ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ CASTLE

О КОМПАНИИ

Начав свою историю в 2009 году в качестве небольшого стартапа, компания «Агрегатор» выросла в одного из ведущих российских производителей комплексных систем безопасности. Наши решения в области видеонаблюдения и контроля доступа применяют свыше 500 российских компаний. В их числе — 5 из 10 крупнейших отечественных корпораций по рейтингу журнала «Эксперт» (на конец 2016 года): «Газпром», НК «Роснефть», РЖД, «Сургутнефтегаз» и АК «Транснефть».

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Автозаправочные комплексы ОАО "Газпром нефть" (более 1 000 объектов);

Система контроля доступа Комитета по организации Зимней олимпиады в Сочи 2014, до 10 000 пользователей;

Мировые суды г. Москва более 48 объектов на территории Москвы, до 20 000 пользователей;

Аэропорт "Емельяново", до 10 000 пользователей;

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Балтийский Бизнес-Центр (г. Калининград),
до 10 000 пользователей;

Национальный центр управления обороной РФ,
до 10 000 пользователей;

Новолипецкий Металлургический Комбинат (Калуга),
до 10 000 пользователей;

Новый офис Москомспорт,
до 10 000 пользователей;

ЧТО ТАКОЕ СКУД

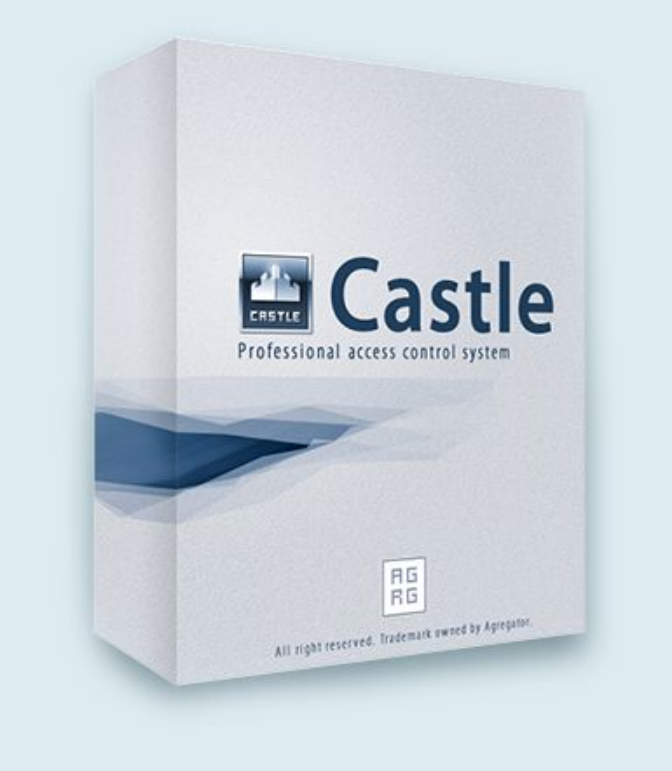
Система контроля и управления доступом - это совокупность программно-аппаратных технических средств безопасности, имеющих цель ограничение и регистрацию входа-выхода объектов (людей, транспорта) на заданной территории через "точки прохода", как двери, ворота и другие.

Источник: ru.wikipedia.org

ЧТО ТАКОЕ СКУД CASTLE

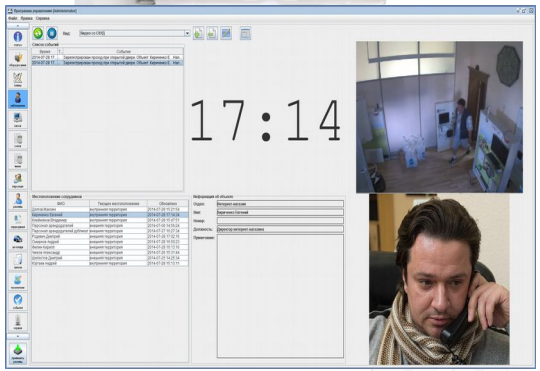
Профессиональная система контроля и управления доступом

Это комплекс, решающий широкий спектр задач по обеспечению безопасности, состоящий из широкого ассортимента контроллеров, дополнительного программного обеспечения и работающий с периферийным оборудованием различного типа и назначения.



ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ СКУД

Контроллеры

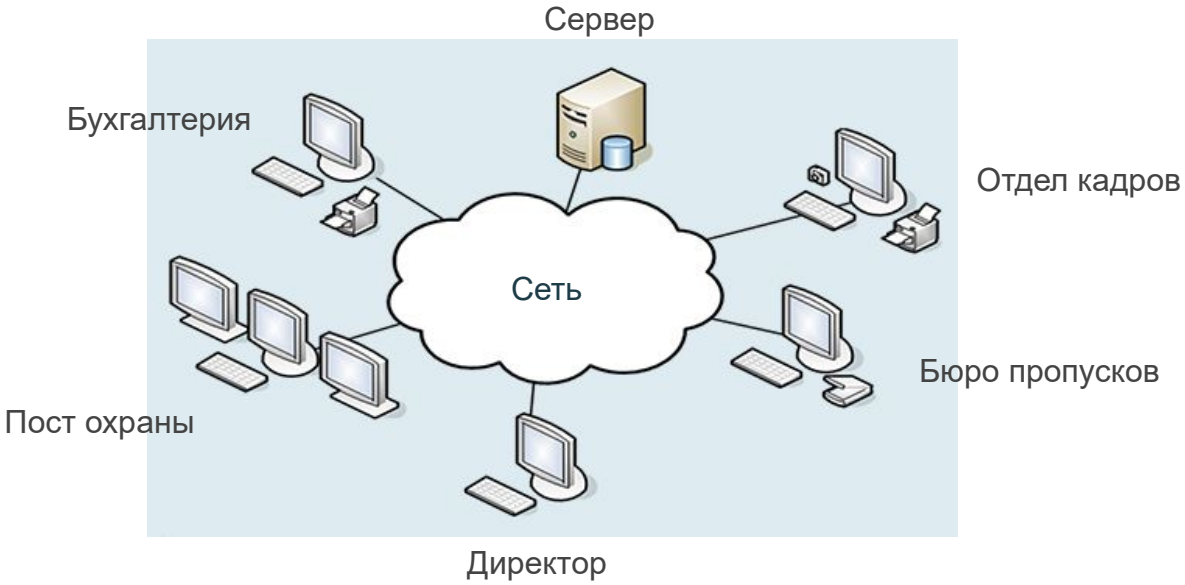


Программное обеспечение

Исполнительное и периферийное оборудование

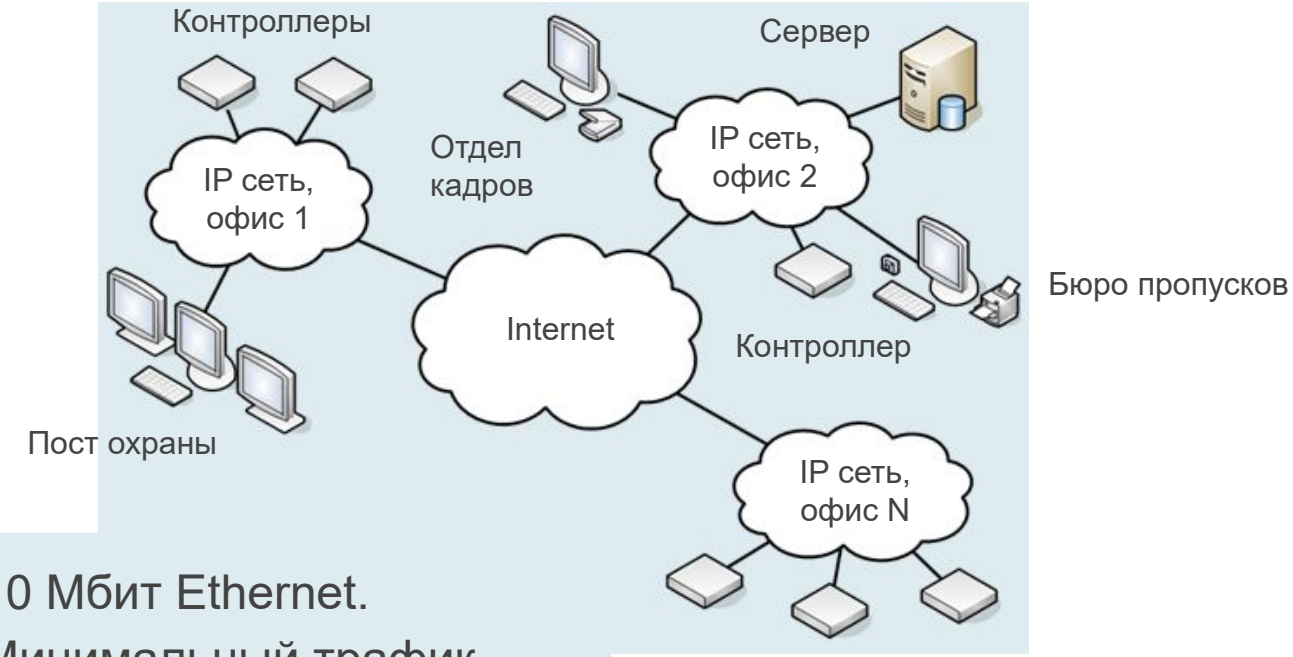
АРХИТЕКТУРА СКУД

Клиент-серверная архитектура СКУД



АРХИТЕКТУРА СКУД

IP-КОНТРОЛЛЕРЫ



- ✓ 10 Мбит Ethernet.
- ✓ Минимальный трафик.
- ✓ Нет постоянного опроса.

КОНТРОЛЛЕРЫ СКУД

Базовое

Для тяжелых условий

Для установки в 19” конструктив

Контроллер – это устройство предназначенное для локального управления точкой прохода и обеспечивающее требуемый функционал доступа при работе в автономном режиме. Контроллер может быть выполнен в следующих вариантах исполнения :

- **Базовом**
- **Для тяжелых условий**
- **Для установки в 19” конструктив**

ЛИНЕЙКА КОНТРОЛЛЕРОВ

Модель	EP2	EP4	PRO4	EP	PRO	ES	RS	RD2 Rack	RD4 Rack
Управление устройствами	Две двери (односторонние) или одна дверь (двухсторонняя) или один турникет	Четыре двери (односторонние)		Турникет, две двери, шлагбаум или ворота				Две двери (двухсторонние), два турникета	Четыре двери (односторонние)
Энергонезави-симая память	7 000 идентификаторов 500 временных зон 40 000 событий					96 000 идентификаторов 30 000 временных зон 400 000 событий		7 000 идентификаторов 500 временных зон 40 000 событий	
Интерфейс связи	Ethernet		RS485	Ethernet	RS485	Ethernet	RS485	Ethernet	
Подключение считывателей	До четырех (в том числе биометрических) с интерфейсами Wiegand различной битности или Dallas Touch Memory							Wiegand различной битности (w26, w34, w37, w40 , w42), биометрические или Dallas Touch Memory	
Температурный режим	От 0°C до +45°C					От -35 до +45°C		От -25°C до +50°C	

СЧИТЫВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Считыватели карт

Считыватели PIN-кода

Считыватели отпечатка пальца

Считыватели расположения вен ладони

Считыватель рисунка радужной оболочки глаза

ИДЕНТИФИКАТОРЫ ДОСТУПА

Бесконтактные карты

4673

PIN-код

Папиллярные линии пальца руки

Рисунок вен ладони

Рисунок радужной оболочки глаза

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СКУД

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ СКУД

Контроль состояния алкогольного опьянения

Возможности системы экспресс-теста:

- интеграция с системой СКУД;
- работа в режиме реального времени;
- автоматическое обнаружение наличия выдоха в исследуемой области;
- измерение воздуха, проходящего через измерительный объем, на предмет наличия в выдохе паров этанола;
- обработку измерения и принятие решения о наличии или отсутствии в выдохе паров этанола;
- возможность настройки на заданный порог срабатывания;
- возможность круглосуточной работы;
- возможность ведения базы данных результатов теста;
- не требуется применения специальных индивидуальных средств гигиены;
- время готовности к следующей проверке - не более 5 секунд.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ СКУД

Автоматическая система хранения, интегрированная со СКУД

Возможности системы:

- автоматический прием на хранение и выдача объектов хранения
- использование в качестве ключа – физический идентификатор пользователя в системе СКУД (карта, PIN, биометрические данные и т.д.)
- различные габариты ячеек
- класс устойчивости к взлому Н0
- любая необходимая емкость
- различное внешнее исполнение
- широкая цветовая гамма

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ СКУД

Автоматический диспенсер карт доступа

Назначение системы:
Иногда, для повышения уровня защищённости системы требуется, чтобы идентификатор доступа (карта) не покидал пределы объекта.
При входе карта-пропуск выдается пользователю – при выходе она сдается в автоматический картоприемник. Для этого функционала применяется автоматический диспенсер карт, который в целях идентификации при выдаче карт может использовать биометрические признаки посетителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Мобильная точка доступа

Встречаются ситуации, когда требуется регистрировать проход людей, но нет возможности установить стационарный считыватель. Например, нужно фиксировать сотрудников, заезжающих на территорию предприятия на корпоративном автобусе. В таких ситуациях рекомендуется использовать мобильное рабочее место, построенное на устройстве с NFC.

Примеры:

Корпоративный транспорт

Персонал компании до места работы или по территории предприятия передвигается на корпоративном автобусе. При необходимости контроля, сотрудник охраны заходит в автобус и с помощью мобильного терминала осуществляет учет сотрудников. После этого автобус продолжает движение без высадки персонала из салона.

Удаленный КПП

Использование сотовой сети передачи данных позволяет использовать мобильный терминал для учета сотрудников на различного рода удаленных объектах. В качестве таких объектов могут выступать, например, места геологических изысканий.

Корпоративные конференции, семинары, форумы

Для проведения подобных мероприятий часто используются арендованные на время помещения либо места на природе. Для учета присутствующих а также контроля доступа на мероприятие также можно использовать мобильный терминал СКУД «Castle».

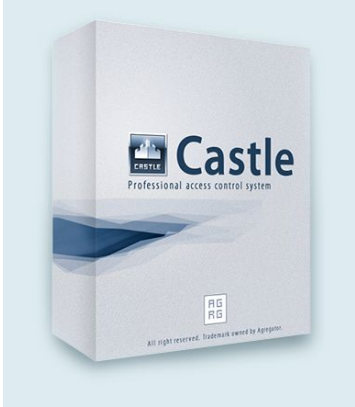
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Мобильная точка доступа

Интерфейс мобильного приложения

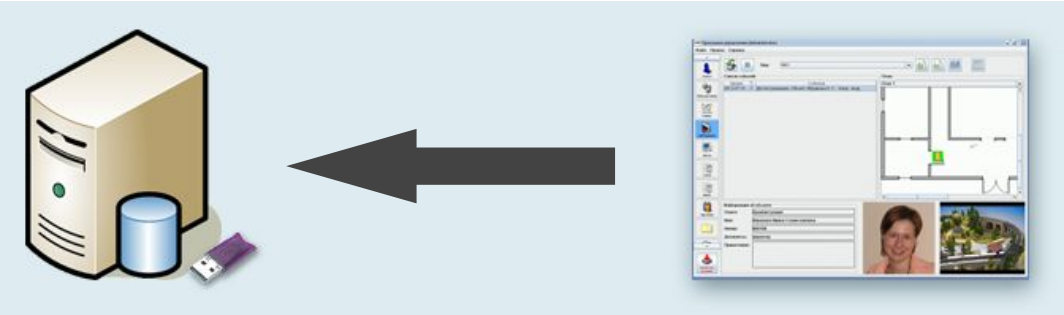
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



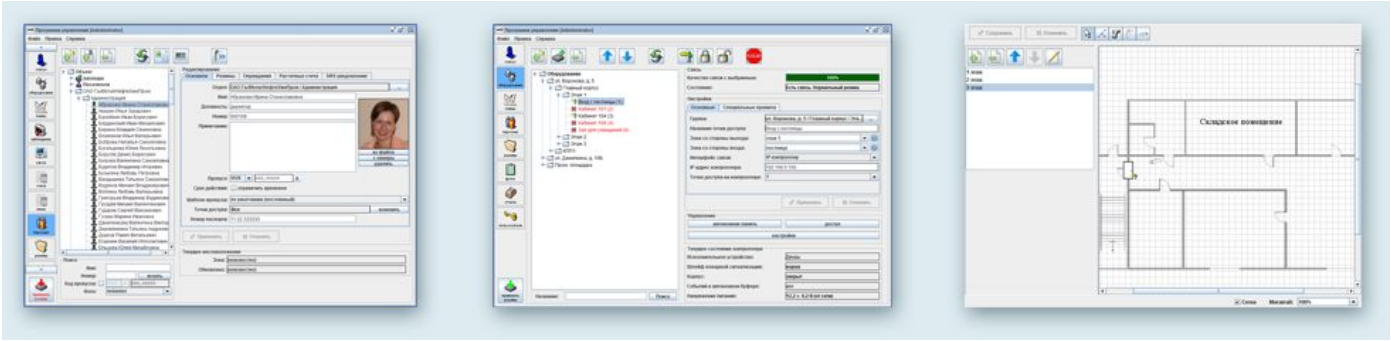
- ✓ Оперативное наблюдение за объектом;
- ✓ Удаленное управление системой;
- ✓ Интерактивные графические планы;
- ✓ Встроенная модель реакция – событие;
- ✓ Учет рабочего времени;
- ✓ Обширная система отчетов;
- ✓ Синхронизация с внешними базами данных;
- ✓ Интуитивно удобная система внесения карт доступа, пользователей и управления ими;
- ✓ Распознавание документов;
- ✓ Специальный удобный интерфейс для создания пропусков и работы с гостевыми картами;
- ✓ Организация и учет платежей с помощью карт доступа;
- ✓ Модуль контроля и учета транспорта;
- ✓ Возможность создания специальных вертикальных решений.

ОСОБЕННОСТИ ПО



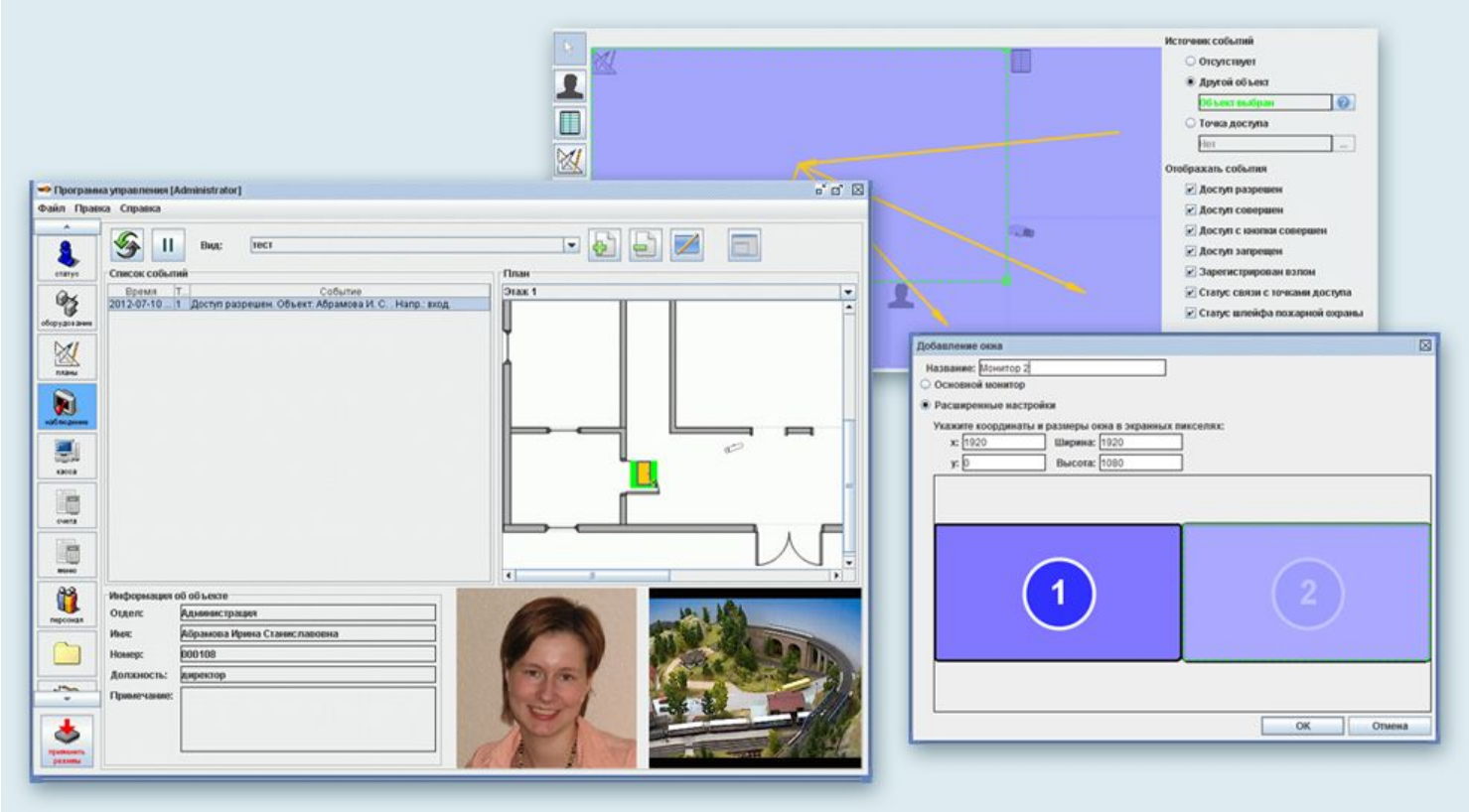
- ✓ Работа в среде ОС Windows, и ОС Linux (Debian);
- ✓ Работа с базами данных MySQL и MS SQL;
- ✓ Все лицензии на модули находятся в HASP – ключе;
- ✓ Неограниченное число клиентских мест;
- ✓ Права каждого оператора системы гибко настраиваются;
- ✓ Автоматический вход в программу при включении компьютера;
- ✓ Идентификация оператора с помощью его личной карточки или биометрических данных;
- ✓ Запрос пароля на закрытие окна программы.

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ ПО



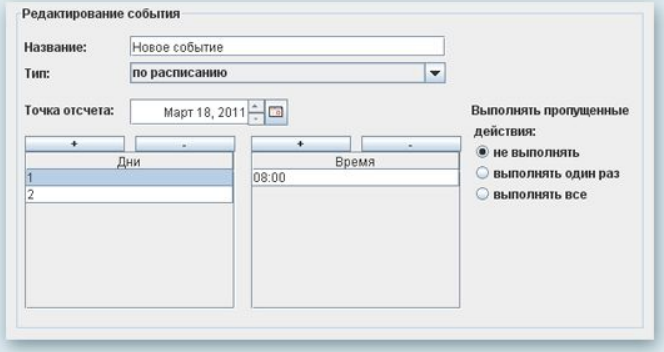
- Настройка оборудования СКУД;
- Настройка прав операторов системы;
- Задание списка персонала;
- Определение для персонала прав доступа;
- Отчеты (в MS Excel) по работе СКУД и отчеты по перемещению персонала через точки доступа;
- Создание графических планов помещений и карт территорий;
- Удаленное управление точками доступа силами операторов системы.

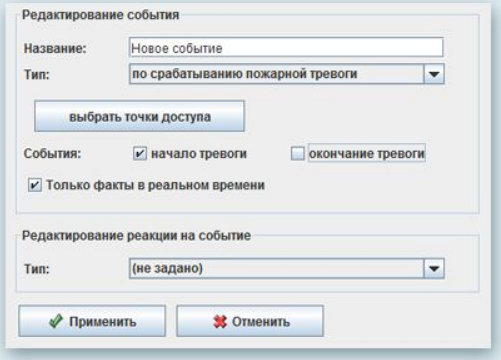
ОПЕРАТИВНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

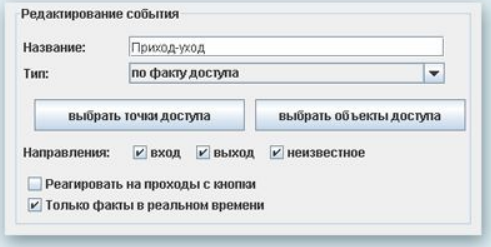


РЕАКЦИЯ НА СОБЫТИЯ

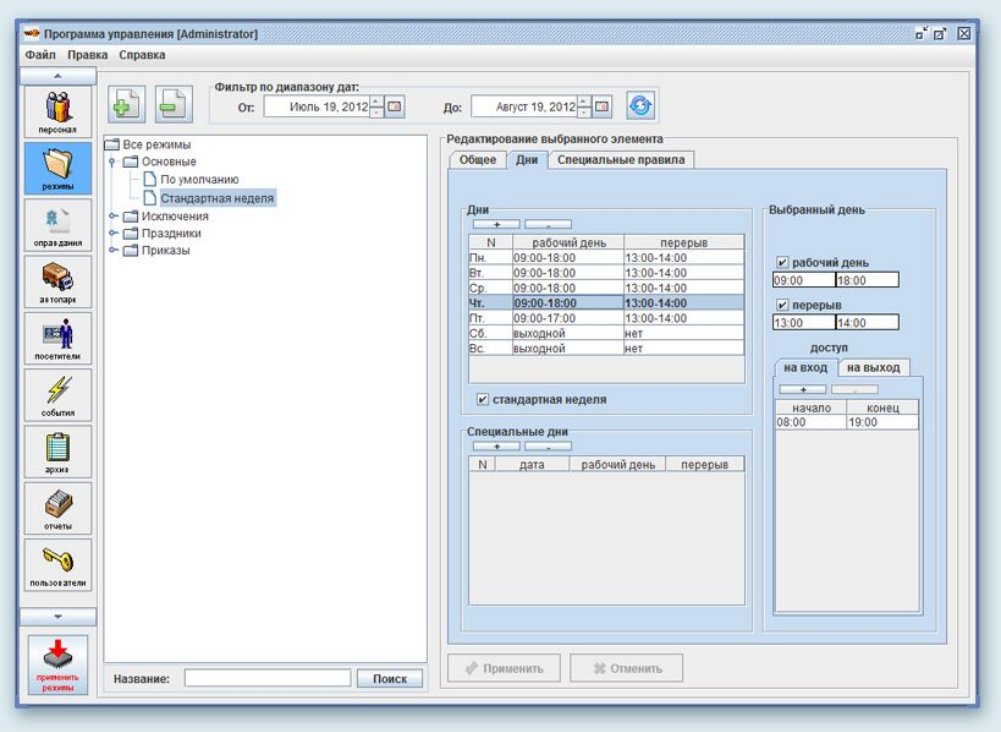
Событиями могут быть факты доступа, взлома, изменения статуса связи с контроллерами и события по расписанию. В качестве реакции на любое событие можно настроить отправку HTTP-запроса или SMS-сообщения с заданными параметрами, закрывать пропуск посетителя, менять режим работы контроллера (например, открывать или закрывать точку доступа).







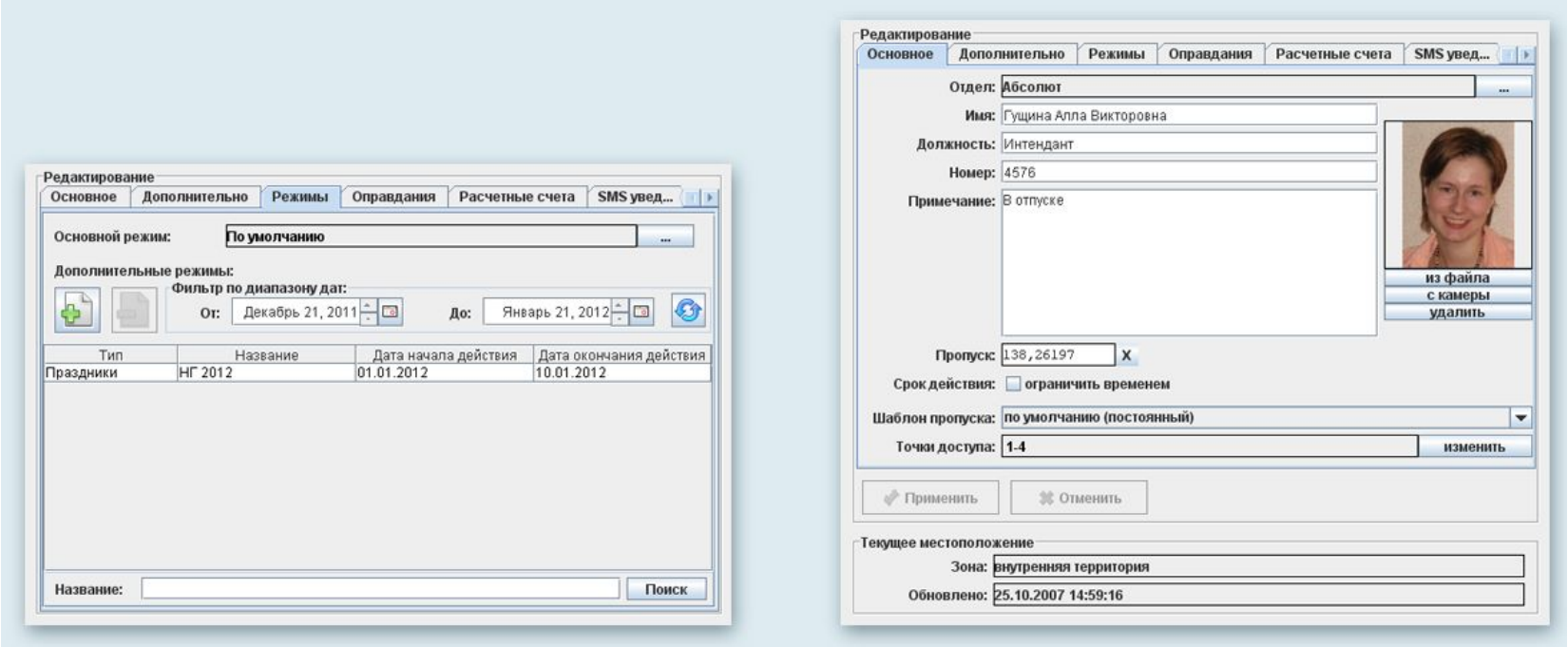
УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ



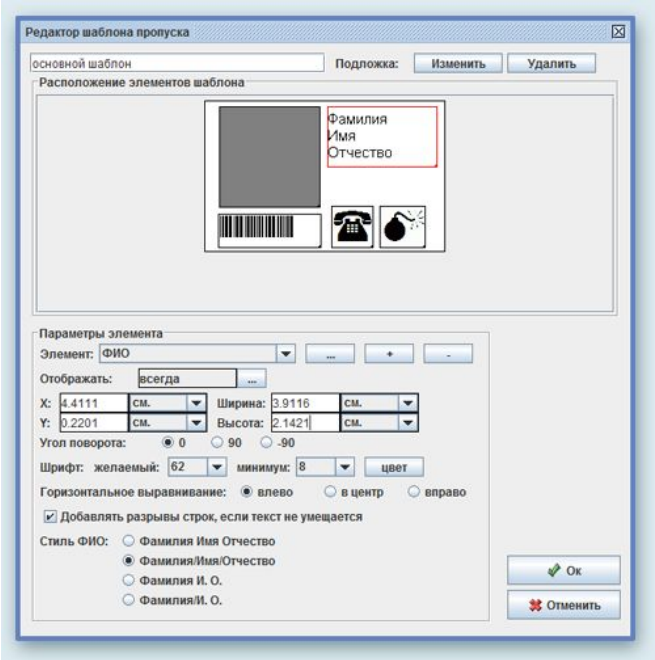
- Создание рабочих графиков для сотрудников
- Получение отчетов за любой исторический период
- Полный журнал отклонений от рабочего графика
- Журнал неявок, опозданий и других временных нарушений рабочей дисциплины

СИНХРОНИЗАЦИЯ С ВНЕШНИМИ БАЗАМИ ДАННЫХ

Автоматическая синхронизация списка сотрудников в СКУД по внешней базе данных существующей корпоративной системы.



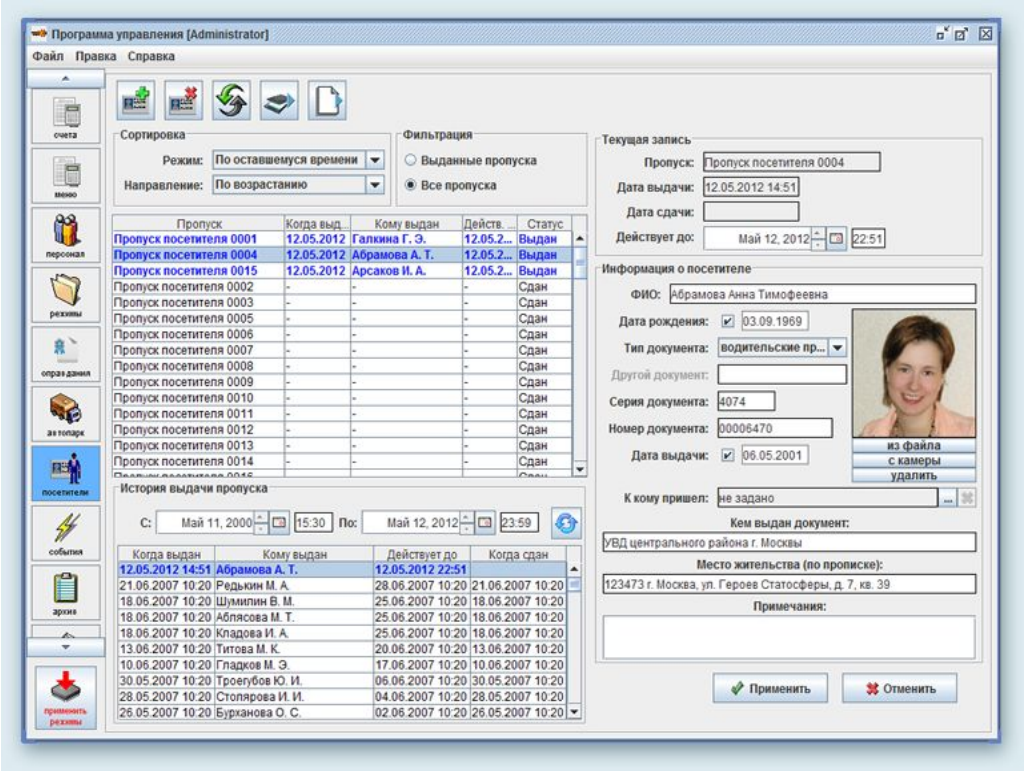
СОЗДАНИЕ И ПЕЧАТЬ ПРОПУСКОВ



- ✓ Создание и редактирование произвольного количества шаблонов пропусков.
- ✓ Назначение разных шаблонов пропусков произвольным группам сотрудников.
- ✓ Печать пропусков на основании шаблонов и персональных данных сотрудников.
- ✓ Печать непосредственно на принтер или в файл.
- ✓ Распечатка как одной карточки, так и нескольких наклеек, оптимально размещённых на листе произвольного формата.

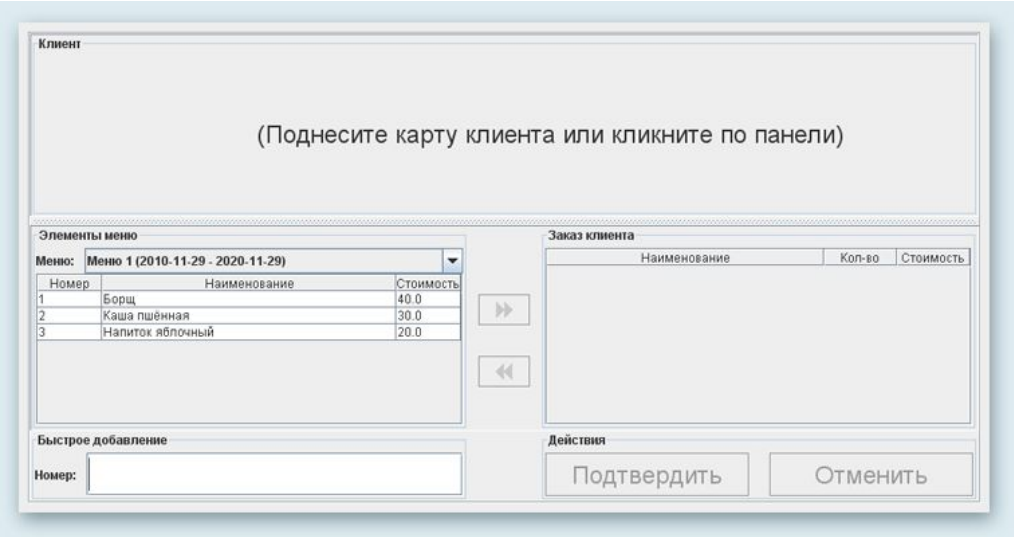
РАСШИРЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОПУСКОВ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Используется для выдачи пропусков посетителям с привязкой их каждый раз к конкретному человеку.



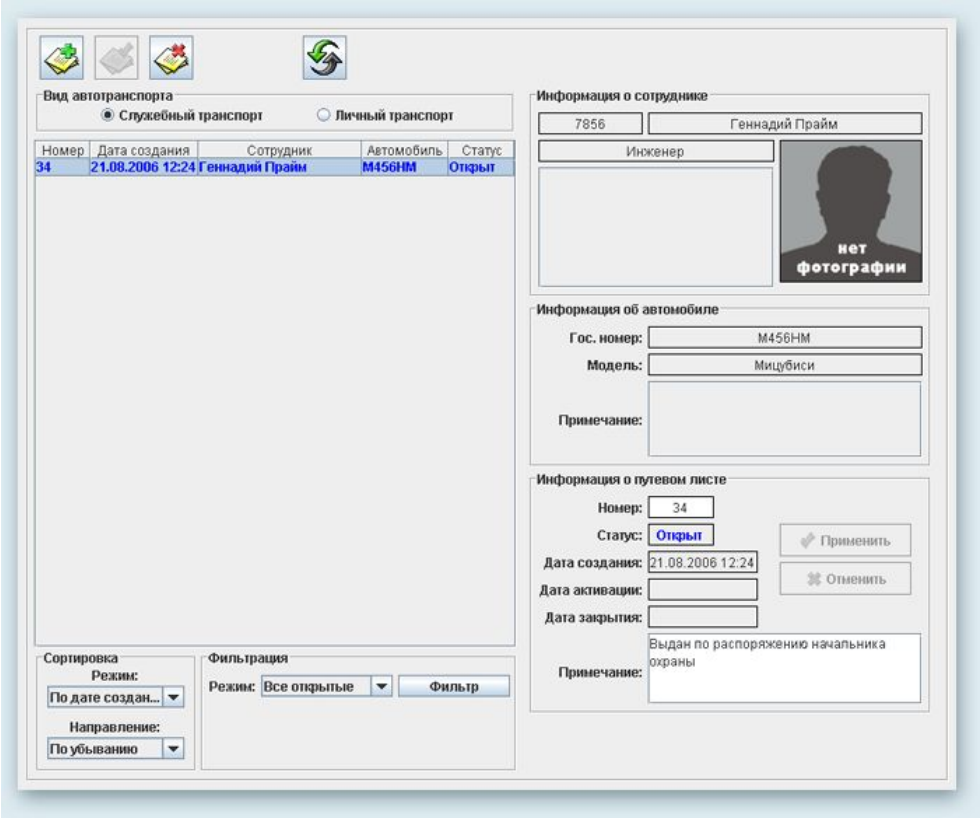
ПЛАТЕЖНАЯ СИСТЕМА

Система "Castle" позволяет предоставлять сотрудникам платные услуги и производить их учёт при помощи идентификаторов доступа.



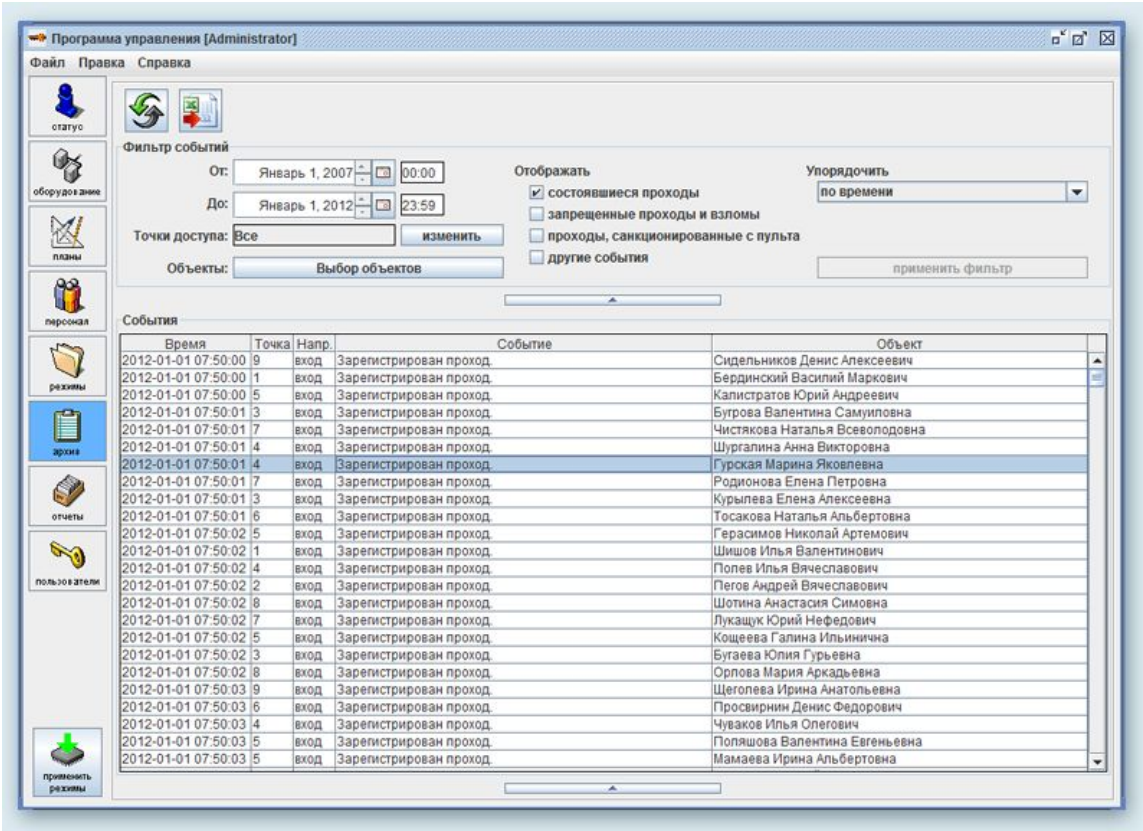
АВТОПАРК

Модуль "Автопарк" используется для установки соответствия между сотрудниками и их личными автомобилями, а также для добавления, удаления или закрытия путевых листов на служебный автотранспорт.



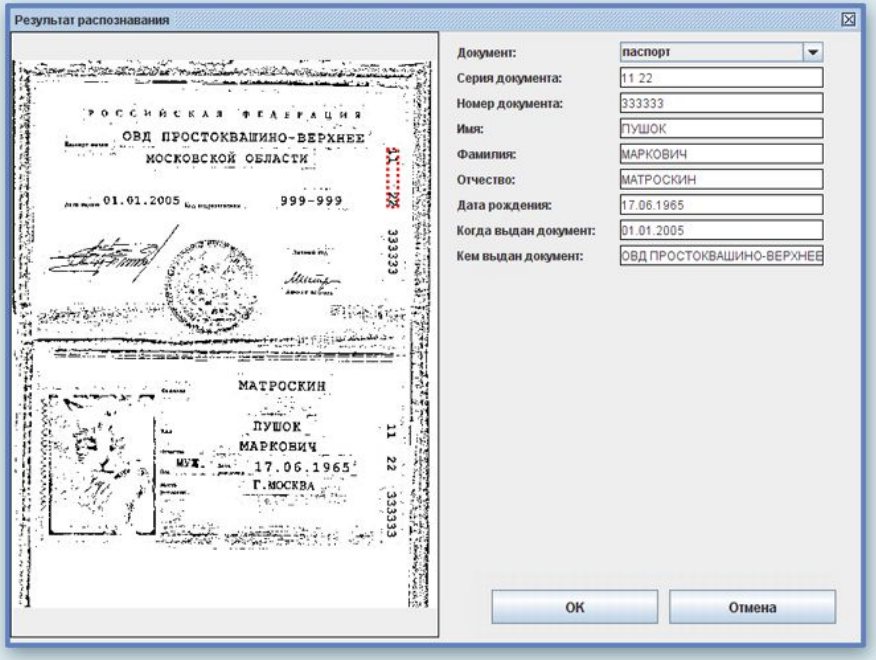
ПОЛУЧЕНИЕ ОТЧЕТОВ

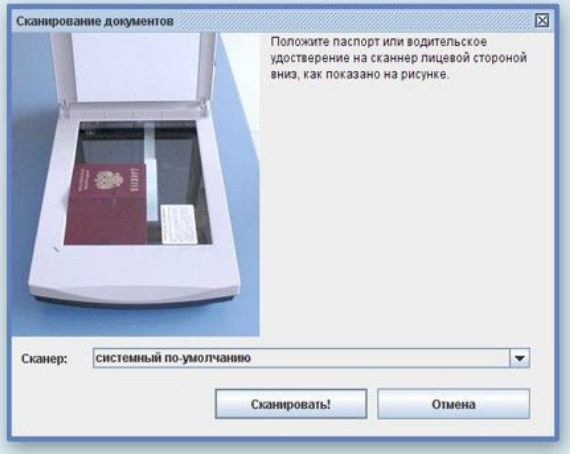
Вкладка "Отчёты" предназначена для получения различных отчётов о сотрудниках, режимах системы и о событиях, зарегистрированных СКУД "Castle" за все время её работы.



РАСПОЗНАВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

С помощью данной функции можно быстро ввести данные из паспорта или водительского удостоверения в информационную карточку посетителя, тем самым ускорив процесс выдачи временных пропусков.





СХЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТОЧЕК ДОСТУПА

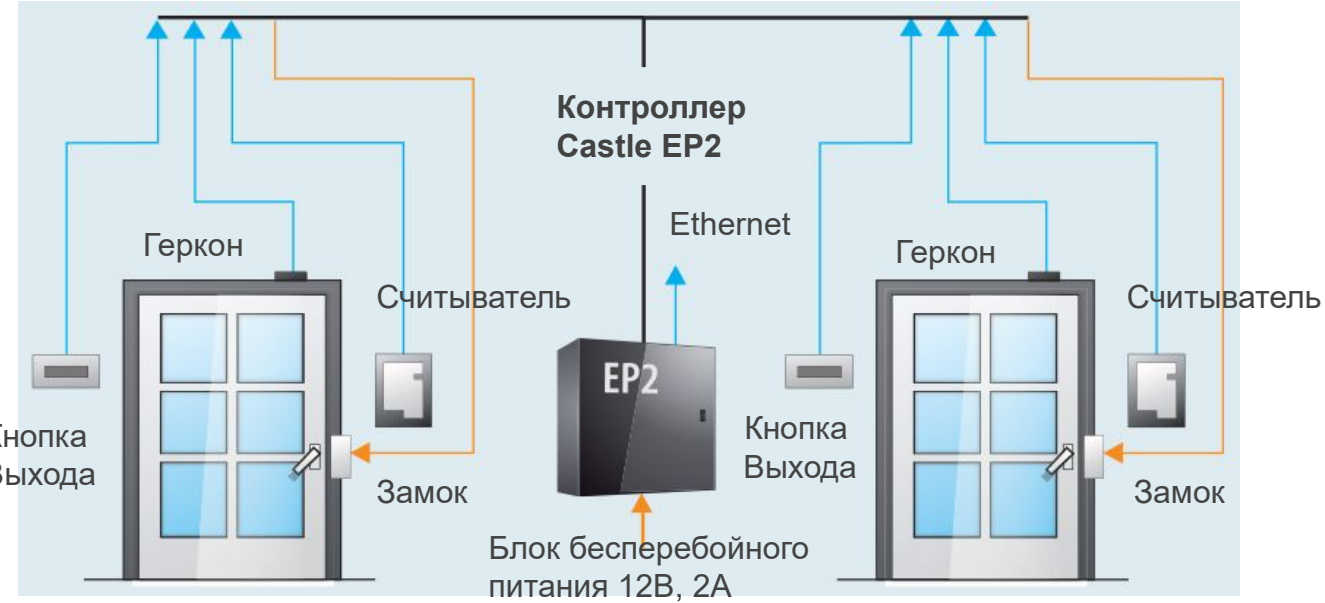
УПРАВЛЕНИЕ ДВЕРЬМИ

Двусторонняя дверь

Раздельные на вход и выход считыватели и кнопки запроса прохода позволяют системе корректно определять направление прохода через дверь.

УПРАВЛЕНИЕ ДВЕРЬМИ

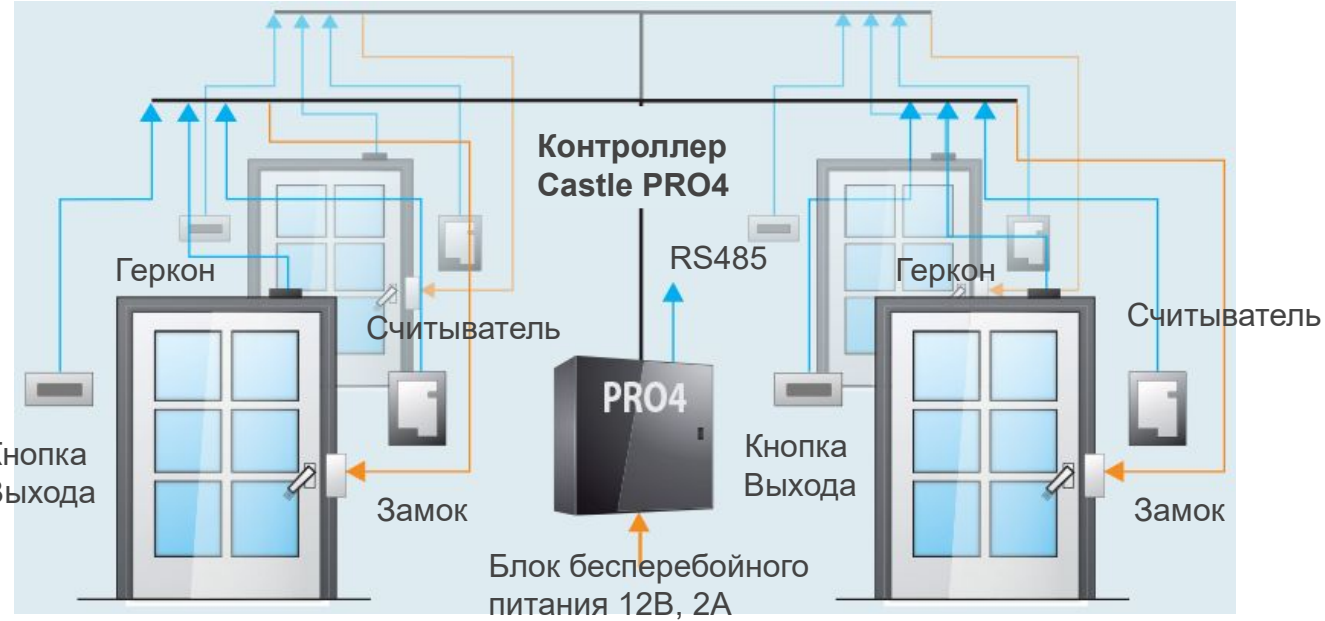
Две односторонние двери



Обеспеченный контроль прохода в двух направлениях, даже в местах с большим потоком сотрудников, с такой задачей легко может справляется СКУД "Castle".

УПРАВЛЕНИЕ ДВЕРЬМИ

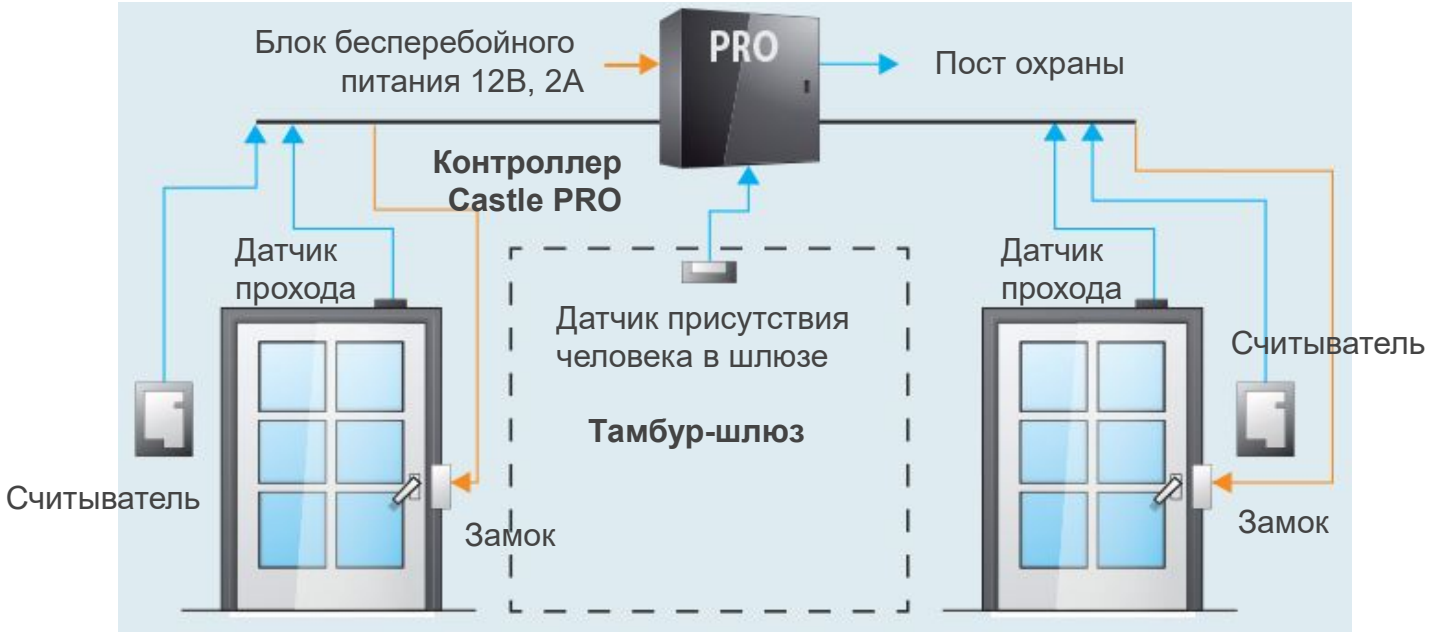
Четыре двери



Контроллер может управлять дверьми в количестве от одной до четырёх одновременно, оборудованными электромагнитными или электро-механическими замками или защёлками.

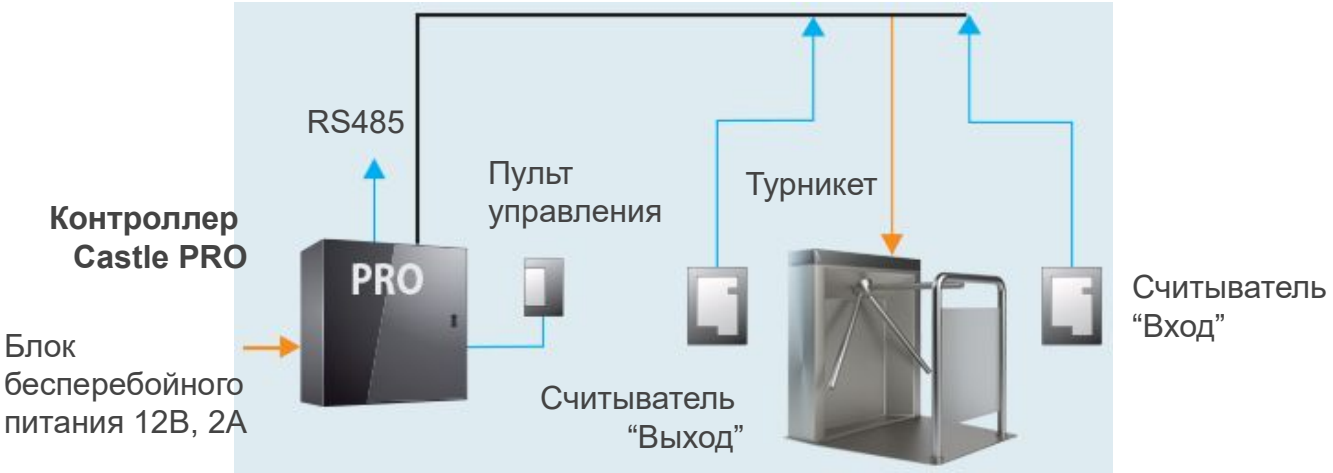
УПРАВЛЕНИЕ ДВЕРЬМИ

Тип шлюз



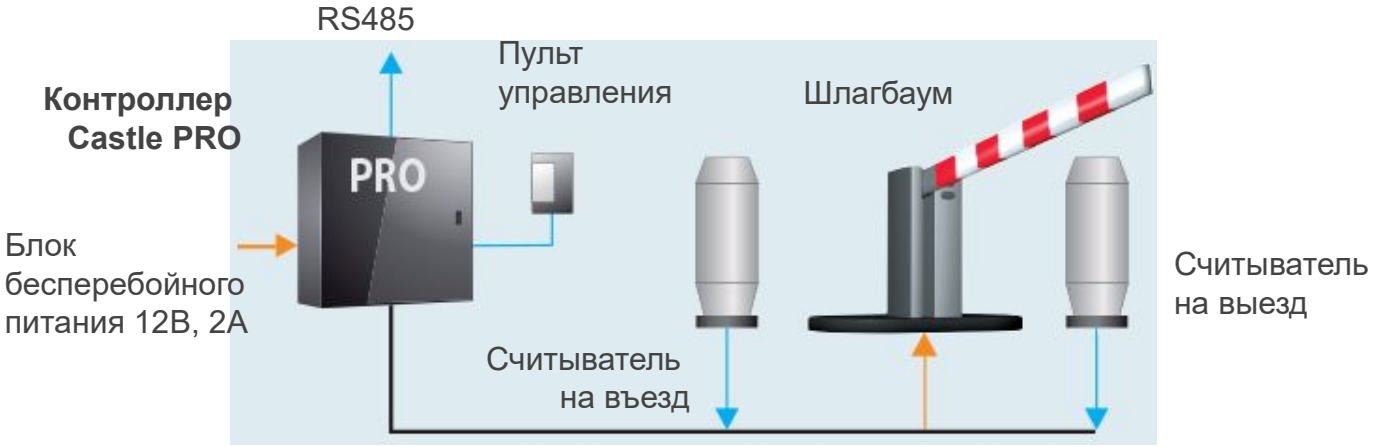
Основное свойство шлюза заключается в том, что может быть открыта только одна дверь, вторая в это время закрыта. Одновременное открытие обеих дверей невозможно.

УПРАВЛЕНИЕ ТУРНИКЕТАМИ



СКУД "Castle" поддерживает различные типы турникетов с потенциальным и импульсным управлением, различным количеством датчиков прохода и различной логикой их работы.

УПРАВЛЕНИЕ ШЛАГБАУМОМ



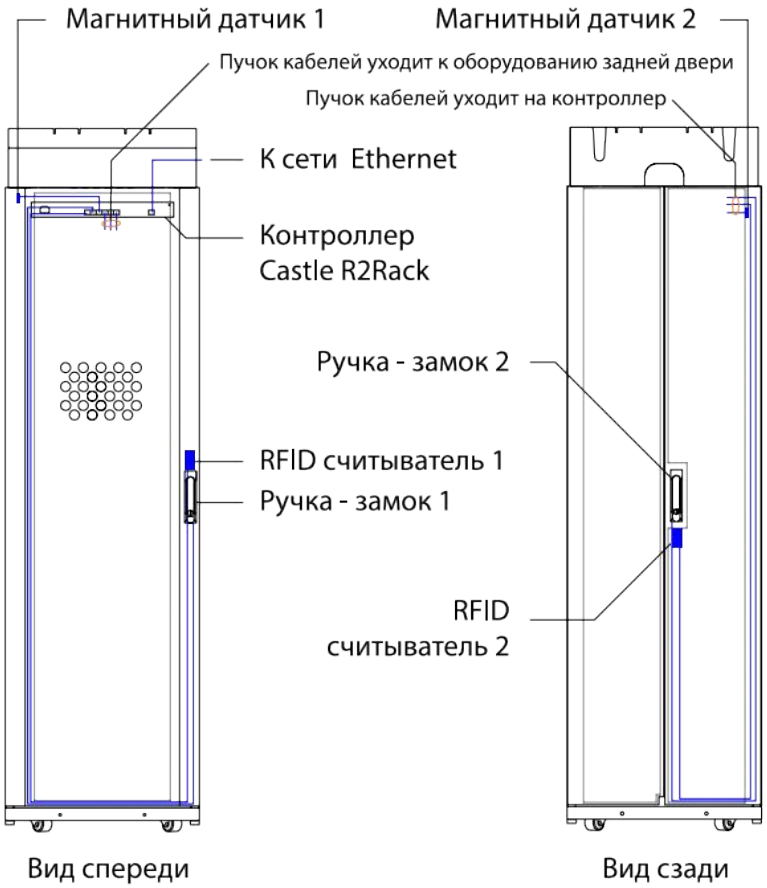
Поддержка шлагбаумов и ворот в СКУД “Castle” - не эмуляция открытия двери, а полноценное взаимодействие контроллера с блоком управления шлагбаума или ворот, считывателями, пультом управления и датчиками присутствия автомобилей.

УПРАВЛЕНИЕ ВОРОТАМИ

Запрос проезда осуществляется с помощью нажатия кнопки на радиобрелоке или прикладывания карты к считывателю. Для предотвращения случайного открывания ворот обработка запроса производится контроллером только при наличии машины в зоне действия датчика. Направление движения определяется по датчику, активному в момент нажатия на кнопку брелока.

УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОМУ ШКАФУ

СКУД "Castle" позволяет управлять доступом к инфраструктуре, устанавливаемой в телекоммуникационных шкафах разных производителей.
Для этого используется специализированный контроллер Castle R2RACK и специализированные управляемые замки для шкафов

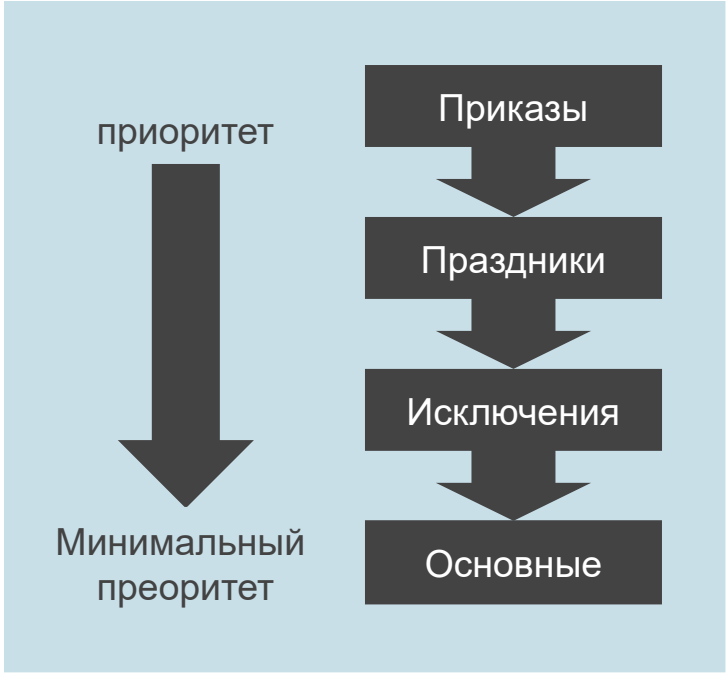


РЕЖИМЫ ДОСТУПА

м

В СКУД “Castle” доступно четыре вида режимов, имеющих одинаковую структуру, но разный приоритет!
При необходимости временно изменить основной график можно воспользоваться более приоритетным режимом, который переопределит правила доступа.

Иерархия режимов доступа СКУД



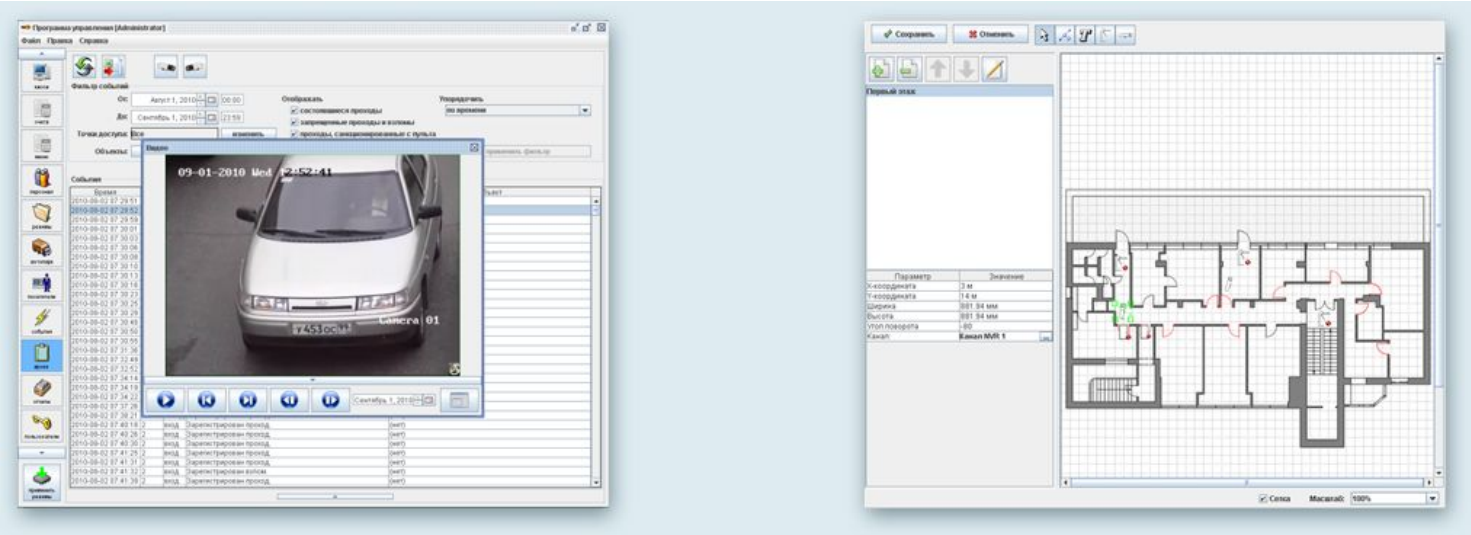
СЛОЖНЫЕ СХЕМЫ ДОСТУПА

Возможны любые из перечисленных вариантов доступа или их произвольная комбинация:

- ✓ Карта/биометрические данные + PIN-код
- ✓ Доступ с контролем уровня опьянения
- ✓ Доступ по правилу двух лиц
- ✓ Доступ только с дополнительной санкцией охранника
- ✓ Доступ только через картоприёмник
- ✓ Доступ через шлюз
- ✓ Доступ в сопровождении любого сотрудника из заданной группы лиц.

ИНТЕГРАЦИЯ
с системами видеонаблюдения / IP-камерами

- ✓ Передача событий из видеоподсистемы или от IP-камер в СКУД "Castle"
- ✓ Организация доступа по номерным знакам автомобилей
- ✓ Отображение видео на планах СКУД “Castle”, в интерфейсе наблюдения за событиями
- ✓ Совмещение архивов систем



ИНТЕГРАЦИЯ CASTLE И SAP

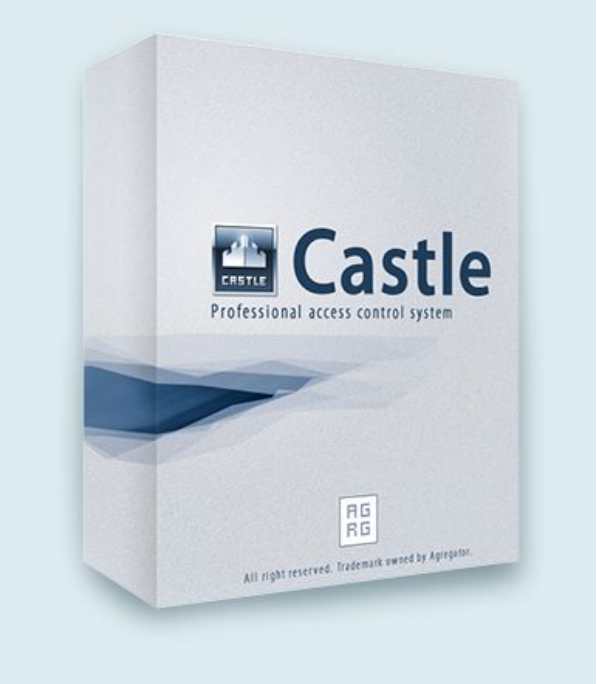
- ✓ Автоматическая передача в СКУД из САП необходимых данных о сотрудниках предприятия
- ✓ Постоянный активный механизм синхронизации, обеспечивающий соответствие данных САП в СКУД
- ✓ Интеграция работает благодаря модулю "Синхронизация данных"
- ✓ Сокращает время печатания новых пропусков, благодаря однократному вводу данных сотрудника

ОБНОВЛЕНИЯ ПО

- ✓ **Бесплатное**
- ✓ Периодически выпускаются свежие обновления программного обеспечения
- ✓ В следующие версии ПО включаются новые функции СКУД

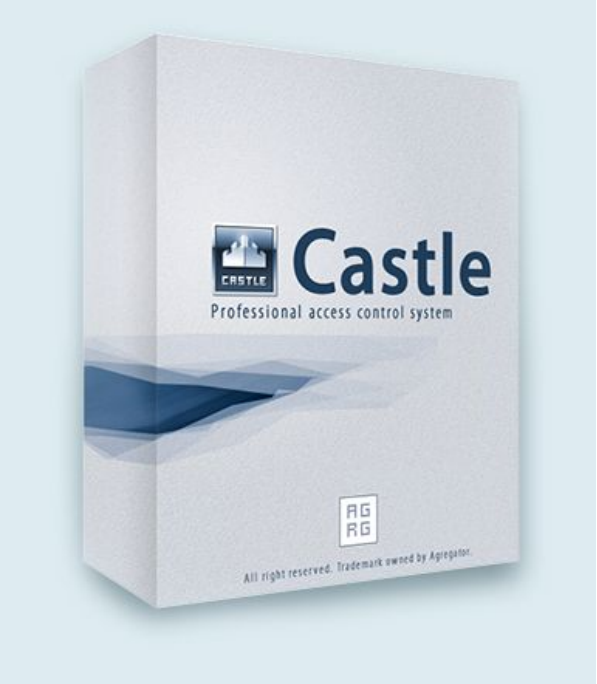
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ CASTLE

- ✓ Надежность и защищённость
- ✓ Энергонезависимая память
- ✓ Работа с картами доступа в защищенном режиме (обеспечивает защиту от клонирования карт)
- ✓ Поддержка широкого спектра исполнительных устройств

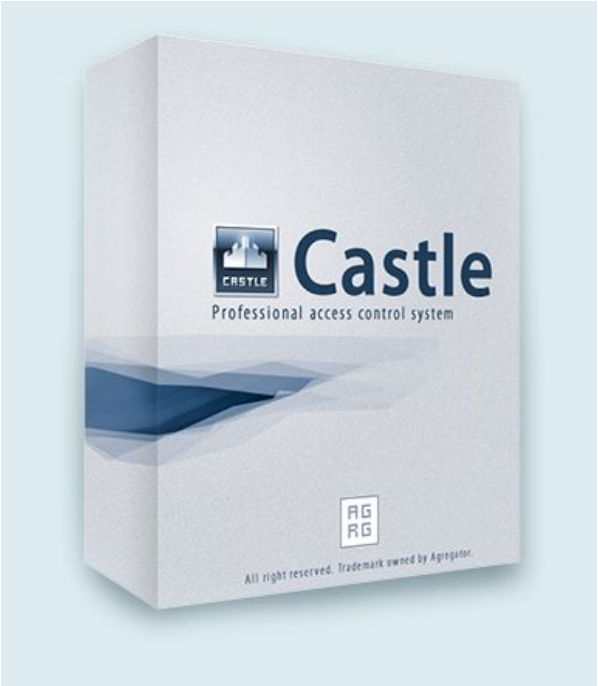


СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ПО CASTLE

- ✓ Гибкие режимы и сложные схемы доступа
- ✓ Обширные отчеты
- ✓ Возможность вертикализации решений

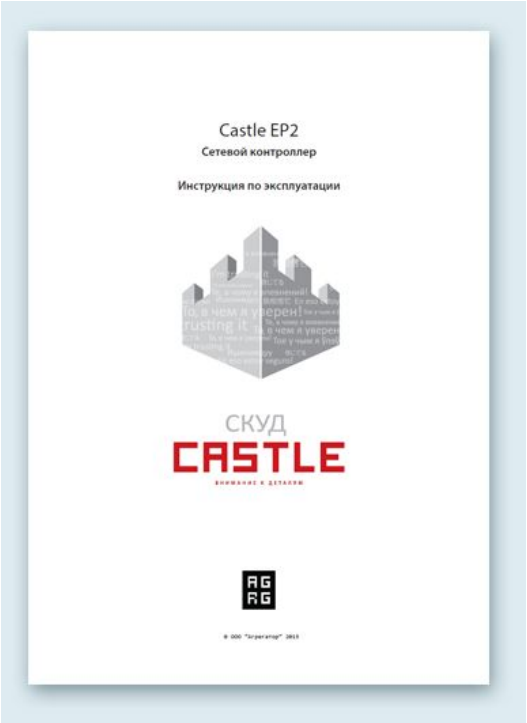


5 ЛЕТ ПОЛНОЙ ГАРАНТИИ НА КОНТРОЛЛЕРЫ



- ✓ Производитель предоставляет полную 5 летнюю гарантию на все контроллеры "Castle"!
- ✓ При возникновении гарантийного случая, прилагаются все усилия для того, чтобы оборудование для замены было доставлено клиенту максимально быстро и за счет производителя.

ПОДДЕРЖКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



- ✓ Техподдержка базового уровня **бесплатна**
- ✓ Расширенная сервисная поддержка SLA

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

129343, Россия, г. Москва
проезд Серебрякова, д. 8
Тел./Факс: +7 (495) 988-9116

630004, Россия, г. Новосибирск
ул. Ленина д. 21, оф. 230, отель «Азимут»
Тел.: +7 (383) 284-1084

E-mail: **info@agrg.ru**
Web: **www.agrg.ru**
cod.agrg.ru
skud.agrg.ru