (2 двери), 17 Ач

Подтверждение

Видео
Аудио

SPCV340

SPCK620

Среда передачи

FIELD BUS

Шина X-BUS 1

макс. 400 м между контроллером и каждым расширителем/клавиатурой

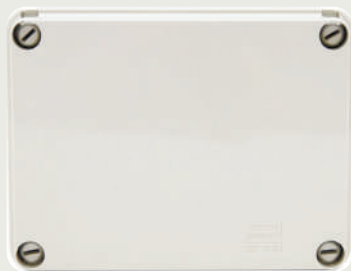
X-BUS 2 (только у SPC5000 / 6000)

Кольцо

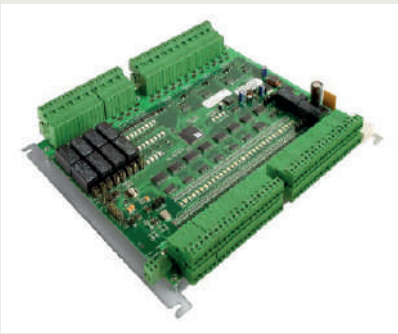


ADS 5200

- Поддерживает основные стандарты считывателей карт с интерфейсом Wiegand, Clock-Data (**Нет OSDP**)
- Поддерживает один считыватель (дверь)
- Отслеживает дверной контакт
- Отслеживает кнопку запроса на выход
- Отслеживает до 2 дополнительных входных шлейфов
- Управляет дверным замком (релейный выход), есть вспомогательный выход (OK)
- Питание модуля 12 В постоянного тока



ADS 5210



ADE 5300

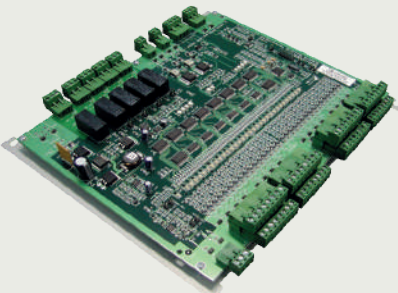
- Поддерживает все основные стандарты считывателей карт
- Считыватели на вход и на выход, от 4 дверей с двумя считывателями до 8 дверей с одним считывателем, включая промежуточные варианты
- Дверной контакт (для каждой двери)
- Кнопка выхода (для каждой двери)
- 16 вспомогательных входов
- Выход для дверного замка (для каждой двери)
- 8 дополнительных выходов (открытый коллектор)
- Стабилизированное питание для всех считывателей (8 x 400mA)
- Отслеживание состояния входных линий
- Индикатор состояния связи
- Индикатор активности



ADD 5160



ADD 5110



AFI 5100

- 32 встроенных входа с внутренним питанием
- Отслеживание целостности входных линий
- 4 универсальных выходов (релейных)
- Локальный вход "вскрытие"
- Локальный выход "тревога"
- Вход пожарной блокировки
- Выход пожарной блокировки (релейный)
- Стабилизированное питание подключенных извещателей (2 x 1.5A)
- Подключение к Системной Периферийной Шине ACC (FLN)



ADD 5100

- Поддерживает все основные стандарты считывателей карт
- Интерфейс подключения считывателей RS-485 (OSDP), Wiegand, Clock-Data
- Поддерживает считыватели на вход и на выход на одной двери, или две двери с одним считывателем
- Обеспечивает питание считывателей
- Отслеживает дверной контакт
- Отслеживает кнопку (устройство) запроса на выход
- Отслеживает до 3 дополнительных входных шлейфов
- Управляет дверным замком (релейный выход) и вспомогательным выходом (или вторым замком)
- Напряжение питания 12-32* (16-32) В постоянного тока



AFO 5200

- 8 входов
- 8 выходов
- Локальный вход "вскрытие"
- Индикатор состояния связи
- Индикаторы питания и активности
- Возможность обновления прошивки
- Выходы пожарной блокировки
- Входы пожарной блокировки
- Мониторинг состояния входных линий



ATI 5100

- Пульт ATI 5100 предназначен для использования с SiPass. Он действует как локальный интерфейс между контроллером (AC 5102) и авторизованными пользователями, что позволяет им выполнять задачи по снятию и постановке на охрану тревожной сигнализации.

Таблица подбора извещателей

Тип	Внешний вид	Устройство	Дальность	Заказной номер
Периметральные двухлучевые		IS433	20м	VBPZ:5299760001
		IS434	40м	VBPZ:5299630001
		IS435	60 м	VBPZ:5299050001
Периметральные четырехлучевые		IS443	50м	VBPZ:5299920001
		IS444	100м	VBPZ:5299890001
		IS445	200 м	VBPZ:5299500001

Тип	Внешний вид	Устройство	Антимаскирование	Заказной номер
Акустические детекторы разбития стекла		AGB800-AM	Да	V54535-Z129-A100
		AGB800	Нет	V54535-Z130-A100

Тип	Внешний вид	Устройство	Дальность	Антимаскирование	Заказной номер
ИК детекторы движения MAGIC		PDM-I12T	12м	Да	V54530-F105-A100
		PDM-I12	12м	Нет	V54530-F114-A100
		PDM-I18T	18 м	Да	V54530-F107-A100
		PDM-I18	18 м	Нет	V54530-F106-A100

Тип	Внешний вид	Устройство	Особенности	Заказной номер
Геркон врезной, универсальный монтаж		МК3400	Кабель 2 м Кабель 5 м Кабель 10 м Кабель 25 м	V5453 6-F110-A100 V5453 6-F110-A200 V5453 6-F110-A300 V5453 6-F110-A500
Геркон врезной, монтаж в дерево/пластик		МК2400	Кабель 2 м Кабель 6 м Кабель 10 м	V54536-F102-A100 V54536-F102-A200 V54536-F102-A300
Геркон накладной, для тяжелых условий эксплуатации IP67		МК2400-S	Кабель 6/1 м Кабель 6/0.5 м	V54536-F104-A100 V54536-F104-A200
Геркон накладной, незаметная установка		МК6000	Кабель 5 м Фланец	V54536-F119-A100 V54536-M109-A100
Тип	Внешний вид	Устройство	Радиус действия Зона покрытия на бетоне	Заказной номер
Датчик вибрационный		GM710 GM730 GM760 GM775	2 м/12 м² 5 м/50 м² 5 м/80 м² 5 м/80 м²	V54534-F106-A100 V54534-F107-A100 V54534-F108-A100 V54534-F109-A100

ООО «Сименс»
Бизнес-подразделение (BP)
«Автоматизация и безопасность зданий»

www.siemens.ru/buildings
bt.ru@siemens.com

Российская Федерация:

Центральный офис
115184, г. Москва
ул. Большая Татарская, д. 9
тел.: +7 (495) 737-16-66, 18-21

Региональные офисы:

г. Екатеринбург
г. Казань
г. Новосибирск
г. Ростов-на-Дону
г. Санкт-Петербург
г. Самара

Республика Беларусь:

220004, г. Минск
ул. Немига, 40-701

Республика Казахстан:

050059, г. Алматы
пр. Достык, д. 117/6

Республика Узбекистан:

100084, Ташкент,
ул. Амира Тимура, д. 107Б

© Siemens, 2020.

Все права защищены.
Данный документ содержит общие сведения
о доступных технических возможностях, которые
могут отсутствовать в отдельных моделях или
изменены в результате дальнейшего развития
нашей продукции. По этой причине требуемые
функции следует указывать при заключении
договора для каждого отдельного случая.



www.siemens.ru/buildings



bt.ru@siemens.com



https://vk.com/prescriptors_club



<http://bit.ly/2gx7CZx>



www.siemens.com/hit-ru