



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:

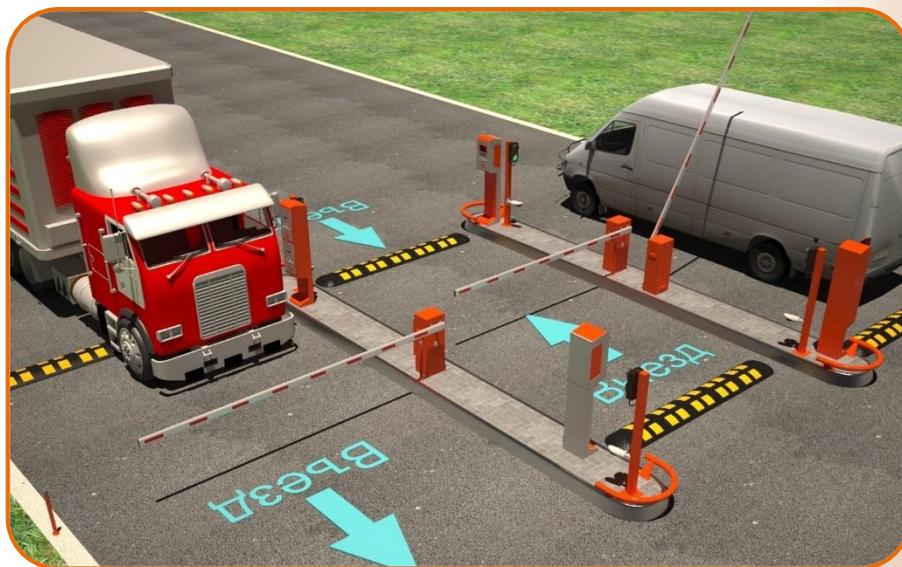
- ✓ исключить возможность злоупотребления со стороны персонала автопарковки;
- ✓ уменьшить численность обслуживающего персонала;
- ✓ контролировать въезд/выезд в режиме реального времени;
- ✓ увеличить пропускную способность автопарковки;
- ✓ использовать разные стандарты чипов бесконтактных карт (Em-Marin,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

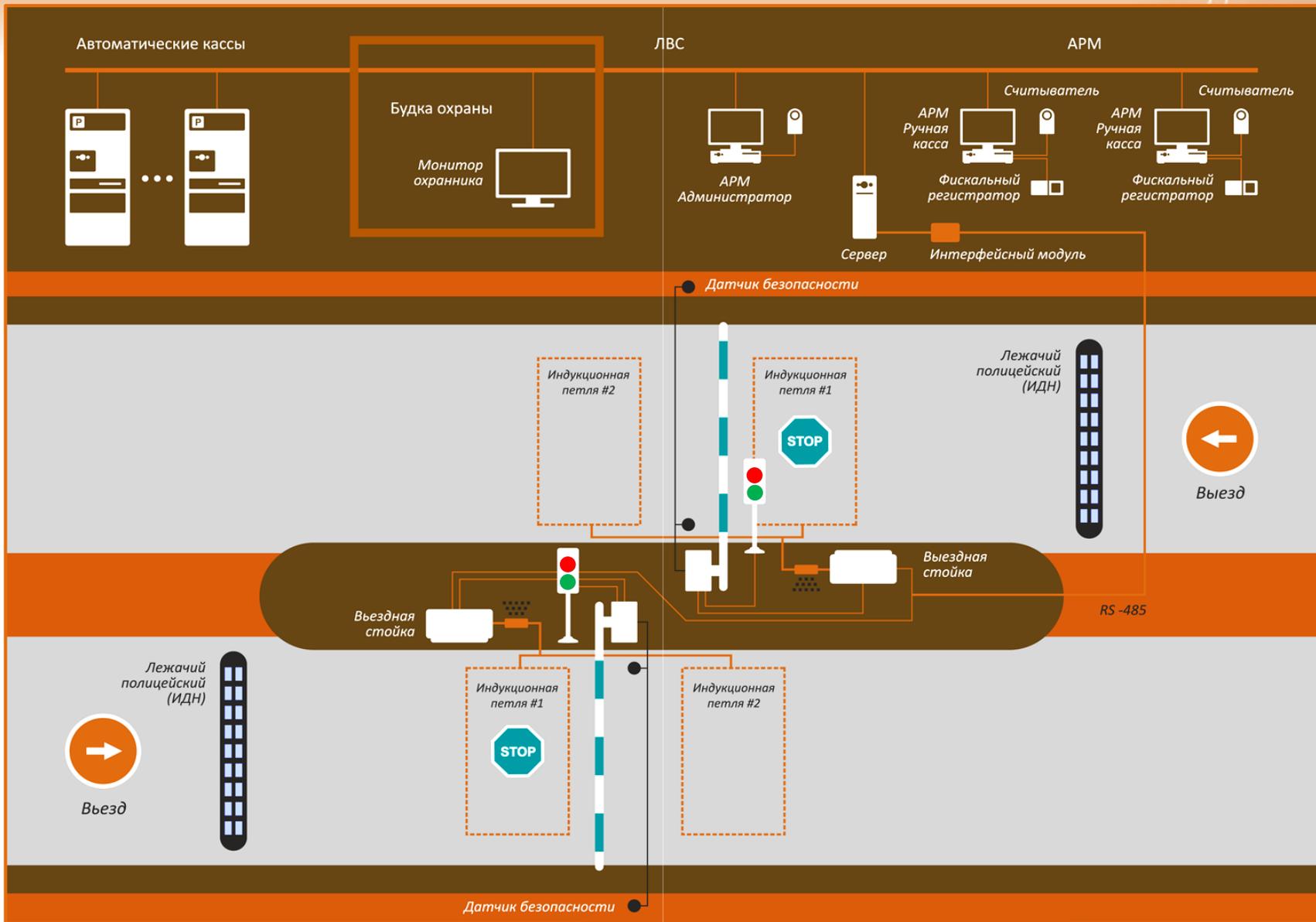
Нижняя выездная секция:

- 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.)







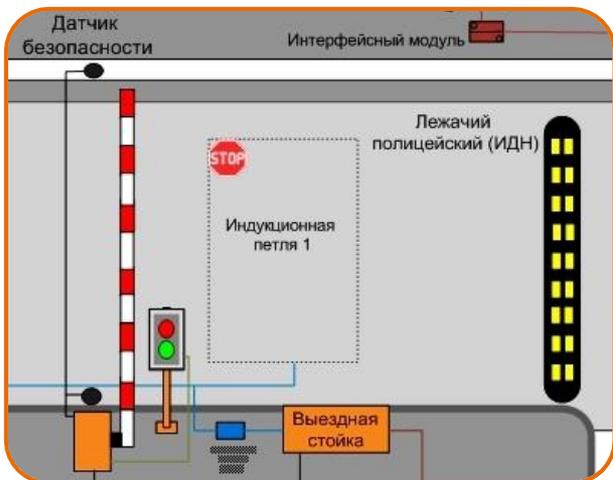
- Автоматическая въездная / выездная стойка – 1 шт.;
- Автоматический шлагбаум – 1 шт.;
- Индукционная петля – 2 шт.;
- Детектор индукционных петель – 1 шт.;
- Фотоэлементы – 1 комплект;
- Стойка под фотоэлементы – 2 шт.;

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»:

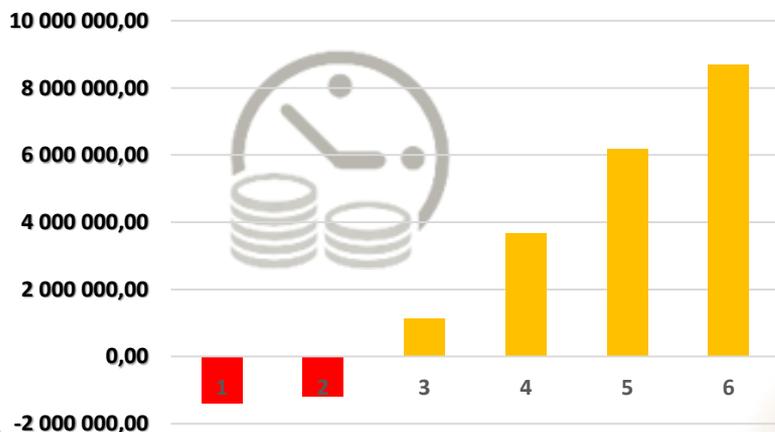
- IP-видеокамера LTP – 1 шт.;
- Стойка с креплением для камеры – 1 шт.;
- Интерфейсный модуль МОХА – 1 шт.;
- Модуль релейного ввода-вывода данных – 1 шт.;



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:

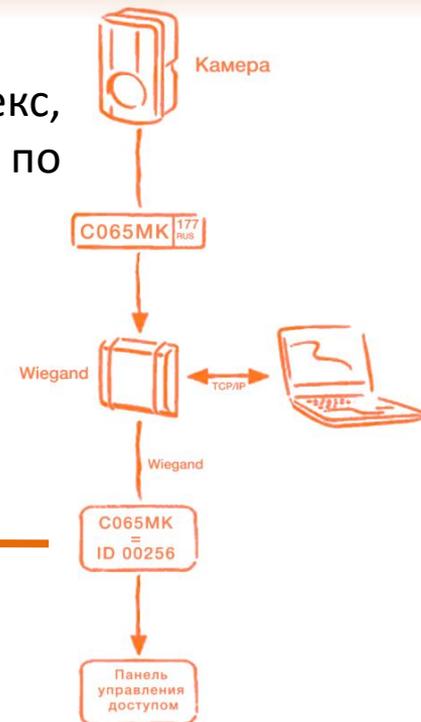
- ✓ Автоматизация контроля въезда / выезда транспортных средств на автостоянку;
- ✓ Сокращение числа злоупотреблений со стороны клиентов и персонала автостоянки;
- ✓ Мониторинг событий системы в режиме реального времени;
- ✓ Комфорт пользования услугами парковочного комплекса для клиентов;
- ✓ Предотвращение 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

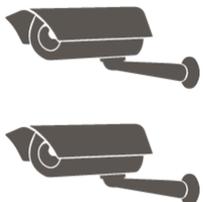
- Контроль зон и времени
- Проверка дополнительного идентификатора
- Отчеты

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!

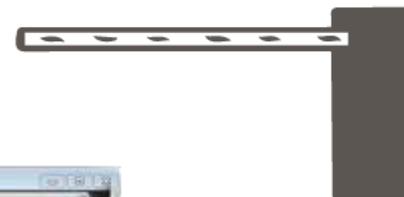
Произвольное количество камер



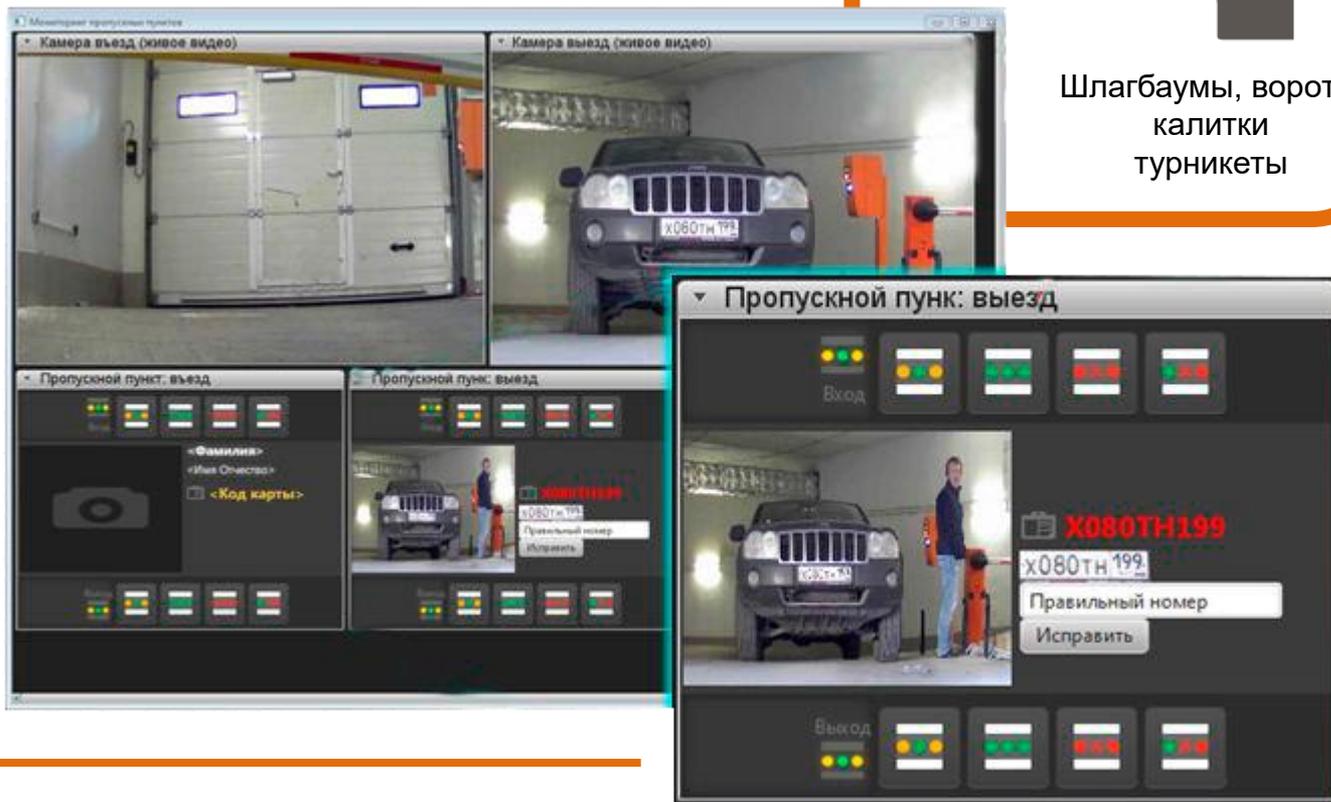
Произвольное количество считывателей



Контроллер
Пропускного пункта



Шлагбаумы, ворота,
калитки
турникеты



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.

