



Системы комплексной автоматизации

Платных и бесплатных парковок



Компания ООО «ЭРТЕЛ» - Ваш надёжный партнёр в области автоматизации процессов управления объектом, контроля доступа и безопасности:

- ✓ Более 12 лет на рынке;
- ✓ Свыше 500 объектов по всей России;
- ✓ Собственный программный комплекс «Контур», «Криптон»;
- ✓ Производство парковочного оборудования ParkStyle;
- ✓ Отдел разработок и проектирования;
- ✓ Техническое обслуживание;

Основные направления:

- Платёжно-пропускные системы;
- Парковочные системы;
- Билетные системы;
- Системы контроля доступа, биометрические системы доступа;
- Видеонаблюдение;
- Система Аккредитации для проведения мероприятий любого масштаба (выставка, саммит, спортивные мероприятия и т.д.);
- Охранно-пожарные системы;

ООО «ЭРТЕЛ» предлагает комплексные решения по автоматизации парковок любого уровня сложности с платным и бесплатным доступом.

Решаемые задачи:

- Автоматизация контроля въезда / выезда транспортных средств на автостоянку;
- Автоматизация системы оплаты на основе бесконтактных карт / билетов доступа;
- Удобный контроль и анализ финансовой деятельности парковочного комплекса;
- Сокращение числа злоупотреблений со стороны клиентов и персонала автостоянки;
- Мониторинг событий системы в режиме реального времени;
- Комфорт пользования услугами парковочного комплекса для клиентов;
- Предотвращение угона транспортных средств посредством видеоидентификации автомобилей при въезде / выезде;
- Организация реверсивного движения без участия человека;
- Уменьшение времени обслуживания и скорости проезда;
- Повышение качества обслуживания и привлекательности комплекса;



Платёжно-пропускная система (ППС) «КОНТУР»

- уникальный российский программно-аппаратный комплекс, мощный по своим возможностям, универсальный в области применения, очень гибкий в настройках и написанный под российские бизнес процессы

Система предназначена для организации автоматизированного контроля въезда (выезда) транспортных средств на автомобильную стоянку и автоматизации расчетов за пользование парковочными услугами.

ППС «КОНТУР» поддерживает все виды шлагбаумов, все модели фискальных регистраторов и кассовых аппаратов, зарегистрированных в Государственном реестре ККМ РФ, чековые и этикеточные принтеры, идентификаторы на proximity, smart картах и билеты со штрих-кодом.

Взаимодействие со сторонним ПО:



Высокая масштабируемость программного комплекса позволяет эффективно и с минимальными затратами осуществлять обслуживание от 10 до 100 000 автомобилей в сутки.

Эквайринг - Банки партнёры



*Возможна интеграция с любым другим банком

Вместе с программно-аппаратным комплексом **«КОНТУР»** заказчик получает десятилетний опыт организации массового обслуживания, борьбы со злоупотреблениями персонала, анализа деятельности предприятия.



- ✓ Надёжность
- ✓ Производительность
- ✓ Безопасность
- ✓ Эргономичность
- ✓ Уменьшение времени обслуживания
- ✓ Повышение качества обслуживания
- ✓ Повышение лояльности клиентов
- ✓ Мотивация работы персонала
- ✓ Самообслуживание
- ✓ Учёт расходных материалов
- ✓ Уменьшение численности персонала
- ✓ Уменьшение злоупотреблений персонала

АНАЛИТИКА

- анализ и планирование
- сбор отчетов по всем оказываемым услугам
- более 100 форм отчётов (выгрузка в EXEL, PDF, HTML, CSV, 1C)

УПРАВЛЕНИЕ

- дистанционное управление оборудованием
- организация единого центра управления сетью объектов
- применение различных тарифов (гибкое управление ценообразование)

КОНТРОЛЬ

- контроль всех проходов на объекте
- учет рабочего времени персонала
- повышение уровня безопасности
- дистанционное управление оборудованием, блокирование несанкционированных проходов

УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫРУЧКИ

- устранение злоупотреблений со стороны персонала
- увеличение количества ресурсов привлечения посетителей и оплаты
- обеспечение безналичного расчета на всей территории объекта
- возможность реализации эффективной маркетинговой политики

АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ

- Программное обеспечение системы обеспечивает удобство работы на автостоянках, как с постоянными, так и разовыми клиентами. Система автоматически рассчитывает стоимость реального времени стоянки. Система позволяет устанавливать абонентскую или повременную оплату, а также систему скидок в зависимости от продолжительности стоянки, дня недели, праздничного дня, времени суток. Система предоставляет неограниченные возможности по управлению тарифной сеткой.

УЧЕТ И КОНТРОЛЬ

- Данная система предоставляет широкий спектр функциональной и статистической отчетности. Учет движения автотранспорта дает возможность анализировать загрузку парковочного комплекса в зависимости от времени суток и дней недели для выработки эффективной системы оплаты и скидок, графика работы и т.д. Дополнительно программное обеспечение системы обеспечивает ведение баз данных постоянных клиентов и сотрудников со всей необходимой дополнительной информацией.

МОНИТОРИНГ СОБЫТИЙ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

- Программное обеспечение фиксирует события, происходящие в системе, и предоставляет возможность оператору в любой момент времени получить информацию о количестве находящихся на стоянке автомобилей, поступлении денежных средств, наличии служебного автотранспорта и т.п.
-

Компания «ЭРТЕЛ» предлагает широкий ассортимент шлагбаумов различных модификаций от ведущих мировых производителей, а также собственную линейку шлагбаумов **Park Style**:



Длина стрелы от 2 до 6 метров
Складная стрела 90° и 180°
Скорость открытия от 0,9 сек. до 6 сек.
Рабочая температура °С -35 - +75
Допустимое напряжение(В) 220/110В±10%,
Допустимая частота(Гц) 50/60Гц
Номинальная мощность 100Вт
Расстояние дистанционного управления 30м
Класс защиты IP 54
Масса нетто 65кг

Серия шлагбаумов WJDZ1XX, выпущенная нашей компанией, изготовлена с использованием последних технологии автоматических и интеллектуальных конструкций. Между тем шлагбаумы Park Style имеют новаторские, смелые проектные решения, такие как гуманизация замкового устройства (например устройство баланса), что делает работу наших шлагбаумов более безопасной и удобной.

Опытом доказано, что автоматический шлагбаум и вся серия может соответствовать самым высоким требованиям к качеству.





Автоматическая въездная стойка автопарковки ParkStyle-V выполняет функцию автоматической выдачи пластиковой карты.

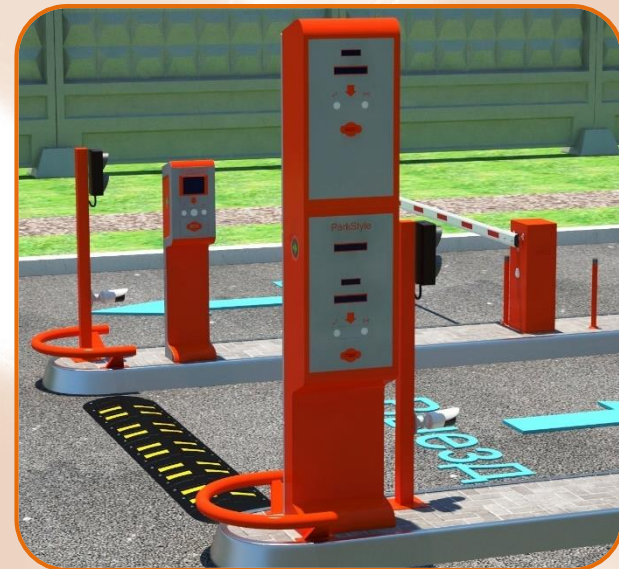
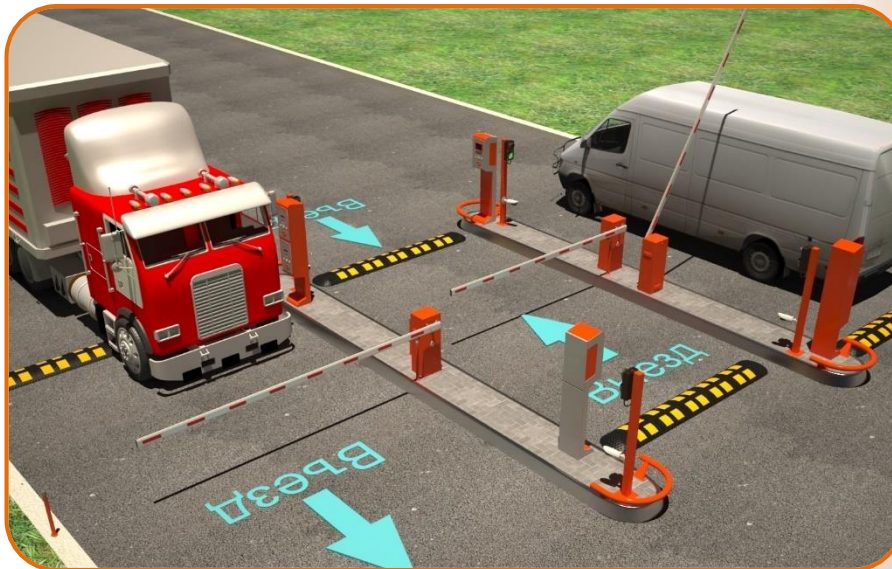
Данное оборудование позволяет:

- ✓ исключить возможность злоупотребления со стороны персонала автопарковки;
- ✓ уменьшить численность обслуживающего персонала;
- ✓ контролировать въезд/выезд в режиме реального времени;
- ✓ увеличить пропускную способность автопарковки;
- ✓ использовать разные стандарты чипов бесконтактных карт (Em-Marin, HID, Indala, Mifare) а также активные метки.

Комплектация въездной стойки:

- контроллер управления доступом;
- ЖК табло;
- устройство выдачи / приёма карт;
- считыватель бесконтактных карт;
- устройство климат-контроля;
- стек на 300 карт (толщиной размер - 0,76мм).

Автоматическая стойка автопарковки ParkStyle обеспечивает автоматизированный контроль въезда автотранспорта на территорию парковки с разделением всех въезжающих автомобилей на три тарифные группы: легковой, большегрузный автотранспорт и средний (типа Газель, микроавтобус и т.п.). Данное разделение позволяет исключить человеческий фактор со стороны персонала автомобильной парковки на операции въезда / выезда автомобиля с территории парковки. Все события въезда оперативно фиксируются в базе данных с автоматическим разделением автомобилей на три тарифные группы.





Автоматизированная парковочная касса ParkStyle-City предназначена для оплаты парковочных мест, пополнения средств на парковочных картах.

В функциональные возможности кассы входит:

- ✓ прием купюр;
- ✓ выдача купюр;
- ✓ проверка купюр и установление их годности для оплаты;
- ✓ возврат купюр, в случае установления их непригодными к оплате;
- ✓ хранение принятых купюр в съемном контейнере.

Комплектация автоматической кассы:

- рекламный световой короб;
- диспенсер банкнот (*принимает купюры номиналом: 10, 50, 100 руб. при необходимости можно установить прием банкнот номиналом в 500, 1000 руб.*);
- фискальный регистратор;
- диспенсер купюр (выдача сдачи двумя номиналами купюр);
- считыватель бесконтактных карт;
- монитор 17" TFT с сенсорной панелью.

Корпус терминала модульный и сконструирован таким образом, что позволяет обслуживать каждый модуль (секцию) отдельно:

Выездная секция - левая:

- Инкассация и обслуживание купюроприёмника;

Выездная секция - правая:

- Обслуживание card reader-а и фискального регистратора;

Центральная откидная секция:

- Обслуживание монитора, компьютера, пин-пад клавиатуры, считывателя, - всех комплектующих устройств;

Нижняя откидная секция:

- Обслуживание диспенсера выдачи купюр (сдачи);

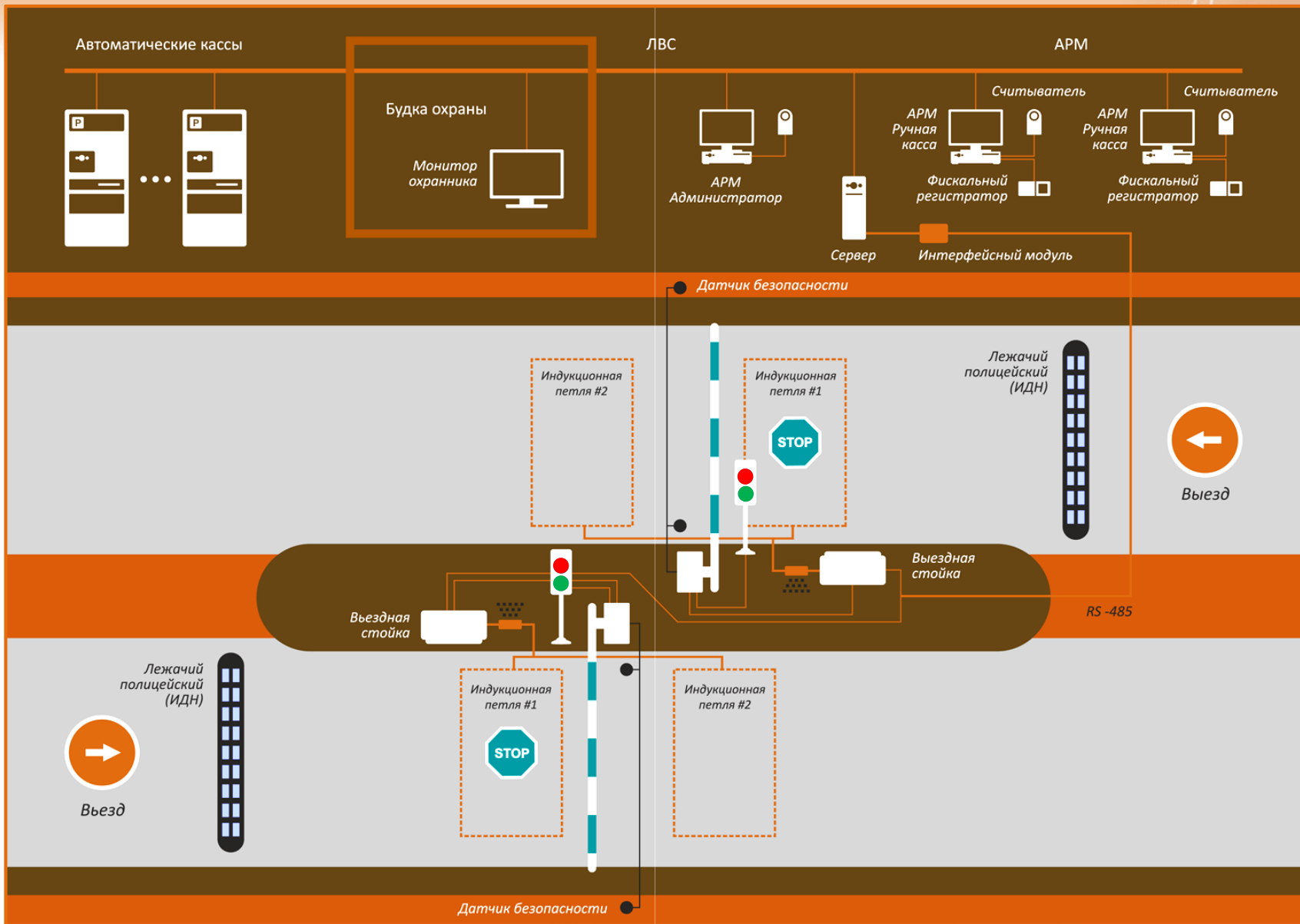
Нижняя выездная секция:

- Обслуживание доп. оборудования терминала;

* Каждая секция может иметь отдельный замок для ограничения прав доступа к секции (например инкассацию может производить только старший кассир, а обслуживание терминала только технический специалист);

В зависимости от алгоритма работы парковки комплектация кассы может дооснащаться дополнительным оборудованием (монетоприёмником, сканером штрих-кодом, билетным принтером и т.д.)







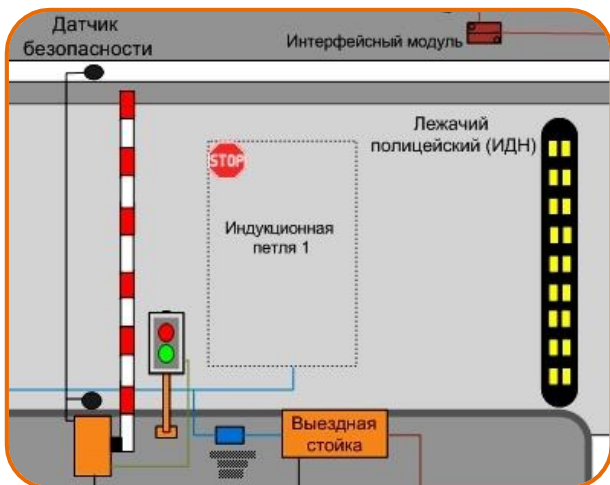
- Автоматическая въездная / выездная стойка – 1 шт.;
- Автоматический шлагбаум – 1 шт.;
- Индукционная петля – 2 шт.;
- Детектор индукционных петель – 1 шт.;
- Фотоэлементы – 1 комплект;
- Стойка под фотоэлементы – 2 шт.;

Дополнительное оборудование *опционально:

- Светофор двухсекционный – 1 шт.;
- Стойка для светофора – 1 шт.;
- Парковочное табло «Свободных мест» – 1 шт.;
- Стойка для парковочного табло – 1 шт.;
- ИДН – 1 комплект;
- Ограждения – 1 комплект;

Комплект «Распознавание госномеров»:

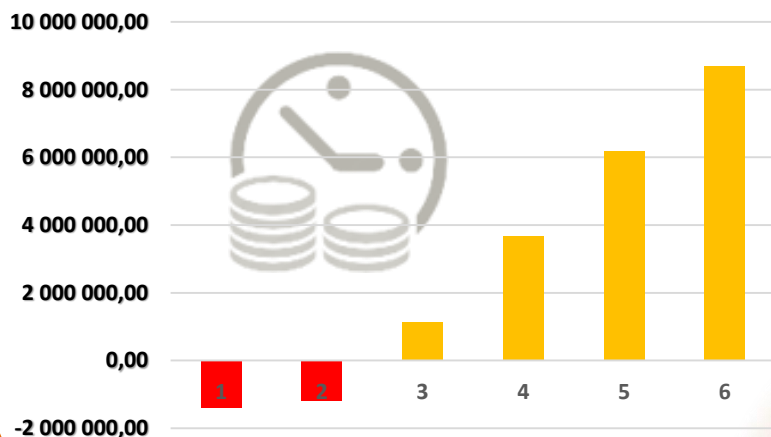
- IP-видеокамера LTP – 1 шт.;
- Стойка с креплением для камеры – 1 шт.;
- Интерфейсный модуль МОХА – 1 шт.;
- Модуль релейного ввода-вывода данных – 1 шт.;



Окупаемость системы:

- ✓ Увеличение сбора денежных средств (выручки)
(как показывает практика, ущерб от злоупотреблений персонала может составлять до 70% от выручки);
- ✓ Увеличение пропускной способности за счет автоматизации процессов въезда / выезда, выдачи въездной карты / билета доступа, оплаты услуг, обработки информации;
- ✓ Сокращение количества обслуживающего персонала;

Окупаемость проекта рассчитывается исходя из следующих данных:



- Средняя скорость проезда ;
- Среднее количество машин в день;
- Стоимость парковки за час;
- Затраты на обслуживание оборудования;
- Затраты на электроэнергию;
- Зарплата сотрудников;
- Аренда;

Срок окупаемости – 3 месяца с момента начала эксплуатации!

ParkStyle

- ✓ Стойки для считывателя;
- ✓ Ограждения въездных / выездных стоек;
- ✓ Демпферы и ИДН;
- ✓ Светофоры;
- ✓ Парковочные табло;
- ✓ Парковочные столбики;
- ✓ Сферические зеркала;
- ✓ Освещение;
- ✓ Навесы для автоматических касс;
- ✓ Будки охраны;



РЕШЕНИЕ 1.
Бесконтактная карта



РЕШЕНИЕ 2.
Дальнобойный идентификатор
с электронными метками



РЕШЕНИЕ 3.
Средства мобильной связи



РЕШЕНИЕ 4.
Распознавание гос.номеров
автомобиля

Решаемые задачи:

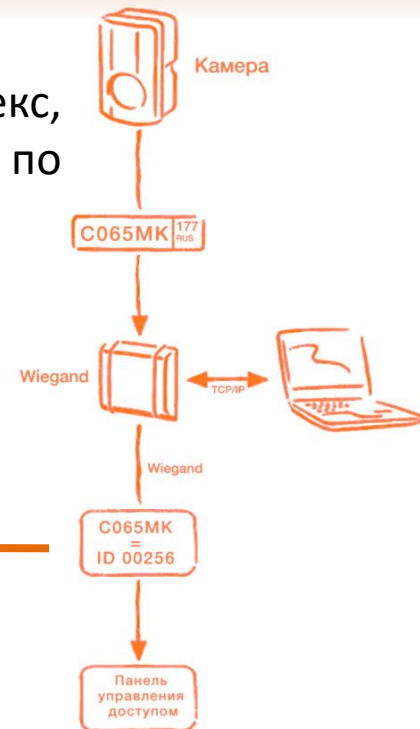
- ✓ Автоматизация контроля въезда / выезда транспортных средств на автостоянку;
- ✓ Сокращение числа злоупотреблений со стороны клиентов и персонала автостоянки;
- ✓ Мониторинг событий системы в режиме реального времени;
- ✓ Комфорт пользования услугами парковочного комплекса для клиентов;
- ✓ Предотвращение угона транспортных средств посредством видеоидентификации автомобилей при въезде / выезде;
- ✓ Организация реверсивного движения без участия человека;
- ✓ Контроль времени нахождения автотранспорта на территории;



Система распознавания автомобильных номеров:

"Криптон Авто" представляет собой программно-аппаратный комплекс, решающий задачи контроля доступа и идентификации по автомобильным номерам.

Легко интегрируется в существующие системы, либо может выступать в качестве готового решения при комплектации исполняющим устройством.



Computerica™

- Поддерживаются широкий спектр IP-Камер
- ИК-подсветка

Захват изображения

Распознавание

- Уникальный алгоритм
- Большие углы установки
- Номер: 80 пикселей
- Возможность коррекции

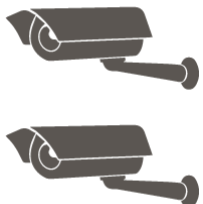
- Контроль зон и времени
- Проверка дополнительного идентификатора
- Отчеты

Доступ

- Модуль видеоидентификации предназначен для предотвращения угонов автомобилей с территории автостоянки (*модуль приобретается отдельно*).
 - Модуль обеспечивает фиксацию изображений въезжающих и выезжающих автомобилей, хранение фото.
 - При въезде (в момент получения разовой карты или предъявлении карты доступа), с помощью видеокамеры производится запись кадра с изображением автомобиля в базу данных системы.
 - При выезде в момент предъявления карты доступа на экране оператора появляются два изображения: моменты въезда и выезда. Оператор визуально сравнивает эти изображения и, в случае несовпадения, может запретить выезд.
 - Дополнительно применение видеоидентификации на въезде позволяет пресекать злоупотребления постоянных клиентов автостоянки при передаче карты доступа другому пользователю или использовании владельцем автомашины тарифа, не соответствующего типу его машины. События видеоидентификации с фотографиями
-

Камеры и считыватели одновременно – усиленная безопасность!

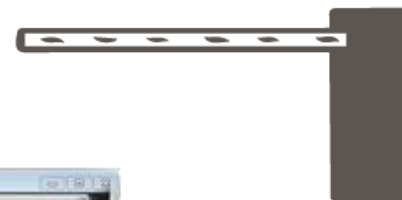
Произвольное количество камер



Произвольное количество считывателей



Контроллер
Пропускного пункта



Шлагбаумы, ворота,
калитки
турникеты

The screenshot shows a multi-panel software interface for license plate recognition. The top row contains two live video feeds from 'Камера въезд (живое видео)'. The bottom row shows the control interface for the 'Пропускной пункт: въезд'. It includes a status bar with traffic lights, a camera icon, and input fields for 'Фамилия' and 'Имя Отчество'. A license plate 'Х080ТН199' is displayed with a 'Правильный номер' (Correct number) status. A 'Исправить' (Fix) button is visible. The interface also shows a 'Выход' (Exit) button and another set of traffic lights.

ТЕХПОДДЕРЖКА И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ



- ✓ Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- ✓ Техническая поддержка с помощью электронной почты
- ✓ Техническая поддержка по телефону
- ✓ Оказание консультационных услуг персоналу по работе с системой по телефону
- ✓ Обновление программного обеспечения
- ✓ Плановый выезд специалиста на объект
- ✓ Удалённое подключение к системе
- ✓ Круглосуточная поддержка по телефону VIP клиентов

✓ Служба технической поддержки и сопровождения клиентов компании ООО «ЭРТЕЛ» оперативно реагирует на сообщения об ошибках, замечания, а также предложения по развитию.

