

Интеллектуальные системы контроля доступа TESA Smartair

 **SMARTAIR**
technology

TESA

ASSA ABLOY



Комплексное решение для коммерческих объектов

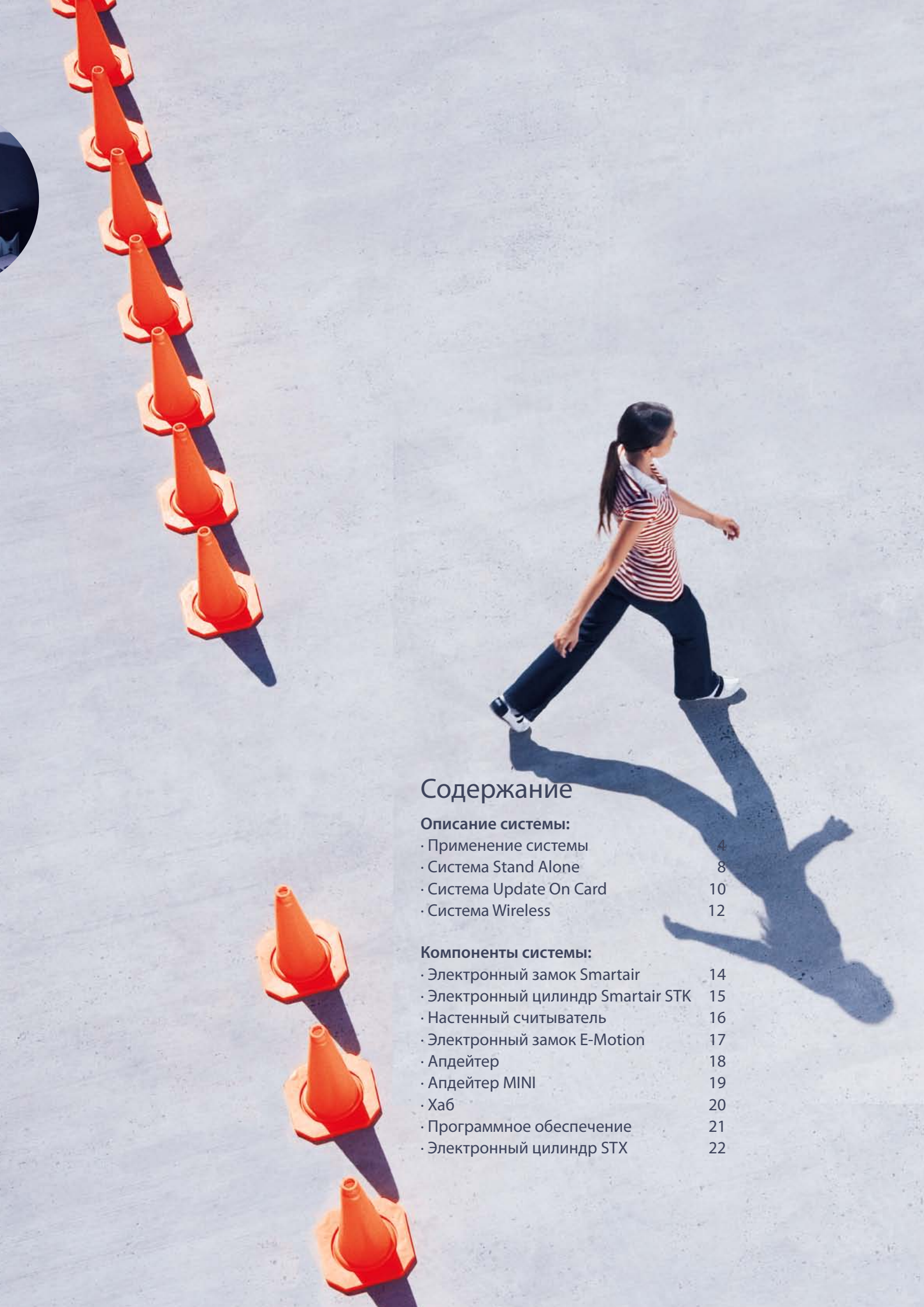
Smartair – платформа контроля доступа, основанная на автономных устройствах с возможностью он-лайн управления, обеспечивающая максимальную безопасность и удобство.

Система Smartair предоставляет полный контроль доступа в реальном времени. Вы точно знаете, что, когда и где происходит. Вы с легкостью можете менять конфигурацию плана доступа, если это необходимо.

Полностью готовые решения для любых типов дверей и точек прохода: аварийные выходы, цельностеклянные двери, турникеты, ворота, ячейки для хранения, шкафчики и пр.

Система Smartair – выгодное приобретение, так как большинство компонентов системы не требуют электропитания и установка осуществляется преимущественно без слаботочных сетей.

При необходимости возможно расширение и обновление системы.



Содержание

Описание системы:

- Применение системы 4
- Система Stand Alone 8
- Система Update On Card 10
- Система Wireless 12

Компоненты системы:

- Электронный замок Smartair 14
- Электронный цилиндр Smartair STK 15
- Настенный считыватель 16
- Электронный замок E-Motion 17
- Апдейтер 18
- Апдейтер MINI 19
- Хаб 20
- Программное обеспечение 21
- Электронный цилиндр STX 22

Где установить Smartair?

Система Smartair подходит для любой инсталляции, где необходим контроль доступа



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Система безопасности Smartair для медицинских учреждений

В большинстве медицинских учреждений, кроме высокого уровня безопасности, требуется гибкое управление доступом для посетителей, пациентов и персонала. С системой Smartair медицинские учреждения смогут создавать гибкие графики прохода, регулировать зоны доступа для посетителей и пациентов, а при необходимости моментально отменять действие карт. Также в любом медицинском учреждении существуют помещения с особыми требованиями к безопасности: операционные, комнаты для хранения лекарств, лаборатории. TESA предлагает целый комплекс устройств для обеспечения доступа в такие помещения.



ОБРАЗОВАНИЕ

Гибкая и удобная система безопасности Smartair для учебных заведений

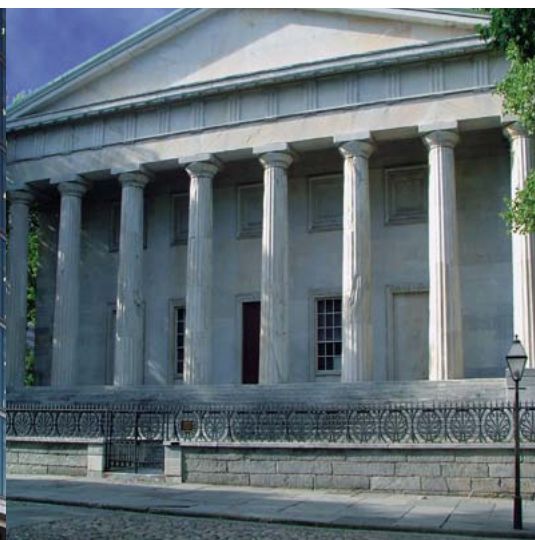
Большинство учреждений сферы образования состоит из комплекса зданий или помещений, разных по назначению: аудитории, библиотеки, лаборатории, спортивные залы и жилые корпуса. Система Smartair позволяет гибко настроить план доступа и при необходимости оперативно его изменять. Также используемая технология идентификации с частотой 13,56 МГц позволяет использовать карты доступа не только для открытия дверей. Данная технология широко распространена для оплаты различных услуг и в транспортной инфраструктуре. Вы можете использовать проездной билет в качестве электронного ключа от помещений.



АЭРОПОРТЫ

Ультрасовременная система Smartair для безопасности аэропортов

Безопасность людей – важнейшая составляющая системы безопасности для любого аэропорта. Помимо разграничения прав доступа в различные зоны, система должна обеспечить безопасную эвакуацию людей в экстренной ситуации, в том числе людей с ограниченными возможностями. Smartair предлагает целый ряд специализированных решений для обеспечения безопасности.



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Безопасная и гибкая система Smartair для производственного сектора

На промышленных объектах, помимо производственных помещений, существует большое количество отделов и зон доступа. Система Smartair позволяет легко разграничить доступ в различные зоны, обеспечивая при этом сохранность имущества и безопасность людей. С помощью Smartair возможно отслеживать перемещения сотрудников и быстро менять маршруты следования сотрудников. Функция antipassback предотвращает несанкционированный доступ.



ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР

Интеллектуальная система безопасности для банков

Финансовые учреждения нуждаются в комбинации повышенной безопасности и удобства для посетителей. Система Smartair отвечает этим требованиям, предоставляя возможность блокировки дверей в экстренной ситуации и обеспечивая необходимый уровень безопасности одновременно с комфортом.



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Удобство, безопасность и комфорт с системой Smartair

Ежедневно тысячи людей посещают государственные учреждения. Система Smartair позволяет гибко разделять потоки посетителей. С помощью автоматических режимов дверей Вы можете контролировать общедоступные зоны и закрывать их в нерабочее время без участия пользователей. При необходимости Вы легко сможете добавлять охраняемые зоны, так как Smartair предусматривает легкую и быструю установку на уже существующие двери.

Безопасность за закрытыми дверьми

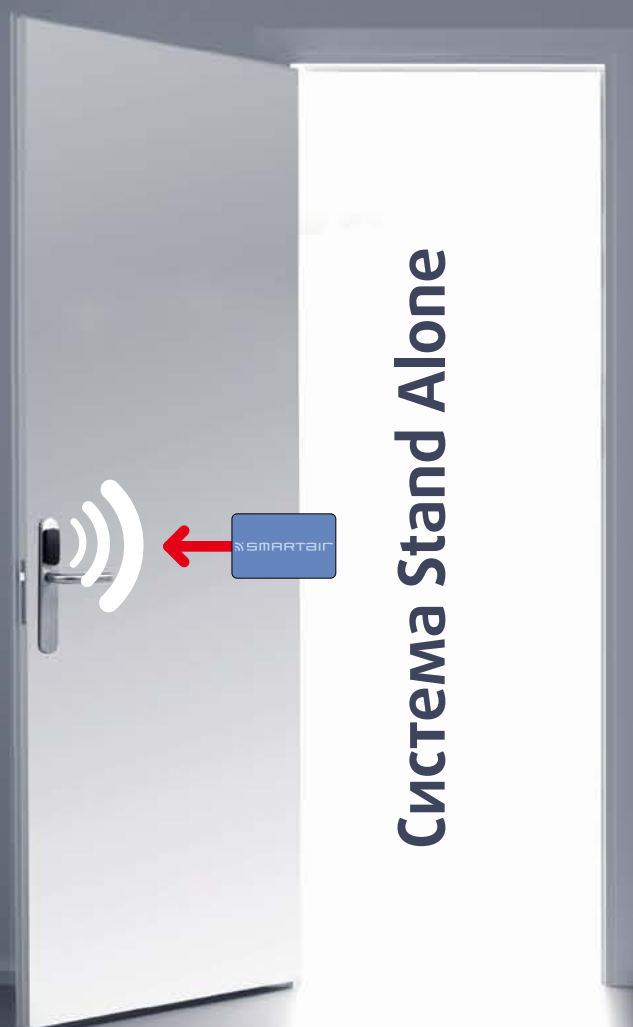
Программное обеспечение TS1000 позволяет комбинировать различные устройства Smartair на одном объекте. Вы можете использовать электронные замки и настенные считыватели, разные типы системы. Вы с легкостью сможете расширить систему до неограниченного количества дверей.

САМОПРОГРАММИРУЕМАЯ СИСТЕМА (STAND ALONE)

Большие возможности для маленьких объектов

Система без использования программного обеспечения и оборудования. TESA представляет самую простую и экономичную систему для небольших объектов.

Добавление/удаление пользователей осуществляется с помощью программирующей карты. Различные режимы программирования позволят приспособить систему под индивидуальные потребности объекта.



СИСТЕМА UPDATE ON CARD

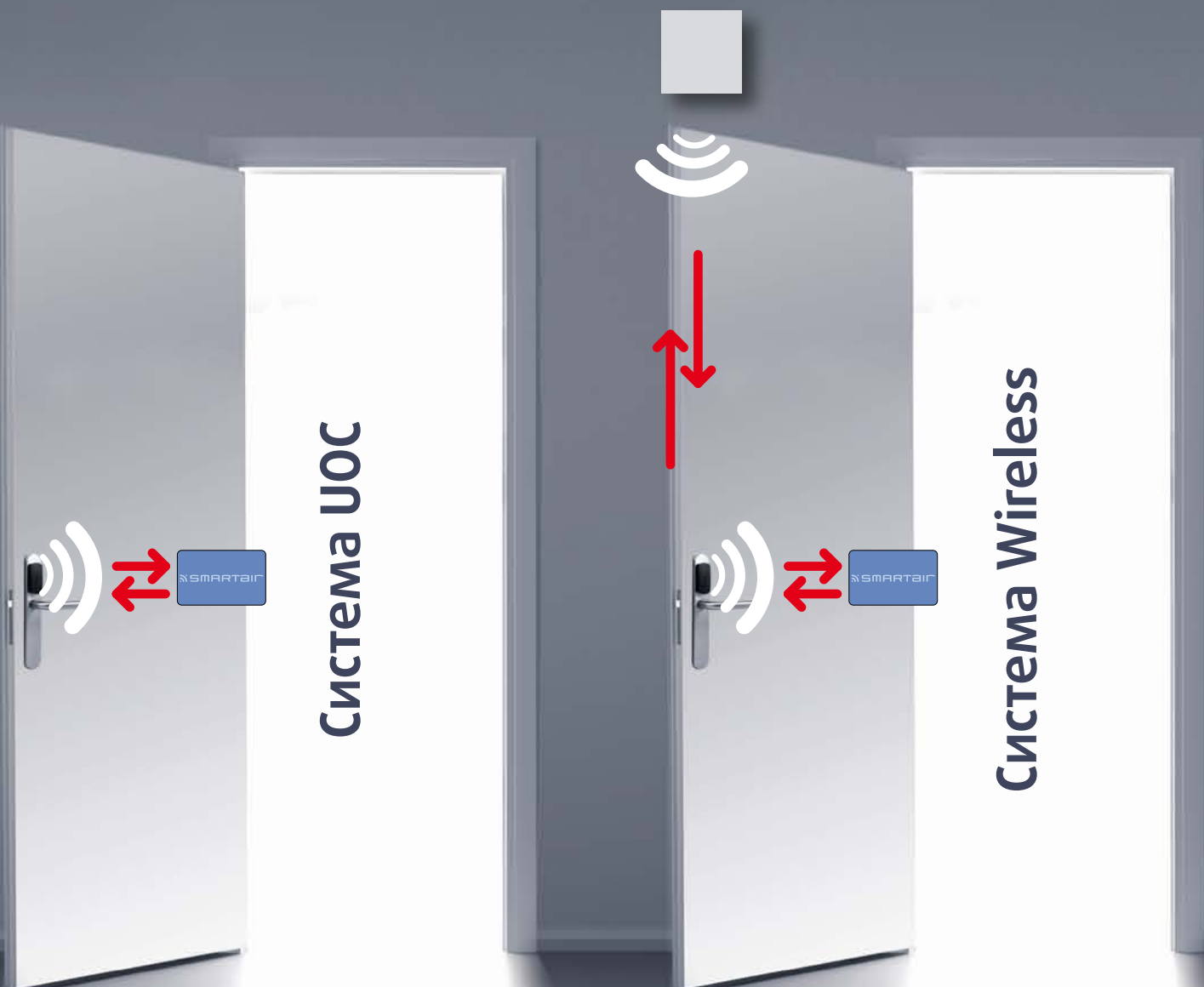
Высокоэффективная беспроводная система контроля доступа

Система UOC позволяет автоматически управлять автономными замками. В данной системе используется функция чтения/записи информации. Для автоматизации процесса обновления используются апдейтеры, с помощью которых изменяется план доступа для пользователей, собирается информация о событиях в системе и обновляется информация в памяти замков.

СИСТЕМА WIRELESS

Высочайший уровень безопасности и впечатляющий уровень комфорта

Данная система использует радиопередачу данных от компьютера к замкам и наоборот. Технология радиопередачи данных предоставляет полный набор функций и позволяет управлять системой в режиме реального времени. Замки при этом остаются полностью автономными.



АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ
ОФИСЫ И БИЗНЕС ЦЕНТРЫ

АЭРОПОРТЫ

УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

STAND ALONE
UOC

WIRE LESS



Система Stand Alone

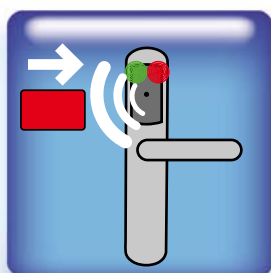


Оптимальное решение

TESA предлагает целый ряд электронных накладок, совместимых с большинством механических замков на рынке.

Также электронные замки Stand Alone совместимы со всей механической продукцией и бронированными дверями TESA.

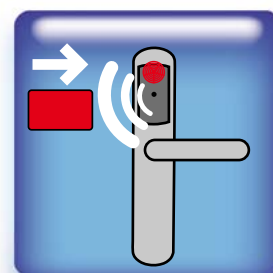
Все, что необходимо для работы системы – это электронная накладка, программирующая карта и карты пользователей. И через несколько минут Ваша система уже работает.



1. Перевод в режим программирования



2. Программирование пользователя

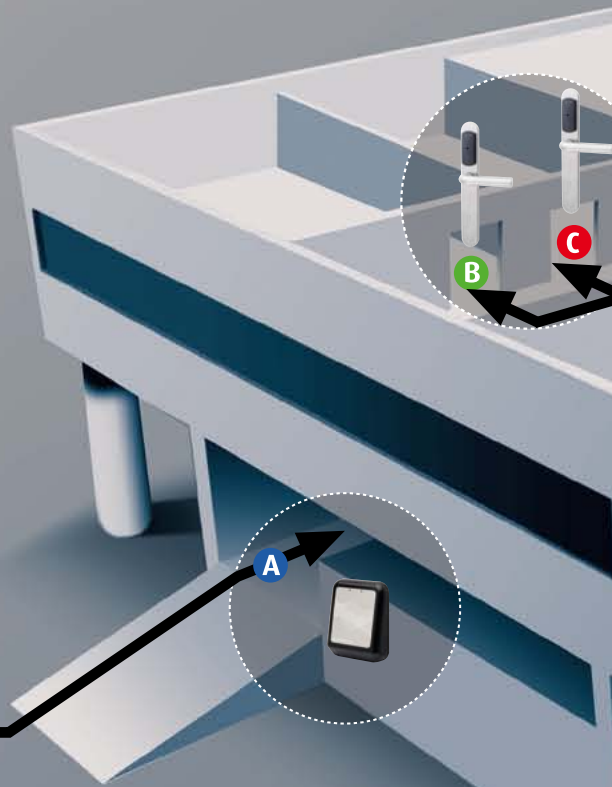


3. Закрытие режима программирования

Безопасность и гибкость

Система Smartair UOC основана на функции чтение/запись. На входах и выходах из здания устанавливаются актуализаторы системы – апдейторы. Электронные замки в системе не только считывают информацию с карты, но и записывают на нее события. Пользователь через свою карту переносит эту информацию к апдейторам, и далее данные автоматически попадают в центральную базу данных.

И наоборот, если необходимо обновить план доступа или отменить права, эта информация посылается в апдейторы, через которые попадает на карту соответствующего пользователя. Таким образом, система сохраняет свою автономность, и предоставляет автоматическое обновление событий без участия пользователя.



Преподаватель в университете использует одну и ту же карту для:

- Прохода в здание университета
- Прохода в свой офис
- Прохода в аудитории
- Оплаты обеда в кафетерии
- Оплаты проезда в общественном транспорте

Преподавателя переводят на другую кафедру и другой учебный поток. Также меняется расписание занятий, занятия проходят в вечерние часы.

При входе в здание университета (A), преподаватель использует свою карту. Кроме предоставления прохода апдейтор сделает следующие изменения:

1. Предоставление права прохода в университет в вечерние часы
2. Предоставление права прохода в новый офис и новые аудитории (B)
3. Отмена доступа в старый офис и аудитории (C)
4. Изменение расписание прохода в аудитории (D), только в вечерние часы

При выходе из университета (A) апдейтор считывает с карты все накопленные события и передаст их в центральную базу данных.

Карточка преподавателя

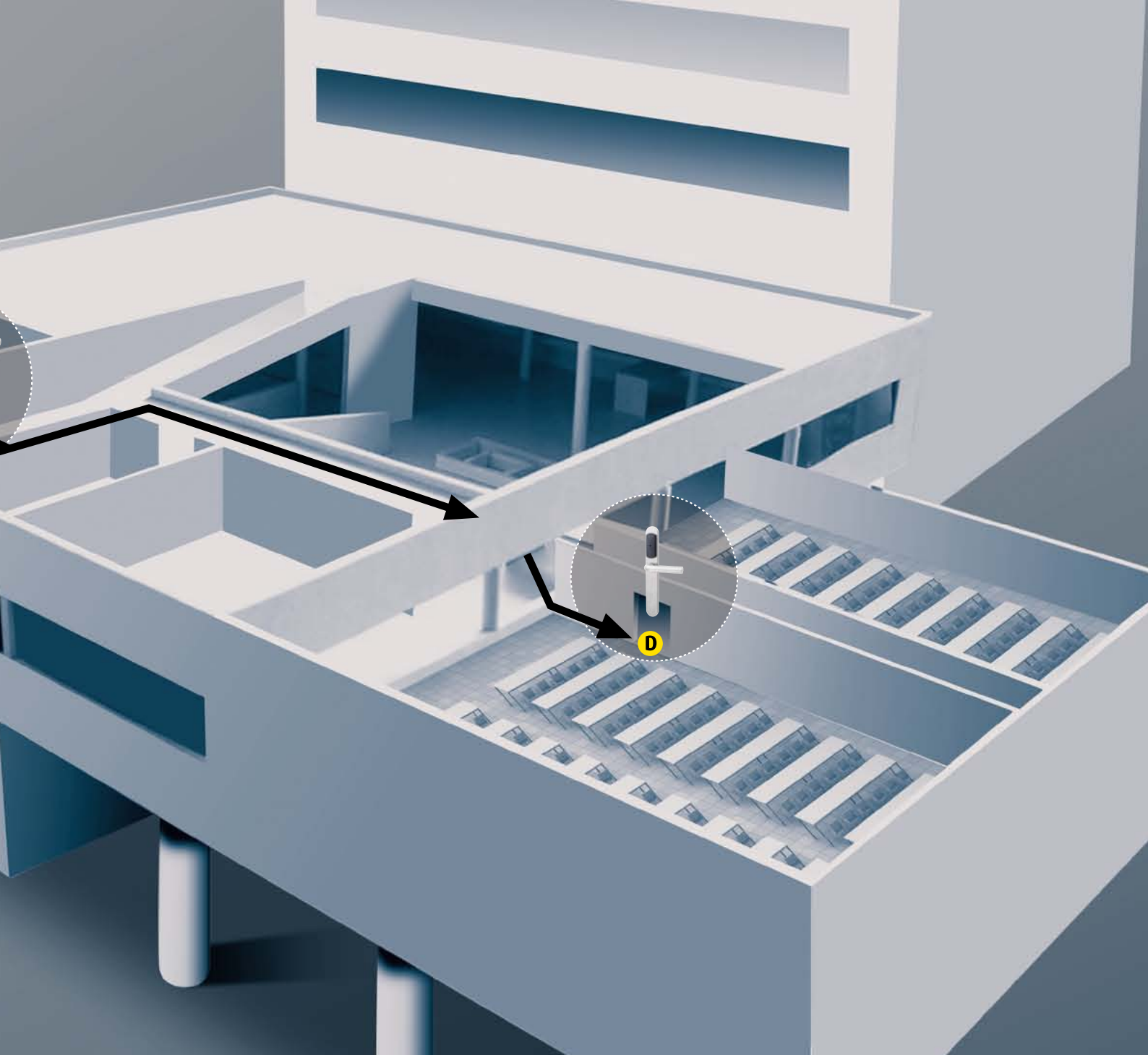
Изменения плана доступа:

B C D

Запись событий:

08:40 Изменение времени доступа
 12:40 Дан доступ через точку A
 12:45 Дан доступ в новый офис B
 13:10 Попытка доступа в офис C
 15:00 Дан доступ в Аудиторию 1
 17:00 Дан доступ в Аудиторию 2





Апдейтор Smartar. Внешне апдейтор не отличается от настенного считывателя. Все пользователи системы при входе и выходе из здания не только получают право прохода, но и инициализируют свои карты:

- Актуализация доступа в соответствии с расписанием
- Сбор событий, записанных на карте
- Предоставление/отмена права доступа в помещения
- Сбор информации о состоянии заряда батарей в замках
- Все изменения происходят в режиме реального времени.

Замки Smartair.

- Каждый раз при проходе через определенную точку, информация записывается в память замка и на карту.
- В случае потери карты информацию всегда можно считать из памяти замка
- Регистрируются не только проходы, но и попытки доступа
- В случае добавления/отмены/изменения доступа информация с карты запишется в память замка

Система Wireless

Комплексное решение

Система Smartair Wireless предназначена для удовлетворения самых высоких требований к контролю доступа. В памяти замка хранится вся необходимая информация о пользователях, временных зонах и правах доступа. Информация о событиях моментально передается от замков через коммуникационные хабы в базу данных. Один хаб взаимодействует с 30 замками на расстоянии 30 метров, частота передачи данных – 868МГц. Через коммуникационные хабы возможно осуществлять автоматическое обновление системы, дистанционное открывание и блокирование дверей, отслеживать уровень заряда батарей в замках. Управление системой осуществляется в режиме реального времени.

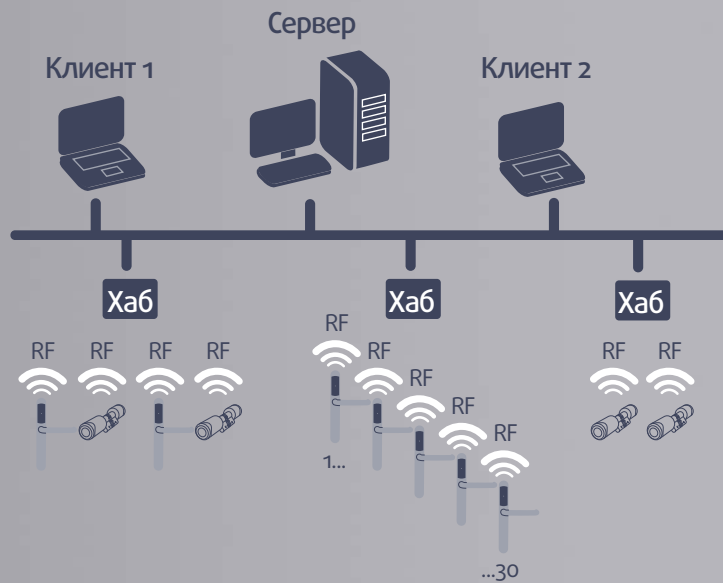
В случае потери коммуникации между хабами и замками, система продолжает работать в автономном режиме в соответствии с последним обновлением. Вся информация записывается в память замка, как только связь восстанавливается, вся информация автоматически передается в базу данных.

Решение для любого типа двери: эвакуационные выходы, стеклянные двери... все под контролем Smartair

В 16:00 часов планируется собрание в конференц-зале. Как только первый сотрудник проходит в помещение, руководитель получает сообщение об этом на свой компьютер.

Он вышел из офиса и забыл карту внутри. Он звонит секретарю и дистанционно получает доступ к двери.

У сотрудника меняются права доступа. Без инициализации карты он получает право доступа в новый офис, одновременно отменены права доступа в предыдущий.



С электронными замками **Wireless** возможно использовать бесконтактные карты, браслеты, брелки.

Каждый хаб взаимодействует с **30 замками** на расстоянии 30м. Возможное количество хабов не ограничено.

Стажер закончил практику на неделю раньше срока. Право доступа в помещение было мгновенно отменено в целях безопасности.



Электронный замок ST



Бесконтактные электронные замки Smartair объединены в полноценную систему контроля доступа. Замки чрезвычайно просто использовать и легко устанавливать на любые типы дверей.

Все электронные компоненты замка находятся с внутренней стороны, что исключает попытки несанкционированного доступа путем вывода их из строя. Ручка внешней накладки имеет свободный ход для предотвращения механической поломки.



Длинная накладка



Видимый цилиндр



Скрытый цилиндр



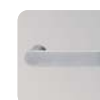
Раздельная накладка



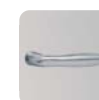
SENA



VECTOR



XARA



ZAFIRA



Полированная латунь



Матовая латунь PVD



Нержавеющая сталь

Новые бесконтактные цилиндры Smartair имеют такой же функционал как электронные замки Smartair.

При этом электронный цилиндр устанавливается также просто, как механический. Для установки электронного цилиндра не требуется прокладка слаботочных сетей, питание осуществляется за счет батарей. За счет низкого энергопотребления срок службы батарей рассчитан на длительный срок эксплуатации. Для доступа к двери, оборудованной электронным цилиндром, используются бесконтактные карты.

Электронные цилиндры могут работать в различных системах: STAND ALONE, UOC и WIRELESS. Весь функционал данных систем актуален для электронного цилиндра Smartair.

Электронный цилиндр



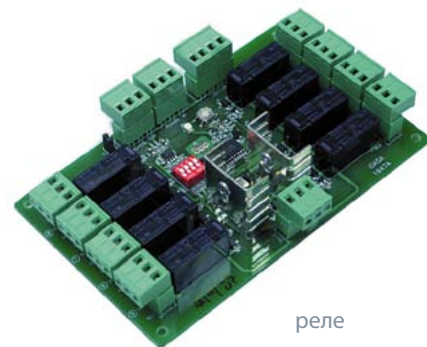
Настенный считыватель Smartair



Для дверей, на которых невозможна установка автономной электронной накладки, используется настенный считыватель Smartair. Настенный считыватель рекомендован к установке на дверях, оборудованных автоматикой, а также электромагнитными и электромеханическими исполнительными устройствами. Помимо этого настенный считыватель используется для двустороннего контроля прохода.

Настенный считыватель Smartair имеет встроенный контроллер и реле управления. При авторизации карты реле настенного считывателя подает сигнал соответствующему исполнительному устройству.

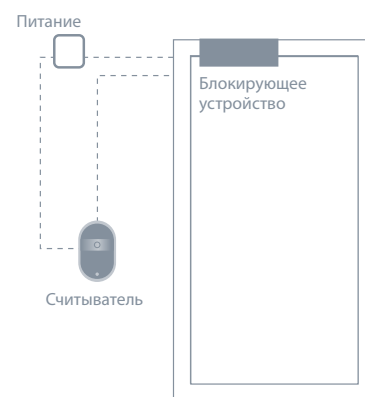
Модель настенного считывателя Smartair выбирается в зависимости от выбранной системы: STAND ALONE, UOC или WIRELESS.



реле

Настенный считыватель Smartair подключается к источнику внешнего питания.

Схема установки:



Электронный замок для шкафчиков E-motion дополняет линию продуктов SMARTAIR. E-motion – это совершенное решение контроля доступа для различных мест хранения: шкафчики для одежды, кабинки для переодевания, боксы для хранения медицинских препаратов и пр. Для открытия электронного замка E-motion требуется бесконтактная карта или браслет. При этом конструкция устройства защищена от силового воздействия: внешняя ручка замка имеет свободный ход.

Для электронных замков E-motion доступны различные функции: Вы можете предоставлять доступ в определенные дни и часы, определенному пользователю, собирать аудит о событиях, блокировать замки.

Электронный замок для шкафчиков E-motion



Апдейтор



WIRELESS



Данное устройство используется в системе UOC для инициализации карт и сбора аудита системы. Апдейтор соединен с базой данных и выполняет несколько функций.

Считыватель апдейтора дает сигнал для разблокировки двери (или турникета). Одновременно с этим считывается информация с карт пользователей, записываются обновления из системы.



В случае потери коммуникации с базой данных, апдейтор начинает работать в автономном режиме, как только связь восстанавливается, автоматически передает все данные в систему. Количество информации в апдейторе не ограничено. Для работы апдейтора требуются питание и сеть TCP/IP. Электронные замки Smartair при этом работают автономно.

К апдейтору можно подключить два считывателя для контроля входа и выхода. В этом случае процедура инициализации карт и сбора событий из системы будет происходить при каждом поднесении карты к одному из считывателей.



Данное устройство используется в системе UOC. Апдейтор MINI соединен с базой данных по сети TCP/IP. Для работы апдейтора MINI требуется питание. Апдейтор MINI инициализирует карты пользователей, собирает аудит из системы, обновляет информацию на картах пользователей, отменяет действие карт. При работе с данным устройством персонал объекта должен быть проинформирован о необходимости инициализации карт. Также программное обеспечение позволяет обязать персонал инициализировать карты через определенный промежуток времени.



Апдейтор MINI



WIRELESS



Хаб



WIRELESS

Данное устройство используется в системе WIRELESS. С помощью хабов обеспечивается коммуникация базы данных с замками. Хабы позволяют дистанционно производить полное управление замками в системе в режиме реального времени. Вы можете изменить план доступа к дверям, отменить права доступа, собирать детальный аудит о событиях, получать информацию об уровне заряда батарей в замках. Для работы хабов требуется сеть TCP/IP и электропитание.



Программное обеспечение TS1000

TS1000 – эффективное программное обеспечение на базе данных SQL для управления замками, считывателями и электронными цилиндрами Smartair. Данное ПО позволяет оператору организовывать, контролировать и обновлять работу системы с помощью удобного русифицированного интерфейса. TS1000 одновременно управляет всеми устройствами Smartair, а также различными системами. При необходимости возможно расширить систему до неограниченного количества дверей и пользователей.



Электронный цилиндр STK

Установка электронного цилиндра так же проста, как установка любого механического цилиндра. Для работы электронного цилиндра не требуется электропроводка, элементы питания находятся в электронном ключе. Все электронные элементы находятся внутри цилиндра, что исключает несанкционированный доступ. Электронный цилиндр STK имеет низкое энергопотребление: питание требуется только в момент идентификации пользователя. В системе электронных цилиндров возможно создавать план доступа пользователей, собирать информацию о событиях, отменять и добавлять электронные ключи. Помимо электронной идентификации цилиндр можно изготовить с различными комбинациями пинов. Для наружных дверей есть версия цилиндра EXTREME для работы в условиях повышенной влажности и при низких температурах.



Модели



Электронный полуцилиндр



Электронный/электронный



Электронный/механический



Электронный/механический с заверткой

Цвета



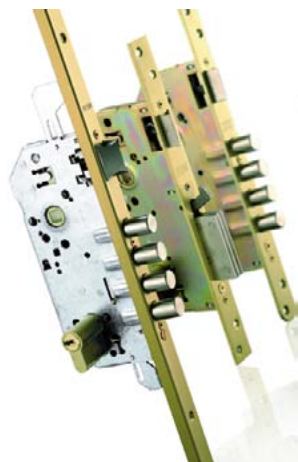
Латунь PVD



Матовый никель

**TESA –
комплексное
решение для
Вашего
объекта**

TESA предлагает комплексные решения для дверей любого типа: аварийные и эвакуационные выходы, узкопрофильные и стеклянные двери. Все продукты TESA совместимы с системой Smartair.





ASSA ABLOY

115114 Москва, Летниковская ул., 10 стр. 4 (БЦ Святогор IV)
Тел./факс: +7 495 660 38 14
194100 Санкт-Петербург, ул. Новолитовская, 15А (БЦ Аквилон)
Тел./факс: + 7 812 490 76 55
www.tesa.ru

Talleres de Escoriaza, S.A.U.
Barrio Ventas, 35 - E-20305 Irun - España
Tel.: +34 943 669 100 · Fax: +34 943 633 221
www.tesa.es