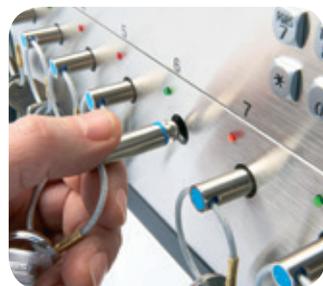


ЭЛЕКТРОННО-УПРАВЛЯЕМЫЕ РЕШЕНИЯ ABLOY®



ABLOY® **PROTEC²** 

traka
ASSA ABLOY

 **aperio**

ASSA ABLOY

СИСТЕМА ABLOY[®] PROTEC² CLIQ

ABLOY[®] PROTEC² CLIQ – это легкая в использовании система контроля доступа, основанная на механических дисковых цилиндрах и электронной идентификации. PROTEC², основанный на запатентованном механизме цилиндра с вращающимися дисками, обеспечивает механическую безопасность вашего объекта, в то время как технология CLIQ предлагает гибкий контроль ключей, прав доступа и создание журналов событий. Система PROTEC² CLIQ соединяет обе технологии в одно эффективное решение, благодаря которому обеспечивается двойная защита вашего бизнеса.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ КОМБИНАЦИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ И МЕХАНИКИ

МЕХАНИКА ABLOY PROTEC²

- Долговечная конструкция без пружин и штифтов
- Система блокировки дисков в цилиндре – запатентованная технология, которая предотвращает попытки взлома отмычками
- Надежная защита от бампинга и “подбора” ключа
- Патент на ключи и устройство цилиндра действует до 2031
- 1,97 миллиардов различных комбинаций ключа
- Симметричный ключ, который можно вставить в замок любой стороной
- Одному пользователю нужен всего один ключ для всех дверей
- Надежная работа в суровых условиях



ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ CLIQ

- Технология CLIQ, специально разработанная для индустрии запираения, имеет уникальную идентификацию для каждого открывания, которое обеспечивается зашифрованным взаимодействием ключей и цилиндров
- Батарейка внутри ключа обеспечивает беспроводное функционирование временного графика доступа и календаря записей журнала событий
- Права доступа, ограниченные по дате и времени, легко могут быть изменены удаленно.
- Технология CLIQ легко и без лишних затрат дополняет и расширяет возможности механической системы



ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС ABLOY CLIQ WEB MANAGER ДЛЯ ЛЕГКОГО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ

Веб-менеджер ABLOY CLIQ позволяет изменять права доступа в любое время и в любом месте, где вам это необходимо.



Управляйте системой удаленно через программное обеспечение **Web Manager** – задавайте период действия и права доступа для ключей

Изменения в правах доступа могут быть отправлены на настенные или мобильные программаторы в любое место по всему миру

После получения прав доступа через настенный или мобильный программаторы пользователь может получить доступ ко всем необходимым ему объектам, используя при этом всего один ключ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ABLOY[®] PROTEC² CLIQ используется профессиональными пользователями в различных сферах, таких как коммунальное хозяйство, телекоммуникационный сектор, нефтегазовый сектор, перевозки и транспорт, больницы, государственные учреждения, банки и музеи, железная дорога.

КЛЮЧИ

Ключи PROTEC² CLIQ имеют металлический стержень и пластиковую головку, в которой размещены электроника и батарейка. Все ключи PROTEC² CLIQ снабжены часами, работающими в режиме реального времени, и памятью, для того чтобы обеспечить работу функций, основанных на времени, и для создания и записи журнала событий. Срок службы батарейки в ключе PROTEC² CLIQ до 10 лет, её легко заменить, открыв пластиковую крышку головки ключа.

- Ключи PROTEC² CLIQ сопровождают свою работу звуковым сигналом и светодиодной индикацией, расположенной с обеих сторон ключа.
- Все ключи PROTEC² CLIQ имеют возможность размещения чипа RFID с дополнительной RFID головкой. Это позволяет использовать тот же самый ключ в системе контроля доступа.
- Все ключи имеют класс защиты IP57. Рабочая температура ключей от -10°C до +50°C.



ОБЫЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КЛЮЧ TQ406

Обычный пользовательский ключ способен открывать все цилиндры PROTEC² CLIQ, если этот ключ или группа ключей запрограммированы в цилиндре. Права доступа управляются занесением одного или нескольких ключей в память цилиндра. Права доступа изначально задаются на заводе в соответствии с планом запираения. В дальнейшем эту информацию можно изменить с помощью программного ключа.

- Журнал последних 2000 событий
- Журнал последних 20 событий из памяти цилиндров в других системах



ДИНАМИЧЕСКИЙ КЛЮЧ TQ407

Динамический ключ обладает теми же самыми функциями, что и обычный пользовательский ключ TQ 406. В отличие от обычного пользовательского ключа, информация о доступе для которого содержится в цилиндре, динамический ключ имеет список цилиндров или групп цилиндров, которые занесены в память ключа с помощью веб-менеджера CLIQ Web Manager. Это делает управление правами доступа гибким, так как ключ может быть удаленно запрограммирован на открывание определенного замка, необходимого в данное время.

- Журнал последних 2000 событий
- Журнал последних 20 событий с других цилиндров в других системах
- Список из 3500 замков или групп замков, к которым есть доступ у данного ключа



ПРОГРАММНЫЙ КЛЮЧ TQ403

Программный ключ используется для доступа в программное обеспечение веб-менеджера CLIQ Web Manager. Администратор может создать задачи для программирования и перенести их в цилиндр с помощью программного ключа. Также журналы событий цилиндра могут быть считаны с помощью программного ключа.

- 770 заданий может быть загружено за один раз
- 1000 событий из журнала событий можно считать за один раз

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используйте цилиндры вместе с ключами обычным способом, как используете механические цилиндры. После того, как ключ вставлен в цилиндр, дождитесь звукового сигнала перед тем, как поворачивать ключ. Сигнал может быть таким:

1 короткий сигнал



OK

Ключ распознан и принят, замок может быть открыт после сигнала

3 коротких сигнала



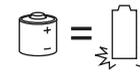
Ключ отклонен, неверный код или диапазон времени

3 длинных сигнала



Заряд батарейки низкий или ключ замерз (попробуйте согреть ключ в своей руке)

Нет сигнала



Если нет сигнала, попробуйте еще раз. Возможно батарейка полностью разряжена и ее надо заменить. В этом случае замок не может быть открыт. Необходимо обратиться к системному администратору.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Не бросайте ключ



Берегите ключ от попадания грязи и влаги



Не пытайтесь открыть дверь, потянув за ключ, зафиксированный в замке. Используйте ручку



Не подвергайте ключ действию экстремальных температур



Предоставьте замену батарейки профессиональным дилерам ABLOY



Неправильные смазочные материалы могут быть опасны для электроники цилиндра. Используйте только масло ABLOY

УСТРОЙСТВА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Права доступа в ключах PROTEC² CLIQ могут быть обновлены на месте с помощью локального программатора, когда ключ передан пользователю, а также удаленно с помощью удаленного программатора. Способность работать удаленно позволяет собирать журналы событий, обновлять права доступа, задавать временные рамки и возвращать права доступа ключам.



НАСТЕННЫЙ ПРОГРАММАТОР PDA100

Настенный программатор PDA100 – это настенное устройство для программирования, которое устанавливается внутри помещений. Соединение с системой веб-менеджер CLIQ Web Manager осуществляется через интернет. Общение между системой веб-менеджера CLIQ Web Manager, настенным программатором и ключами PROTEC² CLIQ зашифровано для большей безопасности. Питание к настенному программатору может подаваться от внешнего источника питания или через сеть Ethernet (PoE).

- Настенный блок удаленного программирования
- Надежная система запираения блока
- Безопасная передача данных между удаленным сервером CLIQ и ключами PROTEC² CLIQ
- Нет хранилища данных
- Класс защиты IP24
- Подключение по локальной сети
- Питание от адаптера 12-24 В или через сеть Ethernet (PoE)



МОБИЛЬНЫЙ ПРОГРАММАТОР PDA200 И PDA210

Мобильный программатор – индивидуальное переносное устройство для программирования – идеальный выбор для владельца ключей, позволяющее получать обновления прав доступа ключа PROTEC² CLIQ в любой, даже самой удаленной, точке мира. Мобильный программатор работает так же, как настенный, с точки зрения обновления ключей, но получает питание от батареек типа AAA и подключается к интернету через мобильный телефон (Bluetooth) или ноутбук (USB).

- Работает от 4 стандартных батареек серии AAA
- PDA200 Bluetooth и USB (для мобильных телефонов и компьютеров)
- PDA210 только USB (для компьютера)



ВНЕШНИЙ НАСТЕННЫЙ ПРОГРАММАТОР PDA120

Внешний настенный программатор – это устройство удаленного программирования, которое может быть установлено снаружи зданий или в агрессивной среде. Так же как и настенный программатор для внутренних помещений, внешний настенный программатор соединяется с удаленным сервером через Ethernet и поддерживает PoE.

- Класс защиты от воды и пыли IP57
- Уровень защиты от взлома IK9



СЧИТЫВАТЕЛЬ CLIQ TQ124

Считыватель CLIQ – это контроллер, управляемый реле, который передает сигнал другим устройствам или системам, таким как электрические замки или системы тревожной сигнализации. Считыватель CLIQ может быть установлен снаружи здания и имеет класс защиты IP53. Внутри считывателя установлен цилиндр PROTEC² CLIQ, который управляется только ключами, имеющими право доступа.

Корпус считывателя CLIQ устанавливается снаружи здания рядом с входом. Он соединен проводом с реле, которое может быть установлено с внутренней стороны двери. Реле срабатывает только когда у ключа есть соответствующее право доступа. Считыватель может быть запрограммирован с помощью программного ключа для обновления списка заблокированных ключей и для выполнения других задачи программируемого цилиндра.

- Питание 12-24 постоянного тока -10/+15%
- Потребляемая мощность 60 мА
- Реле – максимальная мощность 0,8А 30V AC/DC, сопротивление 20W
- Максимальная длина шнура между корпусом и электроникой 1 метр
- Провод необходимо обрезать на нужную длину, наращивать провод нельзя



НАСТЕННЫЙ ПРОГРАММАТОР СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ PDA110

Программатор PDA110 состоит из двух частей: настенный программатор и присоединенный к нему считыватель. Программатор устанавливается внутри помещения, в то время как считыватель, имеющий класс защиты от влияния внешней среды IP53, устанавливается снаружи рядом с входной дверью. Считыватель соединен с настенным программатором кабелем длиной 2 метра.

- Максимальная длина кабеля 2 метра
- Остальные характеристики такие же как у PDA100



ПРОГРАММАТОР PDA500

Программатор PDA500 – это устройство с ключом PROTEC² CLIQ, которое соединено с персональным компьютером. Программатор используется как для установления подлинности администратора в системе CLIQ Web Manager с помощью программного ключа, так и для программирования ключей PROTEC² CLIQ.

- Соединение с компьютером по USB
- Необходима установка драйверов (Plug-and-play)

ФУНКЦИИ ЦИЛИНДРА

Цилиндр ABLOY PROTEC² CLIQ содержит уникальный механический цилиндр PROTEC² с девятью вращающимися дисками, а также электронную часть, которая контролирует электронную блокировочную систему. Электронный контроль блокировки цилиндра осуществляется с помощью использования маленького электрического двигателя, управляющего поворотом вращающегося диска. В цилиндре нет встроенного источника питания. Это означает, что нет необходимости в проводах или замене батареек в цилиндре.

Конструкция ключа PROTEC² CLIQ позволяет ему работать не только с электронными цилиндрами PROTEC² CLIQ, но и с механическими цилиндрами PROTEC² с одиннадцатью дисками. Головка ключа PROTEC² CLIQ содержит электронику ключа и батарейку для питания электроники цилиндра и самого ключа. Электронное общение между ключом и цилиндром осуществляется через биполярный гальванический контакт. Стержень ключа выступает в роли одного полюса, другим полюсом является полоска изолированного металла на головке ключа. Напряжение, необходимое для функционирования цилиндра, передается через эти контакты. Когда ключ вставлен в цилиндр, активируется электронное общение между ключом и цилиндром. Если ключ авторизован для открытия цилиндра, батарейка внутри ключа активирует функции открывания и закрывания электронной блокировки цилиндра. Журнал событий цилиндра и ключа сохраняются одновременно.

ПАМЯТЬ ЦИЛИНДРА

- 600 авторизованных групп ключей и программируемых ключей вместе, теоретически возможно максимум 65535 ключей в каждой группе
- Список из 2500 ключей с отказанным доступом
- Журнал событий на последние 1000 событий
- Журнал событий последних 20 событий от ключей из других систем

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ – ОДИН КЛЮЧ



Надежные, имеющие класс защиты IP68, навесные замки с технологией CLIQ для самых суровых условий эксплуатации.



Цилиндры, подходящие к любым видам дверей. Также доступны с защитой от пыли.



Замки для мебели и оборудования с технологией CLIQ и без нее.



Депозиты для безопасного хранения ключей.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ABLOY® CLIQ Web Manager

CLIQ Web Manager (CWM) – это программное обеспечение, основанное на веб-технологии, которая облегчает управление и контроль системой PROTEC² CLIQ, делая возможным полный контроль авторизации доступа и действий владельца ключа.

ТРОЙНАЯ ПРОВЕРКА ПАРОЛЯ

- Устройство программирования для доступа к приложению CLIQ Web Manager
- Программный мастер-ключ с кодовой защитой
- Действительный HTTPS сертификат, встроенный в веб-браузер

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

- Создание, импорт и редактирование владельцев ключей

УПРАВЛЕНИЕ КЛЮЧАМИ

- Выдача и сбор ключей
- Отчет о потере ключа
- Отчет о поломке ключа
- Поиск и обзор статуса ключа

УПРАВЛЕНИЕ ЦИЛИНДРАМИ

- Обзор и редактирование информации о цилиндре (например, местонахождение)
- Отчет о поломке цилиндра
- Редактирование статуса цилиндра (на складе, установлен)

УПРАВЛЕНИЕ ПРАВАМИ ДОСТУПА

- Добавление, редактирование и удаление прав доступа для ключей и цилиндров

УПРАВЛЕНИЕ НАСТРОЙКАМИ ПЕРИОДА ДЕЙСТВИЯ И РАСПИСАНИЕМ

- Возможность возврата прав доступа ключам, которым ранее было отказано в доступе
- Установка периода действия ключа (неактивен, активен или активен в промежуток времени)
- Возможность создания расписания на неделю

ЖУРНАЛЫ СОБЫТИЙ

- Возможность сбора данных из журнала событий для каждого цилиндра и ключа в системе запираания

ОТЧЕТЫ

- Распечатка отчетов о выдаче и сдаче ключей
- Распечатка отчетов о ключах, цилиндрах, пользователях, удаленных программаторах и журналов событий

УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛЮЧЕЙ

- Изменение авторизации цилиндров динамическими ключами
- Изменение срока действия и установка расписания
- Автоматический сбор информации из журнала событий
- Автоматизация подтверждений ключа

ИНТЕГРАЦИЯ

- Возможность интеграции CLIQ Web Manager с собственной системой клиента через интерфейс веб-вервисов SOAP

РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ДОМЕН

Возможность группировки определенной части системы запираания для контролирования и администрирования определенной группы цилиндров. Возможность администрирования определенной части системы запираания, к которой у администратора есть доступ. Домен состоит из набора цилиндров или групп цилиндров, обычно сгруппированных по географическому или административному признаку. Программный ключ, связанный с этим доменом, обладает правами администрирования только в отношении включенных в эту группу цилиндров.

ГРУППА ЦИЛИНДРОВ

Это набор цилиндров, которые используются для упрощения администрирования системы запираания с множеством цилиндров. Доступ к группе цилиндров может быть дан так же как и к одному цилиндру. Комбинация из групп цилиндров и единичных цилиндров может быть использована для создания большей гибкости.

ПРОФИЛИ ДОСТУПА

Используются для предоставления доступа необходимым людям без изменения конфигурации индивидуального ключа. Ключи и их владельцы могут быть связаны с помощью профиля доступа. Таким образом, профиль

доступа определяет к чему имеет доступ связка ключ-владелец.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КЛЮЧА

Это свойство позволяет убедиться, что ключи обновляются с определенным интервалом. Для подтверждения ключа, ключ должен быть вставлен в удаленный программатор в определенные промежутки времени для того, чтобы оставаться активными. Получив подтверждение, ключ остается активным определенное количество дней, часов и минут, в соответствии с интервалом подтверждения, начиная с момента подтверждения. Если ключ не получает подтверждения в определенный интервал, он становится неактивным до тех пор, пока опять не будет подтвержден.

ОБНОВЛЕНИЕ ОФФЛАЙН

Это свойство, позволяющее подтверждать ключи через удаленный программатор даже тогда, когда устройство временно потеряло связь с сетью. Это полезно в ситуациях, когда очень важно получить подтверждение ключа, даже если интернет-соединение нестабильно. Обновление доступа может быть осуществлено в режиме оффлайн. Оффлайн-программирование настраивается в удаленном программаторе.

УСТАНОВКА

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАК СЕРВИС

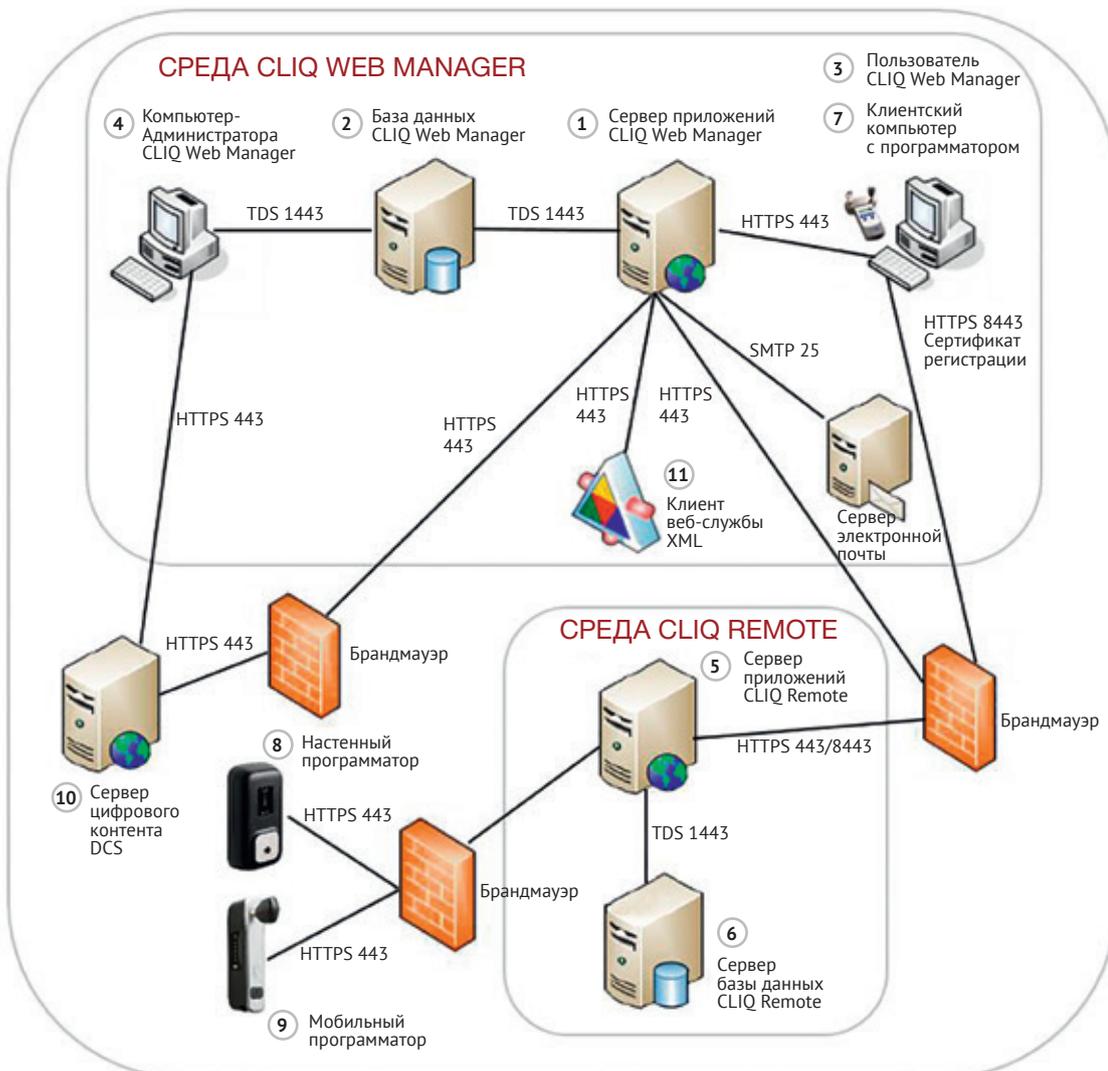
Программное обеспечение как сервис означает, что установка и поддержка CLIQ Web Manager обеспечивается компанией Abloy как сервис. Обновление программного обеспечения, резервное копирование баз данных и импортирование расширений для системы записи предоставляются компанией Abloy. Программное обеспечение CLIQ Web Manager готово к использованию сразу после установки на клиентский компьютер.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА КЛИЕНТОМ

Система устанавливается на собственный сервер клиента и система записи размещается клиентом самостоятельно. Клиент отвечает за установку системы, обновление программного обеспечения, поддержку сервера, резервное копирование баз данных и другие задачи, такие как обновление версии программного обеспечения и установки расширений. Клиенту необходимо приобрести необходимый трехсторонний сертификат SSL для сервера CLIQ Web Manager:

- SSL сертификат, используемый CLIQ Web Manager должен быть выдан центром сертификации (CA - в английском сокращении), который является доверенным клиентом веб-браузеров. Примерами SSL сертификатов могут служить такие сертификаты, как VeriSign, GeoTrust, Thawte, Comodo и RapidSSL. Обратитесь в ваш центр сертификации за помощью в приобретении SSL сервер сертификата.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ



ABLOY CLIQ WEB MANAGER СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- 1** Сервер приложений CLIQ Web Manager запускает программное обеспечение Web Manager и подключает сервер базы данных Web Manager, содержащий информацию обо всех элементах CLIQ.
- 2** Сервер базы данных CLIQ Web Manager – это сервер, где установлена база данных для CLIQ Web Manager.
- 3** Клиентский компьютер CLIQ Web Manager – это персональный компьютер, который используется администратором системы запирания CLIQ для доступа к приложению CLIQ Web Manager.
- 4** Компьютер-Администратора CLIQ Web Manager – это персональный компьютер, который используется для администрирования системы запирания в базе данных CLIQ Web Manager и для управления установкой CLIQ Web Manager.
- 5** Приложение CLIQ Remote управляет удаленным обновлением ключей. Задания по обновлению ключей пересылаются с сервера CLIQ Web Manager на удаленный сервер приложений CLIQ. Задания по обновлению хранятся в базе данных до тех пор, пока они не выполняются с удаленного программатора.
- 6** Сервер базы данных CLIQ Remote – это сервер, где установлена база данных для CLIQ Remote.
- 7** Программатор – это устройство программирования, соединенное с компьютером, предоставляющее доступ к приложению CLIQ Web Manager. Программатор используется для входа и программирования ключей.
- 8** Настенный программатор – это устройство программирования, которое используется для программирования ключей. Настенный программатор монтируется на стену и соединен с удаленным сервером через проводную сеть. Настенный программатор позволяет программировать ключи, удаленные от администратора, который занимается авторизацией ключей через приложение CLIQ Web Manager.
- 9** Мобильный программатор – это устройство программирования, которое в отличие от настенного программатора соединяется с удаленным сервером через мобильную сеть.
- 10** Сервер цифрового контента (DCS), расположенный в ASSA ABLOY AB, надежно обеспечивает содержимое цифрового контента, например, сертификаты и лицензии. Интеграция DCS позволяет автоматически подключаться к серверу Abloy в среде CLIQ Web Manager. В случае установки клиентом ПО самостоятельно, DCS интеграция будет включена по умолчанию.
- 11** Клиент веб-службы XML с CLIQ Web Manager интегрируется с установленной у пользователя системой через интерфейс веб-сервиса SOAP.

МИНИМУМ УСТАНОВОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ СИСТЕМЫ ABLOY PROTEC² CLIQ

- Сервер приложений CLIQ Web Manager
- Сервер приложений CLIQ Remote
- Сервер базы данных

Сервер может представлять собой как физическую машину, так и виртуальное устройство.

СЕТЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ И ПРОТОКОЛЫ

Пользовательский компьютер	← HTTPS (TCP Port 443) →	Сервер CLIQ Web Manager
Удаленный программатор	← HTTPS (TCP Port 443) →	Сервер CLIQ Remote
Сервер CLIQ Web	← HTTPS (TCP Port 443) →	Сервер CLIQ Remote
Сервер CLIQ Web Manager	← TDS (TCP port 1433) →	Сервер базы данных
Сервер CLIQ Remote	← TDS (TCP port 1433) →	Сервер базы данных
Сервер CLIQ Web Manager	← SMTP (TCP port 25) →	Сервер электронной почты

Сервер цифрового контента (DCS) – удаленный сервер, расположенный в ASSA ABLOY AB, который надежно обеспечивает содержимое цифрового контента, например, сертификаты и лицензии. Интеграция с сервером цифрового контента позволяет автоматически подключаться к серверу Abloy в среде CLIQ Web Manager. В случае установки клиентом ПО самостоятельно, DCS интеграция будет включена по умолчанию.

Если интеграция с сервером цифрового контента запущена, приложение регистрации CLIQ Web Manager будет установлено на сервер CLIQ Remote (стандартный случай) или сервер приложений CLIQ Web Manager в зависимости от типа установки CLIQ Web Manager. Для интеграции с сервером цифрового контента необходима следующая конфигурация брандмауэра.

Для системы, в которой установлены оба сервера CLIQ Web Manager и CLIQ Remote (с поддержкой систем CLIQ Remote), приложение регистрации CLIQ Web Manager устанавливается на сервер CLIQ Remote

- Исходящий трафик на TCP порт 443 с сервера CLIQ Web Manager в интернет
- Входящий трафик на TCP порт 8443 на сервер CLIQ Remote для пользовательского клиентского компьютера для доступа к приложению регистрации.

Для системы, в которой установлен только сервер CLIQ Web Manager (функциональные возможности CLIQ Remote не поддерживаются), приложение регистрации CLIQ Web Manager устанавливается на сервер CLIQ Web Manager

- Исходящий трафик на TCP порт 443 с сервера CLIQ Web Manager в интернет
- Входящий трафик на TCP порт 8443 на сервер CLIQ Remote для пользовательского клиентского компьютера для доступа к приложению регистрации.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность ABLOY PROTEC² CLIQ основана на объединении системы механического ключа с электронным правом доступа. Сверх того, для установления подлинности элементов системы используются сертификаты и все данные, передаваемые между ключами, цилиндрами, удаленными программаторами и CLIQ Web Manager зашифрованы.

- Механическая мастер-система может быть сделана как под один ключ (под одну механическую нарезку), так и под разные ключи (с разными механическими нарезками)
- Элементы CLIQ всегда запрограммированы на заводе.
- Данные между ключами и замками зашифрованы в 3DES.
- Передача данных в CLIQ Web Manager зашифрована по SSL.
- Используемые протоколы:
 - TDS – между сервером базы данных и веб-сервером.
 - HTTPS, между веб серверами (AES 256 бит).
 - HTTPS, между клиентским компьютером и веб-сервером Web Manager (По крайней мере AES 128 бит).
 - HTTPS, между удаленным программатором и веб-сервером Remote.
 - Секретные данные CLIQ хранятся в зашифрованном виде в базе данных CLIQ Web Manager, используя AES 256 бит. Данные между клиентом CLIQ Web Manager и ключом CLIQ зашифрованы с помощью 3DES 128 бит.

ИНТЕГРАЦИЯ

CLIQ Web Manager интегрирован с системой клиента через интерфейс сервиса SOAP. Интеграция обеспечивает бесперебойное взаимодействие между CLIQ Web Manager и, например, отделом кадров клиента, системой контроля доступа и системой формирования отчетов.

Доступ к веб-сервису контролируется с помощью использования специального клиентского сертификата системы запирания. Соединение с веб-сервисом осуществляется через SSL, и все данные шифруются во время передачи.

В настоящее время существует три разных сервиса: Сервис импорта, Сервис запросов и Сервис работы. Сервис импорта используется для импорта или редактирования персональных данных. Сервис запросов используется для того, чтобы получить информацию о системе запирания, такую как ключи, цилиндры и журналы событий. С помощью Сервиса работы возможно выполнять такие операции, как установка временных рамок и авторизация обновления ключей.

Полный набор API документации и определений WSDL доступны на заводе Abloy Oy.

КЛАССИФИКАЦИИ И СТАНДАРТЫ

IP классификация, обозначение IP68	EN60079-0 и EN 60079-11 одобрено АТЕХ	EN1303:2005 и EN 15684:2012 Класс 6	SFS 5970/7020 класс 1 и класс 3
<p>Код IP обозначает насколько хорошо продукт защищен от проникновения пыли и воды. Код IP68 – самая высокая степень защиты – означает полную герметичность.</p>	<p>Одобрено АТЕХ – это означает, что продукт может быть использован в агрессивной среде в присутствии любых типов газов, паров и воспламеняющихся частиц*</p>	<p>Ресурс прочности (число циклов 100000) и степень защиты ключей (100000 комбинаций)</p>	<p>Подбор ключа и физическое воздействие.</p>
			

*температура воспламенения опасных субстанций должна быть не ниже 135 °С

ОДОБРЕНО АТЕХ

Продукция с технологией CLIQ была удостоена одобрением EX в дополнение к стандартам EN 60079-0 и EN 60079-11. Это одобрение означает, что продукция может использоваться в агрессивных средах, содержащих любые типы газов, паров и воспламеняющихся частиц. Однако, температура воспламенения опасных субстанций не должна быть ниже 135 °С. Продукция является промышленным оборудованием и таким образом принадлежит к категории агрегатов II. Продукция, классифицированная по этой категории предназначена для зон (классификация зон 1 и 2), где при нормальных условиях эксплуатации смесь взрывоопасных газов и частиц редка. Продукция не должна быть использована в условиях, где часто встречается смесь взрывоопасных газов и частиц в течение длительного периода времени.

ABLOY PROTEC² CLIQ не является стандартом системы запираения, одобренной АТЕХ. Продукция и её эксплуатация, одобренная АТЕХ, требует подтверждения большого количества требований.

Требования АТЕХ к системе запираения ABLOY PROTEC² CLIQ следующие:

- План системы запираения должен быть одобрен компанией Abloy.
- Продукция CLIQ должна быть использована только в одобренных условиях эксплуатации.
- Вся система запираения должна быть одобрена АТЕХ. Старые системы запираения не могут быть конвертированы в систему АТЕХ, так же как система АТЕХ не может быть конвертирована в не АТЕХ систему.
- Все изменения и дополнения в систему запираения должны производиться с помощью продукции, одобренной АТЕХ. Изменения должны фиксироваться в архиве Abloy.
- Все ключи, принадлежащие к одобренной АТЕХ системе запираения, должны быть промаркированы EX. Цилиндры не имеют специальной маркировки.
- Декларация соответствия должна быть предоставлена каждому клиенту вместе с коммерческим предложением.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ TRAKA



КЛЮЧ



УМНЫЙ КЛЮЧ



Как только к имеющемуся ключу надёжно закреплён брелок iFob, он связывается с ним электронно и даёт ключу уникальную идентичность. Брелок iFob и закреплённый ключ управляются при помощи интеллектуальных шкафов Traka, контролируя и проверяя отчёты о доступе и использовании.

ОЧЕНЬ УМНЫЙ КЛЮЧ



Когда iFob используется самостоятельно, он становится интеллектуальным электронным ключом, который записывает когда и где был использован. Это патентованное решение позволяет разработывать полностью уникальную систему контроля доступа и управления оборудованием.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КЛЮЧАМИ

Превращает обычные ключи в умные ключи и управляет доступом к особо важному имуществу, в то время как записывая использование ключей и собирая обширную управленческую информацию позволяет организациям:

- Гарантировать, что только авторизованные пользователи имеют доступ к специфическим ключам
- Проверить когда ключ был взят и возвращен и кем
- Идентифицировать ключи, которые не были возвращены, когда выделенное время закончилось
- Определить как часто конкретные ключи были использованы и точно на какое время
- Уведомить ответственного менеджера и руководителя по электронной почте или смс сообщением о тревожной ситуации.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

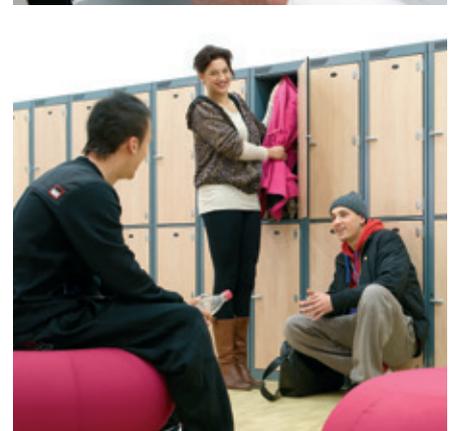
Уникальный iFob от Traka может быть запрограммирован для работы, как электронный ключ по своему замещая обычные ключи.

- Авторизованные пользователи просто вставляют запрограммированный iFob в специально установленное приемное устройство на автомобиле или машинное оборудование
- Заводом, оборудованием и машинами можно управлять, защищать и получать отчеты более эффективно
- Преимущество включают улучшение эффективности, увеличение производительности и уменьшение затрат
- Полный журнал событий и настраиваемые правила для пользователей обеспечивают соблюдение техники безопасности

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ХРАНЕНИЯ

Интеллектуальные системы хранения Traka, являются эффективным решением для контроля доступа и отслеживания дорогостоящего имущества и оборудования.

- Полный контроль осуществляется путём определения, кто имеет право и когда имущество взято и возвращено
- Имущество “помечается” и за ним можно наблюдать 24/7
- Биометрический доступ (отпечатки пальцев) увеличивает безопасность и убирает необходимость носить ключи или карточки доступа.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КЛЮЧАМИ

Ключи это очень важное имущество в любой организации, дающее доступ к помещениям, оборудованию, транспорту и т.д. Для защиты этого имущества, Traka разработала продукцию и программное обеспечение для интеллектуального управления ключами. Основой системы является брелок Traka iFob в форме пули, который



имеет уникальный электронный идентификатор. Ключ или ключи надежно крепятся к

брелку iFob специальными защитными пломбами, брелкам присваиваются определенные порты в шкафу Traka, в которых они фиксируются. Права доступа пользователя делятся на доступ к шкафу и отдельно к ключам. Доступ осуществляется путем введения пин-кода, биометрического сканера или считывателя карт. Система автоматически контролирует и записывает в базу данных когда ключ использовался и кем, эта информация отображается на экране шкафа Traka или на компьютере администратора.

АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ

Traka Touch - это упрощённое устройство управления ключами, которое предлагает автономное решение. Нет необходимости для подключения к IT сетям для управления базой данных. Всё, что нужно - встроено в устройство. Возможность получения журнала событий обо всех ключах, который остаётся внутри устройства, используя твердотельную память и карту памяти.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРАКА32

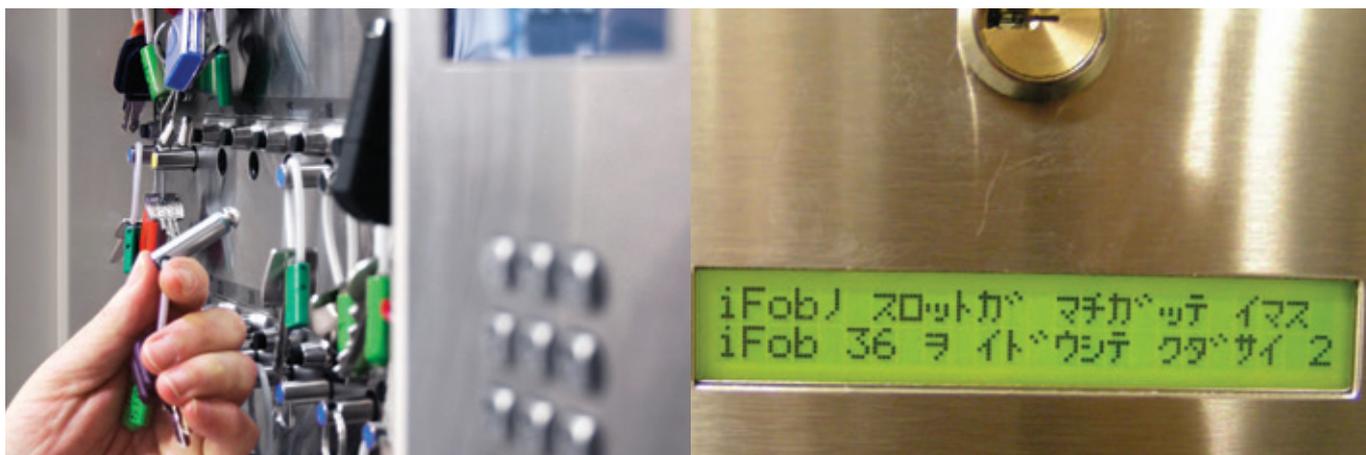
Сила решения Traka заключается в мощном, многоязычном программном обеспечении Traka 32, программа доступна в сетевой версии или версии для одного ПК, есть возможность интеграции в другие системы.

МОДУЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ВСЕХ РАЗМЕРОВ

Оборудование Traka может быть обычным ключом или целая сеть кабинетов с ключами, даже охватывающих континенты. Модульное устройство может расширяться в зависимости от потребностей и бюджетов. С увеличенной функциональностью и доступностью множества вариантов.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КЛЮЧАМИ



ИНТЕГРИРОВАННО С СУЩЕСТВУЮЩИМИ СКУД

Устройства Traka работают почти со всеми существующими считывателями карточек доступа, позволяя управлению ключами стать расширением существующих СКУД, которые используются клиентами.

МНОГОЯЗЫЧНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Поскольку устройства Traka используются по всему миру, её кабинеты с ключами можно сконфигурировать так, чтобы выводить на экран инструкции пользователя на различных языках.

УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кабинеты Traka можно сконфигурировать различными путями, например: поднимать тревогу, когда ключи просрочены, когда взяты, когда не взяты, контролировать доступ в различное время или дни, затребовать информацию дефекта оборудования, запросить многопользовательскую авторизацию и предоставить экстенсивную, эффективную информацию по управлению имуществом.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА



Уникальный брелок iFob от Traka можно запрограммировать для работы в качестве электронного ключа, заменяя обычные ключи. Права доступа пользователя брелков iFob можно персонализировать, программируя доступ практически к любому оборудованию, работающему от ключей. Электронный брелок iFob записывает все события в память, эта информация автоматически загружается в базу данных системы, по возвращению брелка в шкаф Traka в конце смены.

ПРЕДЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРОВЕРКА БЕЗОПАСНОСТИ, ВЫДАЧА ОБОРУДОВАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЕ О НЕИСПРАВНОСТИ



Контроль над персоналом связанным с различным оборудованием и техникой это только часть решений от Traka. Зная, что работник провел предэксплуатационную проверку безопасности

и получил оборудование, и что запись об этом событии автоматически сохранена в базу данных, наряду с журналом событий, использования данного оборудования - это мощный инструмент для управления. В дополнение пользователям также предлагается фиксировать неисправности при возвращении оборудования. Это значительно улучшает эффективность эксплуатации и использования, как людских ресурсов, так и оборудования.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Есть целый ряд дополнительных преимуществ, предоставляемых решениями интеллектуального контроля доступа от Traka включая:

- Обнаружение столкновения, аварии
- Проверка на алкоголь
- Обеспечение соблюдения норм безопасности и стандартов в промышленности
- Проверка прав доступа и др.
- Специальные решения для транспортно-логистических центров



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ХРАНЕНИЯ



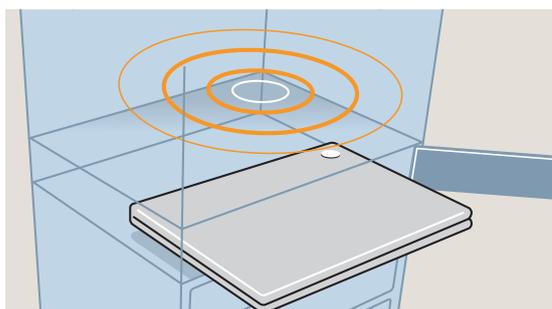
В условиях, когда портативные устройства (ноутбуки, радио и др.) находятся в пользование разных сотрудников, велика вероятность неправильного использования, кражи, утери, поломки – возможность определить, кто последний использовал данную единицу оборудования, является одним из важнейших инструментов управления. Это в свою очередь стимулирует личную ответственность сотрудника, увеличивает производительность труда, приводит к значительному снижению убытков, эксплуатационных расходов, порчи имущества. Интеллектуальные шкафы Traka идеально подходят для контроля доступа к портативным устройствам. Пользователь имеет возможность использовать различные виды доступа к шкафу – PIN-код, карта доступа, биометрический сканер. Шкафы Traka также могут быть оснащены зарядными устройствами и есть возможность синхронизации оборудования.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ХРАНЕНИЯ ТРАКА ПОДДЕРЖИВАЮТ:

- Безопасное, автоматизированное хранение с интегрированным программным обеспечением
- Доступ 24/7 только для авторизованных пользователей
- Контроль и мониторинг в реальном времени
- Журналы событий отправляются на любой сетевой компьютер

“ В СЧИТАННЫЕ СЕКУНДЫ, Я МОГУ ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ ОБО ВСЕХ НАШИХ ТЕЛЕФОННЫХ ГАРНИТУРАХ - КТО ВЗЯЛ И ГДЕ ОНИ ”

Полиция Thames Valle



УНИКАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ МОНИТОРИНГА НА ОСНОВЕ RFID

Практически в любое устройство, возможно, внедрить RFID метку, таким образом, каждое устройство уникально идентифицировано. Используя Программное обеспечение Трака, вы сразу же знаете, если оборудование находится в своей ячейке и с режимом мониторинга в реальном времени, вы можете точно определить, когда устройство взято или возвращено, и что еще более важно, кем.

TRAKA TOUCH – УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КЛЮЧАМИ С СЕНСОРНОГО ЭКРАНА



Traka Touch это самое новое добавление в нашу линейку интегрированных решений управления ключами и возможно самое захватывающее достижение, мы сделали за всё время. Оно включает 7” сенсорный экран и использует самую передовую технологию встроенной обработки.

Проще говоря о технологии управления ключами – Traka Touch делает вашу жизнь легче. Он предоставляет вам умное, готовое решение по управлению ключами, которое работает полностью независимо от ваших IT устройств. Всё управляется через сенсорный экран на передней панели, начиная с первоначальной административной установки пользователей и ключей и заканчивая ежедневным доступом пользователя.

- Лёгкий доступ к ключам 24/7, но только авторизованным пользователям
- Автономное устройство “plug&play” со встроенным Windows
- Полная возможность аудита, сохраняет всю историю обо всех ключах и клиентских транзакциях
- Быстрый поиск на экране ключей, которые “вне системы”
- Просмотр отчётов прямо на экране или экспорт через USB
- Интерфейс доступен на более чем 10 языках
- Не требуется сетевого подключения, компьютера или внешней базы данных
- Быстро конфигурировать и легко использовать



ЧТО ТАКОЕ TRAKA TOUCH?

Traka Touch это сложное устройство управления ключами, которое имеет встроенный интеллект. И поскольку это автономное решение, нет необходимости в подключении к вашей IT сети и не нужен сервер для управления базой данных. Всё, что вам нужно, уже встроено в устройство. Вам требуется только подключить его. Возможность получения журнала события о всех ключах остаётся внутри устройства, используя внутреннюю твёрдотельную память и карточку памяти.

КОРОТКО О TRAKA TOUCH

- Traka Touch обеспечивает лёгкий доступ к ключам, но только для авторизованных пользователей.
- Предоставляет вам контроль того, кто может использовать ваши ключи, с уровнем доступа, прописанным для каждого конкретного пользователя.
- Каждый пользователь может идентифицировать себя в кабинете, используя или PIN код, магнитную карту или биометрическое распознавание.
- Чтобы избежать неясности, светодиоды показывают какие ключи пользователь может взять, а какие не может, при получении доступа к кабинету.
- Поиск “отсутствующих” ключей делается легко и Traka Touch будет сигнализировать, кто взял их и когда.
- Функции отчётности позволяют выводит на экран транзакции пользователей. Таким образом вы можете быстро увидеть полный отчёт об использовании всех ключей, в определённый период времени и даты.
- Это замечательно, если вам нужно узнать, кто получил доступ к кладовой в нерабочее время в прошлую пятницу или кто управлял автофургоном две недели назад!

- Для распечатки отчётов просто вставьте карту памяти USB в устройство и ваш отчёт будет автоматически экспортирован, готовый для использования на компьютере.

Благодаря технологии сенсорного экрана и встроенной обработке, Traka Touch предоставляет вам все возможности контроля и управления ключами, но без необходимости сложной интеграции с вашими устройствами IT.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Полноцветный 7” сенсорный экран	
Встроенные Windows CE и SQL Server database	
Интерфейс доступен на 10 языках	
Твёрдотельная память содержит более 250000 событий	
Порт USB для импорта/экспорта отчётов через карточку памяти	
Автоматическое резервное копирование данных на съёмную карту SD	
Лёгкий доступ через PIN код или опционально через считыватель или биометрическое распознавание	
Возможность помощи с синхронизацией голосом	
Наборы ключей возможных на кабинет – от 20 до 60	
Встроенное резервное питание с иконкой состояния зарядки	
Мягкое закрытие программы без потери данных в случае долговременного обрыва питания	
Прозрачная поликарбонатная дверь (стандартная) или металлическая дверь (опционально)	

ТРАКА21 – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧАМИ

ЧТО ТАКОЕ ТРАКА 21?

ТРАКА 21 – автономная электронная система управления ключами (ключница), которая поднимет уровень защищенности, надежности и эффективности хранения ваших ключей. Она гарантирует, что правильный ключ находится у правильного пользователя (в установленное время). На сенсорном экране вы видите всю необходимую информацию о ключах. Если ключ не в ключнице, вы можете проверить, кто взял его, или если ключ на месте, вы можете проверить, кто последний пользовался этим ключом.

ЛЕГКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КЛЮЧАМИ

ТРАКА 21 совмещает инновационное решение по управлению 21 ключом или группой ключей в бюджетном автономном корпусе. Ключница состоит из интеллектуального шкафа и iFob-брелков, с помощью которых Индивидуальные Ключи или группы ключей удерживаются в ячейках, пока их не возьмет авторизованный пользователь.

Простые отчеты могут быть выведены на экран или загружены на USB носитель в формате Excel.

РАБОТА

- Автономное быстро настраиваемое решение с передовой технологией RFID
- Сенсорный экран
- Доступ к ключам или группам ключей по пин-коду, каждый брелок удерживается в ячейке до получения доступа к нему
- Крепление ключей осуществляется с помощью специальных тросовых пломб
- Простая настройка системы через мастера установки

- Не требует сетевого подключения и подключения к ПК
- Надежное скрытое крепление к стене
- Работа от сети с возможностью использования резервной батареи

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление пользователями, ключами и правами доступа
- Многоязычный интерфейс
- Отображаемые на экране журнал событий и отчеты или экспорт данных через USB порт
- 21 защищенный iFob-брелок с тросовыми пломбами
- 21 блокируемое гнездо с подсветкой
- Компактный, защищенный стальной корпус со скрытыми петлями и удобными отверстиями для монтажа
- Возможность ручного открывания двери с помощью ключа при необходимости
- Настраиваемые звуковые сигналы
- Возможность хранения 250 000 последних событий
- Высота 427 мм, ширина 246 мм, вес 3,94 кг (без ключей)



ЭЛЕГАНТНЫЙ И ПРОСТОЙ ДИЗАЙН, КОТОРЫЙ ПОДОЙДЕТ К ЛЮБОМУ ИНТЕРЬЕРУ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧАМИ "ВКЛЮЧИ И РАБОТАЙ" (PLUG & PLAY)

УЛУЧШАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАШЕГО БИЗНЕСА

ПРОСТАЯ, ЭФФЕКТИВНАЯ И БЮДЖЕТНАЯ

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- 1 Ключи присоединены пломбой из стального тросика к iFob-брелкам, брелки хранятся в закрытой ключнице до тех пор, пока пользователь, имеющий право доступа, не возьмет их.



заблокированы и имеют индивидуальный доступ. Зеленая подсветка показывает ключи, к которым этот пользователь имеет доступ. Пользователь не может извлечь ключи, подсвеченные красным.

- 2 Пользователю необходимо набрать уникальный пин-код для получения доступа к ключнице.



- 3 Каждый ключ или группа ключей

- 4 Чтобы вернуть ключ, пользователь должен ввести свой пин-код. Ячейки, в которые необходимо вернуть ключи, подсвечиваются желтым.



БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА APERIO™

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Aperio™ это технология расширения новых и существующих систем контроля и управления доступом. Предоставляет конечным пользователям простой, интеллектуальный способ повышения управляемости и уровня безопасности их помещений.

Возможность интеграции дверей в существующую СКУД с применением новейших беспроводных технологий от ASSA ABLOY.

Замок Aperio™ L100



Замок Aperio™ L100 это электронно управляемое беспроводное устройство, которое не только обеспечивает самые высокие уровни физической защиты, но и передает полную информацию о состоянии двери в СКУД.

Выдерживает экстремальные температуры: диапазон (от -40° до +65°) на внешней стороне.

Внешняя ручка электрически управляемая, внутренняя ручка всегда открывает замок

Цилиндры Aperio™

Легко монтируемые, с питанием от батарейки электронные цилиндры со считывателем RFID. Дизайн, технологии и эксплуатационные характеристики электронных цилиндров Aperio™ задают новые стандарты безопасности.

Aperio™ коммуникационные узлы

Коммуникационный узел является связующим звеном между компонентами Aperio™ и сетевыми системами контроля доступа. Коммуникационный узел подключается по протоколам RS485, IP или Wiegand что делает его совместимым практически со всеми системами, имеющимися на рынке сегодня. Связь с компонентами Aperio™ осуществляется по беспроводному зашифрованному (IEEE 802.15.4 (2.4 ГГц)) соединению.

Aperio™ электронная фурнитура

Электронная фурнитура со считывателем RFID и работающая от батареек имеет классический дизайн, а также может устанавливаться на все стандартные двери с механическими замками.

Доступные технологии RFID:

iCLASS®

MIFARE™ CLASSIC

MIFARE™ DESFire™

MIFARE™ PLUS

Low Frequency (HID PROX, EM410x)

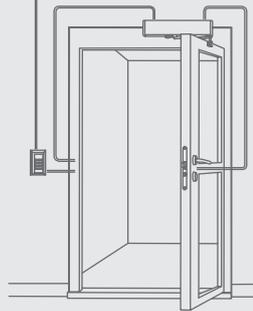
ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



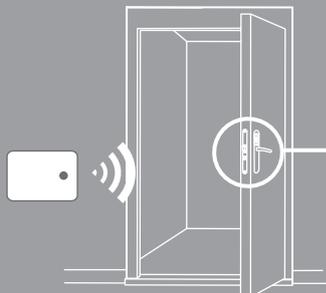
НОВОЕ: Администрирование прав доступа и отслеживание состояния беспроводных дверей

Возможность интеграции дверей в существующую СКУД с применением новейших технологий от ASSA ABLOY.

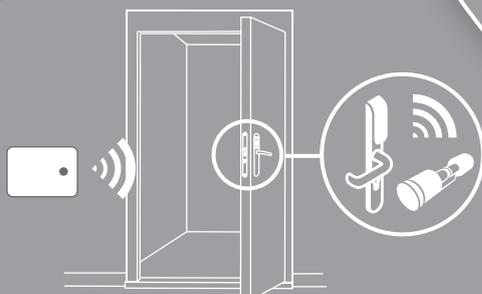
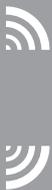
Замок Aперio™ L100 это электронно управляемое беспроводное устройство, которое не только обеспечивает самые высокие уровни физической защиты, но и передает полную информацию о состоянии двери в СКУД.



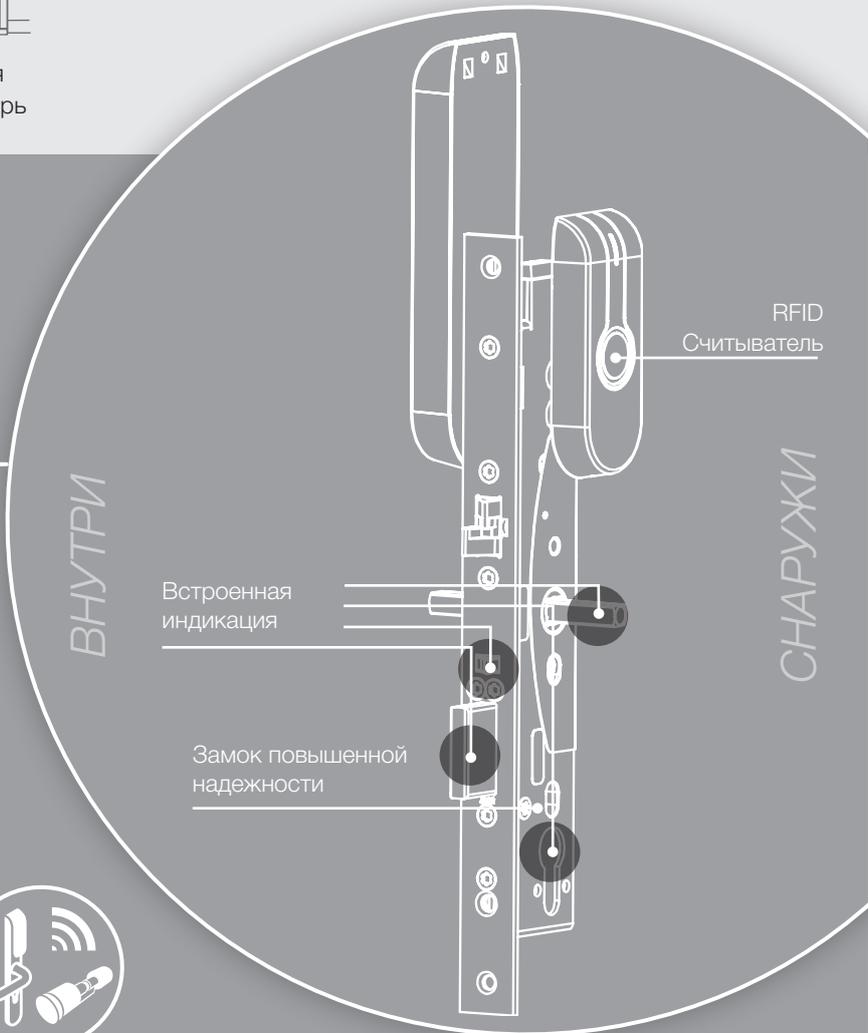
Существующая
Проводная дверь



Новая
беспроводная
дверь



Новая стандартная дверь



КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высокоэффективная защита от взлома:
Сертификаты включают CE, EN179, EN1125, EN12209, EN1634 / 1 (в процессе)



Aperio™ поддерживает следующие RFID технологии: iCLASS, MIFARE CLASSIC, MIFARE DesFIRE, MIFARE PLUS, HID Prox, EM410x



Защищен от манипуляций: Основная электроника внутри, снаружи считыватель, разъем для аварийного питания и светодиодная индикация



Индикация: положение двери (открыто/ закрыто) и положение ригеля (заблокирован/ разблокирован)



Выдерживает экстремальные температуры
Диапазон (от -40 до +65) на внешней стороне



Внешняя ручка электрически управляемая, внутренняя ручка всегда открывает замок



Доступен в стандартах Euro (1), Scandinavian (2), Finnish (3) для сплошных или профильных дверей



ЭЛЕКТРОННАЯ ФУРНИТУРА APERIO™ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ, ЭВАКУАЦИОННЫХ И ДВЕРЕЙ ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



ОСОБЕННОСТИ

- Доступно в сетевой (E100) и автономной (E900) версиях
- Совместимо со всеми врезными замками стандарта DIN
- Для внешних и внутренних дверей
- Внешняя ручка электрически управляется, внутренняя ручка всегда подключена
- Основная электроника (RFID + радио) снаружи - защищенная электроника скрыта внутри
- Механизм сцепления от перегрузки
- Возможность программирования до 10 аварийных карт
- Для онлайн версии Apero™ имеется несколько типов коммуникационных узлов (RS485 или Wiegand)
- Можно использовать с различными технологиями RFID:

MIFARE™ CLASSIC / PLUS MIFARE™ CLASSIC / DESFire™ iCLASS by HID

- Сертифицирована в соответствии с DIN и EN стандартам



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – E100 / E900

	Сертификаты	CE, EN179, EN1906 (3 7 – 1 1 3 3 B), DIN18273*
	Размеры	312 x 41 x 10/20 мм (В x Ш x Г)
	Профили	EURO, SWISS, BLIND
	Ручка	U-образная ручка
	Обработка	нержавеющая сталь
	Расстояние/Шток	Расстояние 72мм/92мм/74мм/94мм, Шток 9мм
	Толщина двери	Дверное полотно от 40 до 100 мм толщиной, в 5 мм с шагом
	Бэксэт	>40мм
	Тип батареи	1 x литиевая CR123A батарея (внутри)
	Рабочий цикл	Прибл. > 40,000 циклов (для макс. 3 года)
	Стандарт радиосвязи	IEEE 802.15.4 (2,4 ГГц)
	Шифрование (радиосвязь)	AES 128 бит
	Расстояние между фурнитурой и коммуникационным узлом	Рабочий диапазон 5 м или 25 м в зависимости от коммуникационного узла и типа здания
	Класс защиты	IP 54**
	Рабочие температуры	От -25 ° C до +60 ° C
	Влажность	<85% (без образования конденсата)
	Индикация	LED (красный / зеленый / оранжевый)
	RFID считывание	Идентификатор пользователя / сектор / блок или приложение / файл
	Диапазон сканирования	< 4см

** Класс защиты IP54 и диапазон температур действителен только для внешней части фурнитуры.

ФУРНИТУРА APERIO™ С КОДОНАБОРНОЙ ПАНЕЛЬЮ



ОСОБЕННОСТИ

Фурнитура Aperio™ с кодонаборной панелью, это идеальное решение для дверей, требующих несколько уровней аутентификации



КОДОНАБОРНАЯ ПАНЕЛЬ

- Код от 4 до 8 цифр
- Функция временного кода*
- Сигнальный код: Карта используется в нормальном режиме, а при вводе сигнального кода генерируется бесшумный сигнал*

* зависит от интеграции с СКУД



RFID - СЧИТЫВАТЕЛЬ

- Доступен для различных RFID технологий:



EM410x

MIFARE™ CLASSIC / DESFire™

MIFARE™ CLASSIC / PLUS



ЭЛЕКТРОННАЯ ФУРНИТУРА

- Доступна для Aperio™ сетевых (E100)
- Главная электроника (RFID + радио) снаружи - защищенная электроника внутри



3 ТРИ УРОВНЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ:

- Считыватель
- Код
- Код & Считыватель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Базовая версия: CE, Премиум версия: EN179, EN1906 (3 7 – 1 1 3 3 B), DIN18273
	312 x 41 x 10/20 мм (В x Ш x Г)
	Стандарты: EURO, SWISS, BLIND
	U-образная форма ручки, L-образная форма ручки, нержавеющая сталь
	Расстояние 72мм / 92мм / 74мм / 94мм, Шток 7 мм, 8 мм, 9 мм
	Дверное полотно от 40 до 100 мм толщиной, в 5 мм с шагом
	Бэксэт > 40 мм
	1 x литиевая CR123A батарея (внутри)
	Прибл. > 40,000 циклов (для макс. 3 года)
	IEEE 802.15.4 (2,4 ГГц) AES 128-битное шифрование
	Рабочий диапазон 5 м или 25 м в зависимости от коммуникационного узла и типа здания
	IP 52 (Базовая версия), IP 54** (Премиум версия)
	От -25 ° C до +60 ° C, влажность: < 85% (без образования конденсата)
	LED (красный / зеленый / оранжевый)
	Идентификатор пользователя / сектор / блок или приложение / файл
	< Диапазон сканирования 4 см

** Класс защиты IP54 и диапазон температур действителен только для внешней части фурнитуры.

APERIO™ АН30 1-К-8 КОММУНИКАЦИОННЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СКУД ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС RS485



БОЛЬШЕ ДВЕРЕЙ. МЕНЬШЕ ЗАТРАТ.

Беспроводная технология и легкая интеграция с коммуникационным узлом Aperio™ АН30 1-к-8

ОСОБЕННОСТИ

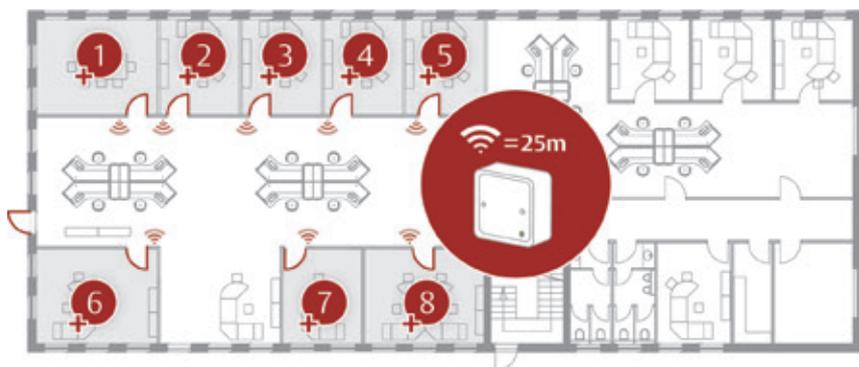
- Позволяет подключить к одному коммуникационному узлу до 8 Aperio™ устройств
- Работает в диапазоне передачи приблизительно 25 метров
- Время и усилия, необходимые для монтажа также снижается
- Снижение затрат на интеграцию двери в СКД
- Радиосвязь шифруется с помощью AES 128 бит
- Поддерживает различные технологии RFID:

MIFARE™
CLASSIC / PLUS

MIFARE™
CLASSIC / DESFire™



- Сертификаты:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АН30

Сертификаты	CE, ETL, FCC, IC, C-Tick	Стандарт радиосвязи	IEEE 802.15.4 (2.4 ГГц) - 16 channels (11-26)
Безопасность и выбросы	FCC 47CFR Part 15 subpart B and subpart C; IC RSS-210; EN ETSI 301 489-17 v2.1.1; EN ETSI 300 328 v1.7.1; EN 60950-1 ed.2 2007; UL 294-2010; C22.2	Шифрование (радиосвязь)	AES 128 каналов
	Размеры	82 x 82 x 37 мм (В x Ш x Г)	Беспроводной рабочий диапазон
Рабочее напряжение			8-24 В постоянного тока
Ток	250 мА Минимальное 80мА при 12В	Мощность беспроводной передачи	10 дБм / МГц
Внутренняя антенна	2 кросс поляризованные диполи	Степень защиты	IP 20
		Внешняя антенна	Один SMA разъем обратной полярности для внешней антенны. Тип доп. антенны диполь с макс. усилением 3,9 дБи.
Влажность воздуха	<95% без конденсации		