

The TESA logo consists of the word "TESA" in a white, sans-serif font, centered within a white square that has a thin blue border. The background of the entire page is a photograph of a modern, curved glass skyscraper at dusk, with interior lights glowing through the windows. A vertical blue grid pattern is overlaid on the left side of the image.

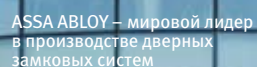
TESA

The ASSA ABLOY logo features the words "ASSA ABLOY" in a white, sans-serif font, positioned above a horizontal white line. The background is the same modern glass building as the top section, with the blue grid pattern on the left.

ASSA ABLOY

The "TECHNOLOGIA SMARTAIR" logo is displayed in white, sans-serif capital letters. The word "TECHNOLOGIA" is on the top line, and "SMARTAIR" is on the bottom line. A stylized white icon resembling a signal or Wi-Fi symbol is placed to the left of "SMARTAIR". The background is a solid blue horizontal band.

TECHНОЛОГИЯ  
SMARTAIR

The tagline "ASSA ABLOY – мировой лидер в производстве дверных замковых систем" is written in a small, white, sans-serif font. The background is the same modern glass building as the top section, with the blue grid pattern on the left.

ASSA ABLOY – мировой лидер  
в производстве дверных  
замковых систем





СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА,  
ОПЕРЕЖАЮЩАЯ ВРЕМЯ

### SMARTAIR WIRELESS

SMARTAIR переходит в новое измерение, на новый уровень интеллекта. Теперь не нужно ходить от двери к двери с программатором, чтобы обновить замки, снять с них аудит, использовать карту данных или каждый раз проходить через централизованный апдейтер для обновления карт доступа. Отныне технология SMARTAIR WIRELESS все это делает за Вас. Беспроводная бесконтактная технология постоянно обновляет всю систему, отправляет и получает информацию на каждую дверь всей системы, обеспечивая высочайший уровень безопасности и впечатляющий уровень комфорта.

 SMARTAIR



## УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О СИСТЕМЕ SMARTAIR ПРЯМО СЕЙЧАС

SMARTAIR – это автономное «коробочное» решение, не требующее никакой проводки, которое позволяет создать электронную мастер-систему для всего Вашего объекта. Особый дизайн и технология SMARTAIR дают значительные преимущества по сравнению с традиционными механическими мастер-системами или проводными он-лайнowymi системами контроля управления доступом.

## SMARTAIR ПРОТИВ МЕХАНИЧЕСКИХ МАСТЕР-СИСТЕМ

### ЧТО ПРОИЗОЙДЕТ, ЕСЛИ ПОТЕРЯЕТСЯ КЛЮЧ?

Полная потеря безопасности.

- .... Потерянный ключ все так же может открывать двери. Потерянную карту в системе SMARTAIR можно просто удалить из системы, запрограммировав новую карту.
- .... Ключи можно скопировать. Карты SMARTAIR надежно защищены шифрованным кодом.
- .... Если потерялся мастер-ключ, то надо менять всю систему. В системе SMARTAIR любая новая карта отменяет предыдущую, даже если это мастер-карта.
- .... Технология производства ключевых цилиндров широко известна. Ключ можно сделать в любой мастерской. Технология SMARTAIR, способ шифрования данных запатентованы.

- Необходимо заказывать новые цилиндры и ключи.
- .... Теперь Вы зависите от срока производства и поставки новых цилиндров и ключей. С замками SMARTAIR Вы можете сами закодировать новую карту, не надо ничего менять и не надо ничего ждать.
  - .... Замки SMARTAIR работают с картами, которые Вы можете купить в открытой продаже. Карты дешевле, чем ключи!

### ЧТО ПРОИЗОЙДЕТ, ЕСЛИ НЕОБХОДИМО ДОБАВИТЬ НОВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ?

- Вам нужен будет новый уникальный ключ.
- .... Если это не копия уже существующего в системе ключа, то может оказаться, что сделать новый уникальный ключ практически НЕВОЗМОЖНО, так как количество комбинаций в механических мастер-системах ограничено. В системе SMARTAIR достаточно всего лишь одной карты, которую можно также использовать и с другими системами, работающими по технологии mifare.
  - .... Новому пользователю придется носить с собой несколько ключей. В системе SMARTAIR достаточно всего лишь одной карты, которая можно также использовать и с другими системами, использующими технологию mifare.
  - .... Вы будете зависеть от срока поставки нового ключа. В системе SMARTAIR Вы можете сделать новый ключ за несколько секунд.

### ЧТО ПРОИЗОЙДЕТ, ЕСЛИ НЕОБХОДИМО ДОБАВИТЬ ЕЩЕ ОДНУ ДВЕРЬ?

- Вам нужен будет новый уникальный цилиндр.
- .... Если это не копия уже существующего в системе цилиндра, то может оказаться, что сделать новый уникальный цилиндр практически НЕВОЗМОЖНО, так как количество комбинаций в механических мастер-системах ограничено. Система SMARTAIR может иметь до 65.000 дверей на одну инсталляцию!
  - .... Пользователям придется носить с собой еще один ключ. В системе SMARTAIR Вы сможете открывать новую дверь той же самой картой, что и все остальные двери.

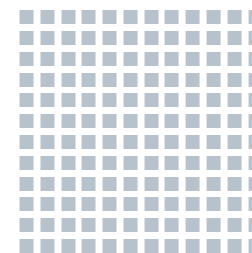


### ЧТО ПРОИЗОЙДЕТ, ЕСЛИ НЕОБХОДИМО БУДЕТ ИЗМЕНИТЬ ПРАВА ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ?

- .... Придется заказывать новые ключи. В системе SMARTAIR Вы сможете использовать те же самые карты и менять права доступа пользователей когда угодно и сколько угодно раз.

### ... ВСЕ ЭТО И ДАЖЕ БОЛЬШЕ ВЫ СМОЖЕТЕ С ТЕХНОЛОГИЕЙ SMARTAIR!

- .... Вы сможете устанавливать расписание доступа по минутам, часам и дням (с механическими ключами это невозможно!)
- .... Добавлять и удалять пользователей! Сами, без чьей-либо помощи!
- .... Карты намного дешевле ключей!
- .... Изменять права доступа пользователей. В любой момент!
- .... Замки имеют память на 1000 событий. Замки знают КТО, ГДЕ и КОГДА!



## SMARTAIR ПРОТИВ ПРОВОДНЫХ ОН-ЛАЙНОВЫХ СКУД

### ЧТО ВАМ ПОТРЕБУЕТСЯ, ЕСЛИ НЕОБХОДИМО БУДЕТ УСТАНОВИТЬ СКУД НА НОВУЮ ДВЕРЬ?

Несколько дорогих аксессуаров:

- .... Считыватель
  - .... Блок управления
  - .... Электрическое запирающее устройство
  - .... (Электрозашелка, электромагнитный замок и пр.)
  - .... Блок питания 12-24В
- SMARTAIR – это компактное «коробочное» решение!

Надо тянуть провода, чтобы обеспечить питание всех модулей. Для SMARTAIR не нужны провода!

### КАК УСТАНОВИТЬ СКУД НА СУЩЕСТВУЮЩУЮ ДВЕРЬ?

- 1 Надо обеспечить питание электрического запирающего устройства
  - .... Если это противопожарная дверь, то противопожарный сертификат не будет действовать.
  - .... Может потребоваться демонтаж двери.
  - .... Может потребоваться замена имеющегося замка.
  - .... Дорого.SMARTAIR можно установить на уже имеющиеся у Вас замки без всяких проводов!
- 2 Необходимо обеспечить питание считывателя карт
  - .... Иногда это невозможно сделать аккуратно.
  - .... Дорого.SMARTAIR уже имеет встроенный и компактный считыватель карт.
- 3 Необходимо установить и подключить блок управления
  - .... Иногда его невозможно спрятать.В системе SMARTAIR вся электроника и блокирующие механизмы находятся внутри.
- 4 Соединить между собой все модули  
Просто установите комплект ручек SMARTAIR на уже имеющийся у Вас замок.

### ЧТО ПРОИЗОЙДЕТ, ЕСЛИ НАРУШЕНЫ КОММУНИКАЦИИ ИЛИ ОТКЛЮЧИЛОСЬ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО?

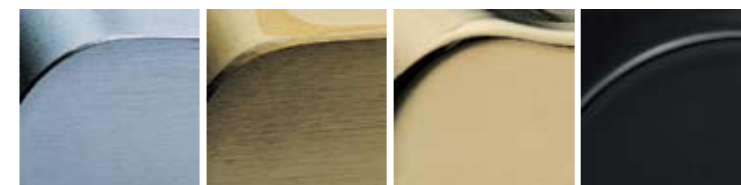
- .... Дверь будет заблокирована, или наоборот открыта. Не будет контроля вообще.
- В системе SMARTAIR, каждая дверь работает независимо от коммуникаций и электричества. Можно установить SMARTAIR вместе с аварийным механическим цилиндром на тот случай, если сядут батарейки. Также в комплекте поставляется внешний блок питания для аварийных случаев.

### ... ВСЕ ЭТО И ДАЖЕ БОЛЬШЕ ВЫ СМОЖЕТЕ С ТЕХНОЛОГИЕЙ SMARTAIR!

- .... Надежно и долговечно. Сделано из нержавеющей стали.
- .... Легкий монтаж. Всего 2 комплекта ручек, которые можно установить почти на любой механический замок.
- .... Простое программирование.
- .... Понятное программное обеспечение и управление оборудованием.
- .... В несколько раз дешевле проводных он-лайнowych систем.
- .... Дизайн:
  - .... У архитекторов появится больше возможностей для реализации своих идей.
  - .... Узкий слим-дизайн позволяет установить замки SMARTAIR на алюминиевые и узкопрофильные двери.
  - .... Различные модели.



Длинная накладка Открытый цилиндр Скрытый цилиндр



Нержавеющая сталь Матовая латунь PVD Золото PVD Черный



Ручка на розетке

## СВЯЗЬ С БУДУЩИМ. СОВМЕСТИМО С NFC

Почему бы не использовать Ваш мобильный телефон вместо карты?  
Технология SMARTAIR совместима с телефонами, поддерживающими технологию NFC (Near Field Communication).  
Просто поднесите телефон к считывателю замка SMARTAIR и нажмите ручку!



## СВЯЗЬ С МИРОМ МЕХАНИКИ. КЛЮЧ DUAL

Традиционные механические ключи также могут открывать замки SMARTAIR. TESA объединила свой многолетний опыт и традиции производства механических систем с бесконтактной технологией RFID. В результате появился ключ DUAL со встроенным бесконтактным чипом, который может открывать двери и как механический ключ, и как бесконтактная карта.





## ОДИН ЗАМОК, МОРЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

SMARTAIR адаптируется к любой установке независимо от количества дверей и не требует технического обслуживания системы. Один и тот же замок можно использовать в любом из четырех нижеуказанных режимов. Выбирать Вам!

# 1

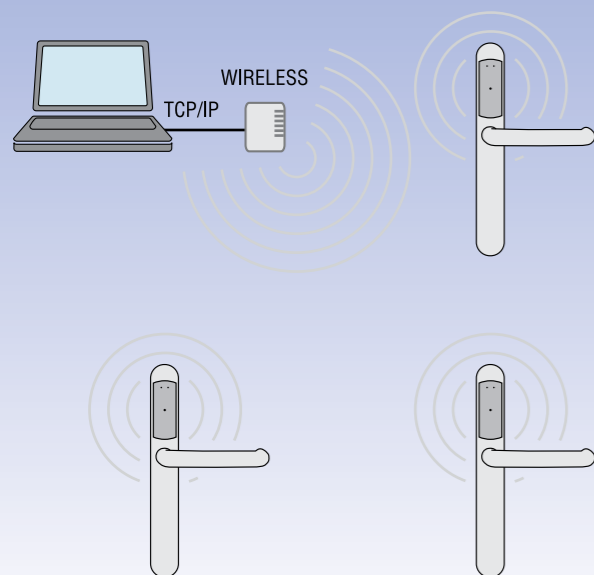
### WIRELESS

Система SMARTAIR WIRELESS предназначена для удовлетворения самых высоких требований к контролю доступа.

Новое поколение замков SMARTAIR имеет все преимущества старых автономных систем. Однако проблемы, связанные с использованием портативного программатора и карт данных для персонала с лимитом объема памяти остались в прошлом. Будущее уже пришло. Беспроводные технологии делают сами всю работу за Вас.

#### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- .... Централизованный беспроводной контроль всех дверей установки.
- .... Несколько замков управляются одним коммуникационным хабом. Экономичность и простота установки.
- .... Автоматический детальный аудит замков и диагностика (авторизованные пользователи, отмененные пользователи, уровень заряда батареек и пр.)
- .... Автоматическая отмена потерянных карт.
- .... Немедленное добавление/удаление пользователей в установке.
- .... Дистанционная и немедленная синхронизация данных времени и даты в системе и в замках.



# 2

### UPDATE ON CARD

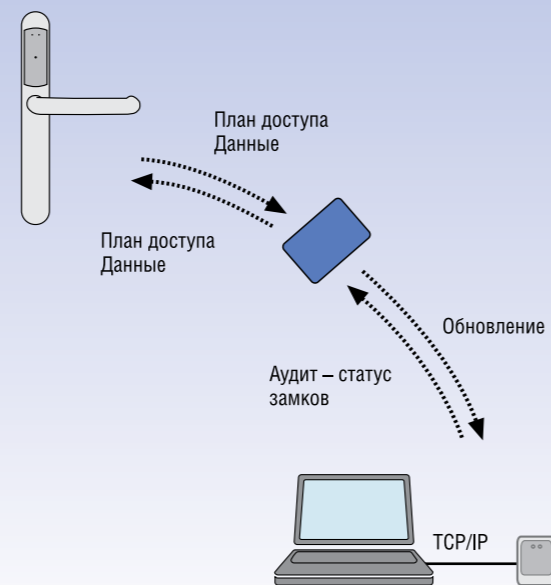
Объединяет в себе лучшие качества автономных и он-лайн систем. Технология Update On Card создает виртуальную онлайн сеть за счет применения карт Read & Write (чтение/запись). Обновите Вашу установку прямо сегодня!

#### ПОВЫСЬТЕ УРОВЕНЬ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- .... Автоматический сбор данных об открываниях в замках: Вы всегда точно знаете, КТО, ГДЕ и КОГДА.
- .... Простая процедура отмены карт. Достаточно сделать новую карту. Замки не надо перепрограммировать.
- .... Автоматическая ре-авторизация. Обязуйте Ваш персонал авторизовать их карты каждый день для полного контроля.

#### ИЗБАВЬТЕСЬ ОТ ЛИШНИХ ПРОЦЕДУР

- .... Теперь Вам не нужен программатор для добавления/удаления пользователей.
- .... Вам также не нужен программатор в случае изменения плана доступа пользователей. Информация в замках обновляется автоматически.
- .... Автоматический сбор данных об уровне заряда батареек в замках для их своевременной замены.



# 3

### ОФФЛАЙН

#### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Система SMARTAIR управляется через центральный компьютер, на котором хранится план доступа. Данные в дверях обновляются при помощи портативного программатора.

#### ВЫПУСК НОВЫХ КАРТ И ОТМЕНА ПОТЕРЯННЫХ/УКРАДЕННЫХ КАРТ

Простое в применении программное обеспечение позволяет легко осуществлять контроль за выпуском карт.

#### ИДЕНТИФИКАЦИЯ КАЖДОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Программное обеспечение предоставляет высокий уровень контроля доступа.

#### АУДИТ

Мониторинг всех открываний и попыток открывания.

#### ЗОНЫ ДОСТУПА

Вы можете запрограммировать план доступа именно так, как Вы этого хотите и в любых комбинациях.

#### РАСПИСАНИЕ ДОСТУПА

Создавайте временные режимы доступа для разных пользователей в полном соответствии с Вашими пожеланиями.

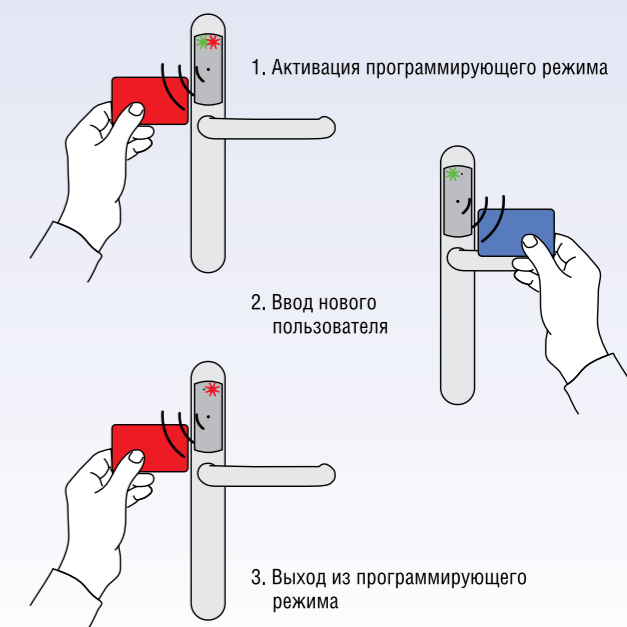
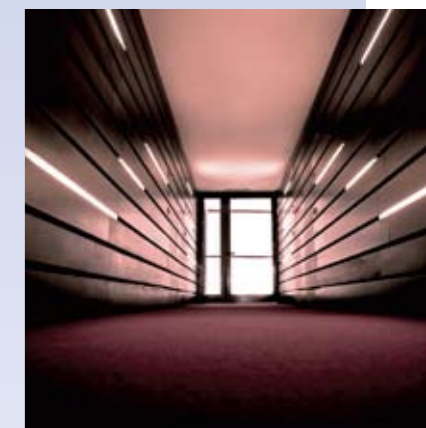


# 4

### САМОПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЗАМКИ: PLUG'N'PLAY

Небольшие установки теперь тоже могут использовать преимущества систем контроля доступа. TESA представляет самый простой и самый экономичный способ для малых установок.

Система самопрограммируемых замков SMARTAIR позволяет легко добавлять и удалять пользователей при помощи программирующей карты. Для управления системой не требуется ни программное обеспечение, ни программирующее оборудование.





## МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕФЕРЕНЦИИ:

## ОБЪЕКТЫ, ГДЕ УСТАНОВЛЕНО ОБОРУДОВАНИЕ TESA

### КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

- Cement CALCIA. Франция
- DONG Energy. Дания
- International Financial Center. Гонконг
- KRAFT Food Company. Франция
- Аэропорт Sharjah. Офисы Air Arabia. Объединенные Арабские Эмираты
- Бизнес-центр «Серебряный Город». Россия
- Заправочные станции LUKOIL. Румыния
- Конференц- центр Ahoу. Нидерланды
- Метро в Дубае. Дубай
- Офисный центр Hamar. Норвегия
- Центр профессиональной подготовки SEVERIN. Дания

### ОБРАЗОВАНИЕ

- Биотехнологический университет Коимбры. Португалия.
- Университет науки и техники (NTNU) в Тронхейме. Норвегия
- Университет Эксетера. Великобритания
- Московский государственный университет (МГУ). Россия

### ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

- Больница Infanta Leonor. Испания
- Госпиталь SUNDAAS. Норвегия
- Дома престарелых в графстве Чешир. Великобритания

### ВЕДОМСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

- Дворец съездов в Овьедо. США
- Здание муниципалитета Oest Town Hall. Германия
- Муниципалитет Грибсков. Дания

### КУЛЬТУРА / ДОСУГ

- Fortabat Museum в Буэнос-Айресе. Аргентина
- Victoria Eugenia Theatre. Испания
- Александрийская библиотека. Египет
- Музей Гуггенхайма. Бильбао
- Музей Прадо. Испания
- Олимпийский спорткомплекс в Афинах. Греция
- Спортивная арена Halmstad. Швеция
- Театр Folkteatern. Швеция

### БАНКИ / СТРАХОВАНИЕ

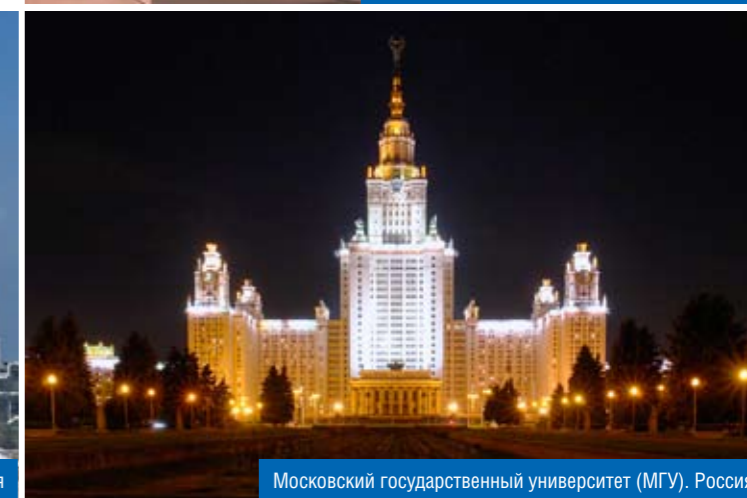
- Банк BBVA. Испания
- Банк BRD. Румыния
- Почтовое / Банковское агентство. Франция



Fortabat Museum в Буэнос-Айресе. Аргентина



Олимпийский спорткомплекс в Афинах. Греция



Московский государственный университет (МГУ). Россия



International Financial Center. Гонконг



Метро в Дубае. Дубай



Музей Прадо. Испания



Музей Гуггенхайма. Бильбао

**ASSA ABLOY**

Talleres de Escoriaza, S.A.U.  
Barrio Ventas, 35 · E-20305 Irun · Guipúzcoa  
Tel. +34 943 669 100  
Fax: +34 943 633 221  
[www.tesa.es](http://www.tesa.es) · [www.tesa.ru](http://www.tesa.ru)

От отдельного замка к контролю доступа во всем здании.

TESA предлагает комплексные решения для любых объектов: от жилого дома до коммерческой недвижимости.

SMARTAIR – это революционная простая в применении автономная система контроля доступа, которая обеспечивает гибкость, надежность и высокую адаптивность к постоянно меняющимся требованиям безопасности.

TESA – это не только один из ведущих мировых производителей электронных замковых систем; мы постоянно инвестируем в новые продукты и новые технологии. Численность персонала компании составляет более 700 человек. 40% продукции экспортируется на высококонкурентные рынки Европы, Латинской Америки и Ближнего Востока. TESA имеет более 200 зарегистрированных патентов. Это просто цифры, но они говорят многое об уровне профессионализма нашей компании.