



Системы комплексной автоматизации
Платных и бесплатных парковок



ООО «ЭРТЕЛ» - ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

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

- Более 14 лет на рынке;
- Свыше **500 объектов** по всей России;
- Собственный программно-аппаратный комплекс «ParkStyle-Parking», «Криптон»;
- Производство парковочного оборудования **ParkStyle**;
- Отдел разработок и проектирования;
- Техническое обслуживание



НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

Основные направления технической и программной реализации:

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

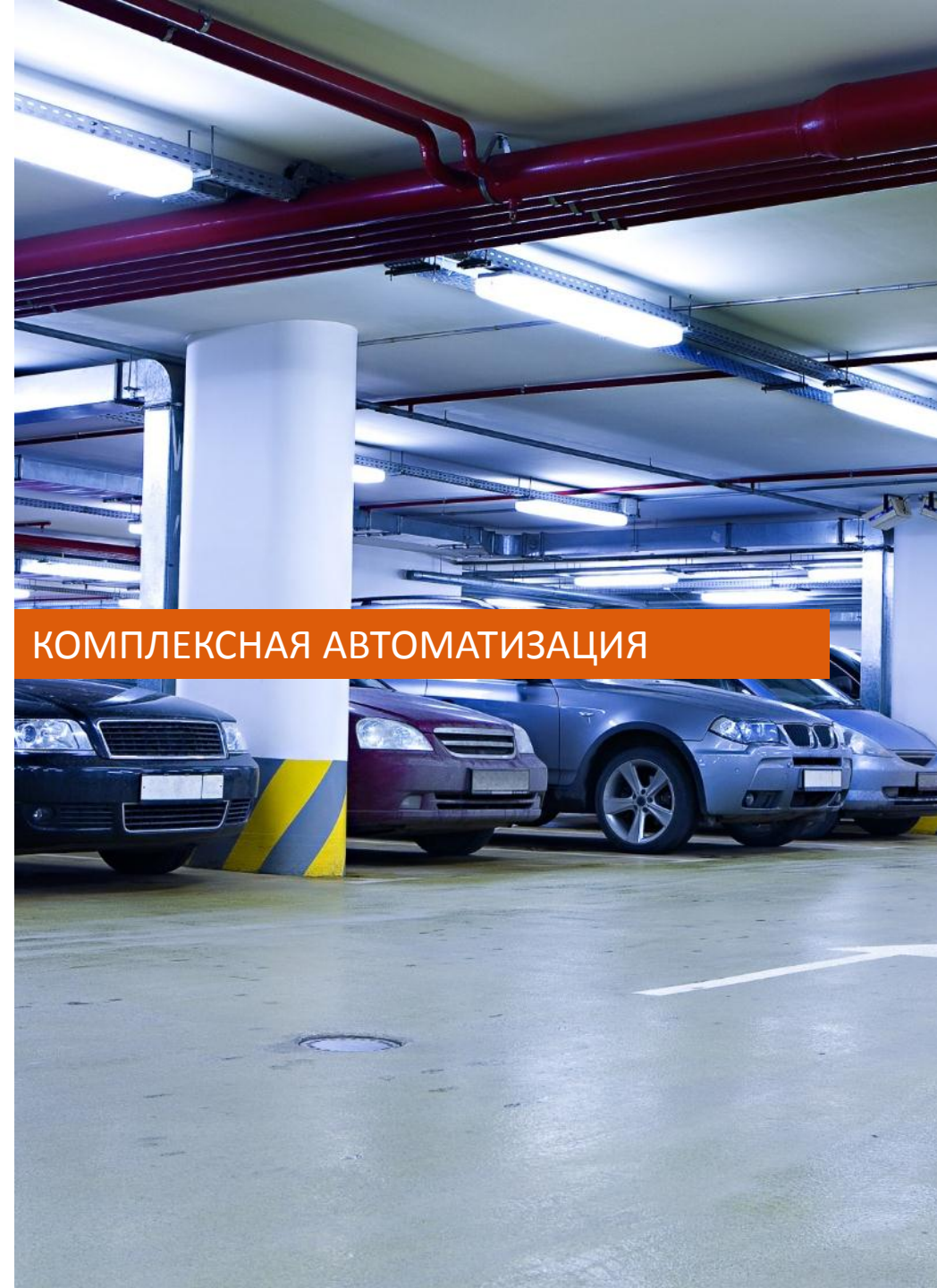


ООО «ЭРТЕЛ» предлагает

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 использования 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 популярности комплекса;



КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ



ППС «PARKSTYLE-PARKING»

Платёжно-
пропускная
система (ППС)
«ParkStyle-Parking»

Уникальный российский программно-аппаратный комплекс, мощный по своим возможностям и универсальный по области применения. Комплекс исключительно гибок в своих настройках и создан для применения в условиях российских бизнес процессов.

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



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

ППС «ParkStyle-Parking» 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.

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

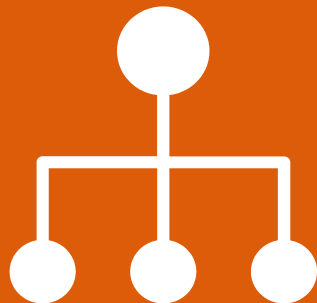
Взаимодействие
со сторонним ПО:



Эквайринг –
Банки партнёры



*Возможна интеграция с любым другим банком



Вместе с программно-аппаратным комплексом «ParkStyle-Parking» заказчик получает десятилетний опыт организации массового обслуживания, борьбы со злоупотреблениями персонала и 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 ценообразованием)



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





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.



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.



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

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

Компания «ЭРТЕЛ» предлагает широкий ассортимент **шлагбаумов** различных модификаций от ведущих мировых производителей, а также собственную линейку качественных и проверенных в самых суровых условиях эксплуатации шлагбаумов **ParkStyle**.

Серия шлагбаумов WJDZ1XX – это последнее достижение в среде автоматических интеллектуальных конструкций. Шлагбаумы ParkStyle отличаются новаторскими и смелыми проектными решениями (например, гуманизация замкового устройства), что делает работу их работу более безопасной и удобной.



**Автоматическая
въездная/выездная
стойка автопарковки
ParkStyle** выполняет
функцию выдачи/приема
пластиковой карты
(билетов со штрих-кодом).

Комплектация:

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

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЪЕЗДА-ВЫЕЗДА



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-Marlin, HID, Indala, Mifare), а также активные метки.

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 («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.

ДВУХУРОВНЕВЫЕ СТОЙКИ-АВТОМАТЫ



Оборудование позволяет:



Автоматическая парковочная касса ParkStyle-City предназначена для оплаты парковочных мест и пополнения средств на парковочных картах клиентов.

Комплектация:

- рекламный световой короб;
- диспенсер банкнот (принимает купюры: 10, 50, 100, 500, 1000 руб. при необходимости 5000 руб.);
- фискальный регистратор;
- диспенсер купюр (выдача сдачи 2-мя, 4-мя номиналами купюр);
- считыватель бесконтактных карт;

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ ОПЛАТЫ



Оборудование позволяет:

- исключить возможность злоупотребления со стороны персонала 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.



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 (например, инкассацию может производить только кассир, а обслуживание только технический специалист);

В зависимости от алгоритма работы парковки касса может оснащаться дополнительным оборудованием (монетоприёмник, сканер штрих-кода, билетный принтер и т.д.)

Особенности Автоматической парковочной кассы ParkStyle-City

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;



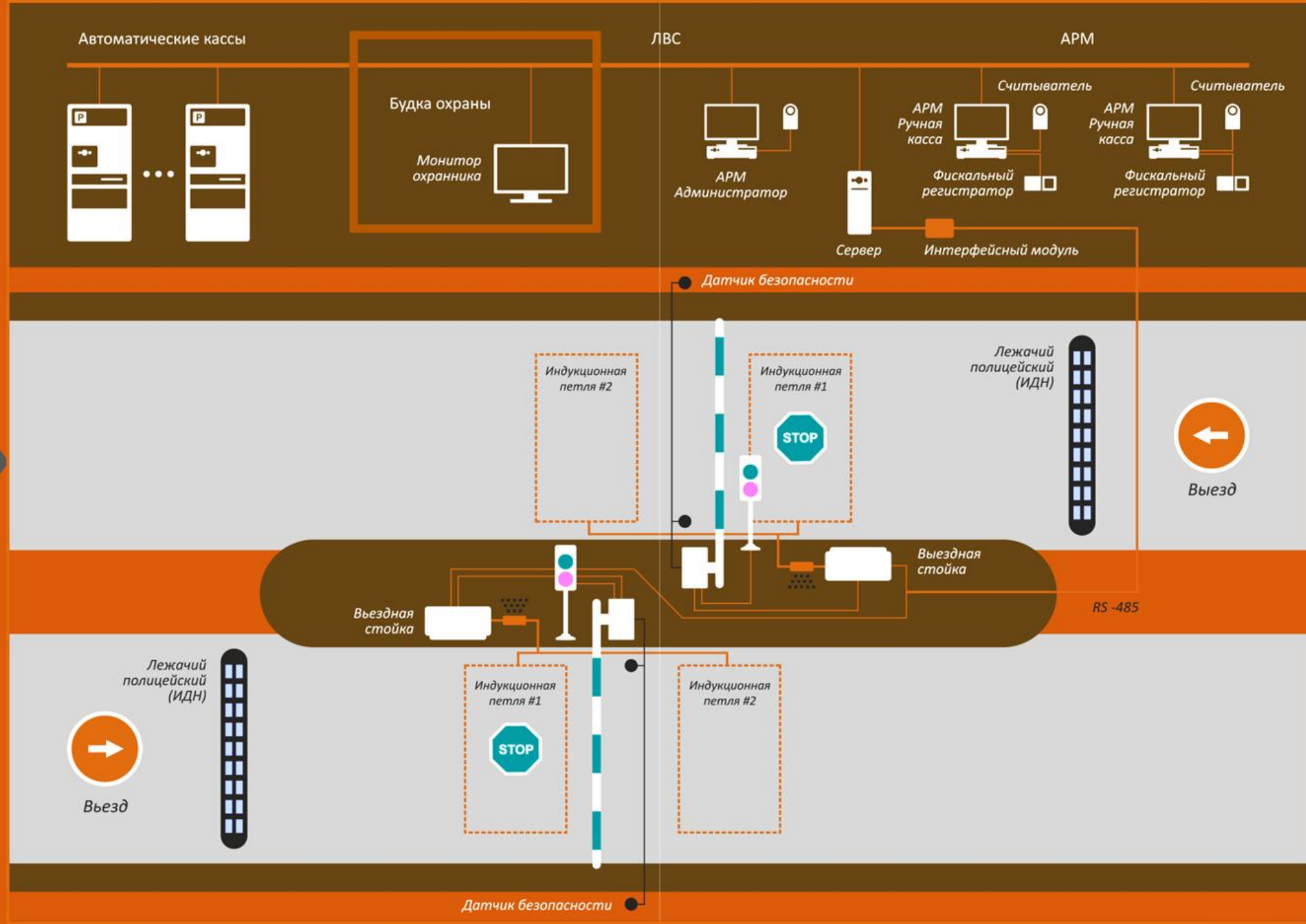


Автоматический терминал оплаты

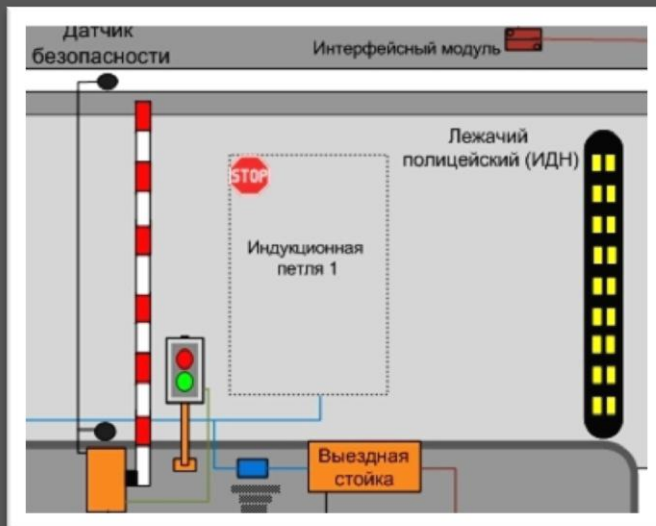
Комплектация терминала может меняться в зависимости от пожеланий заказчика.



Схема въезда и выезда



КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕРМИНАЛА



Стандартный комплект оборудования на одну точку проезда:

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 автономеров»:

IP-видеокамера – 1 шт.;

Стойка с креплением для камеры – 1 шт.;

Интерфейсный модуль – 1 шт.;

Модуль релейного ввода-вывода данных – 1 шт.

Экономический эффект и 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;



РАСЧЕТ ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

10 000 000,00
8 000 000,00
6 000 000,00
4 000 000,00
2 000 000,00
0,00
-2 000 000,00

1 2 3 4 5 6

- 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!



РЕШЕНИЕ 1.
Бесконтактная карта



РЕШЕНИЕ 2.
Дальнобойный идентификатор
с электронными метками



РЕШЕНИЕ 3.
Средства мобильной связи



РЕШЕНИЕ 4.
Распознавание гос.номеров
автомобиля



ОРГАНИЗАЦИЯ БЕСПЛАТНОЙ ПАРКОВКИ

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.

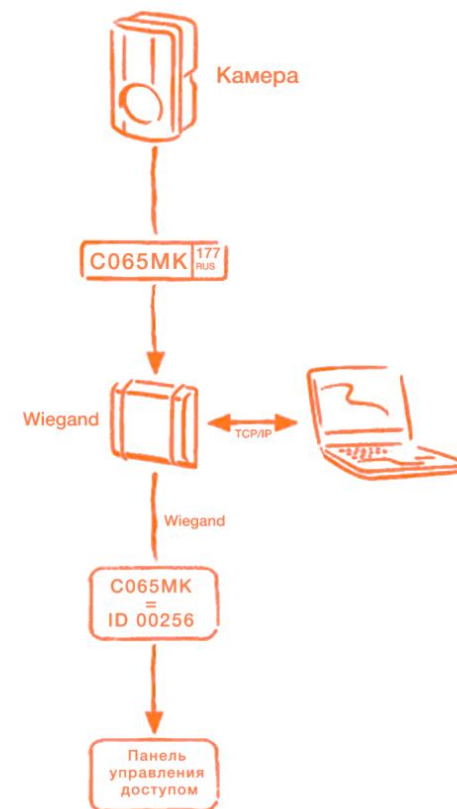
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ АВТОНОМЕРОВ

Система распознавания автомобильных номеров:

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





СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ АВТОНОМЕРОВ

ЗАХВАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ

- Поддерживаются широкий спектр IP-Камер
- ИК-подсветка

РАСПОЗНАВАНИЕ

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

ДОСТУП

- Контроль зон и времени
 - Проверка дополнительного идентификатора
 - Отчеты
- 



МОДУЛЬ ВИДЕОИДЕНТИФИКАЦИИ

- 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.

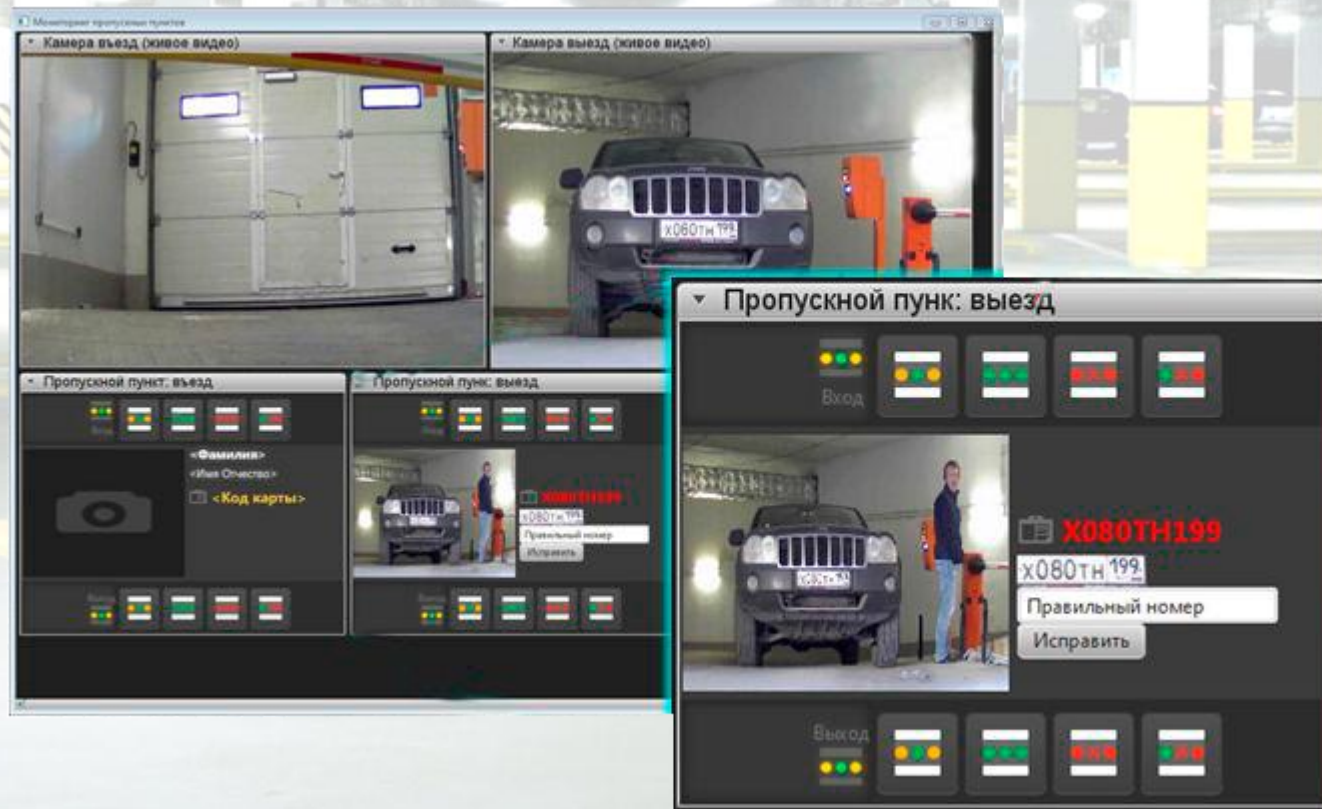
СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ АВТОНОМЕРОВ

Камеры и считыватели одновременно
– усиленная безопасность!

Произвольное
количество камер



Произвольное
количество
считывателей



Контроллер
пропускного пункта

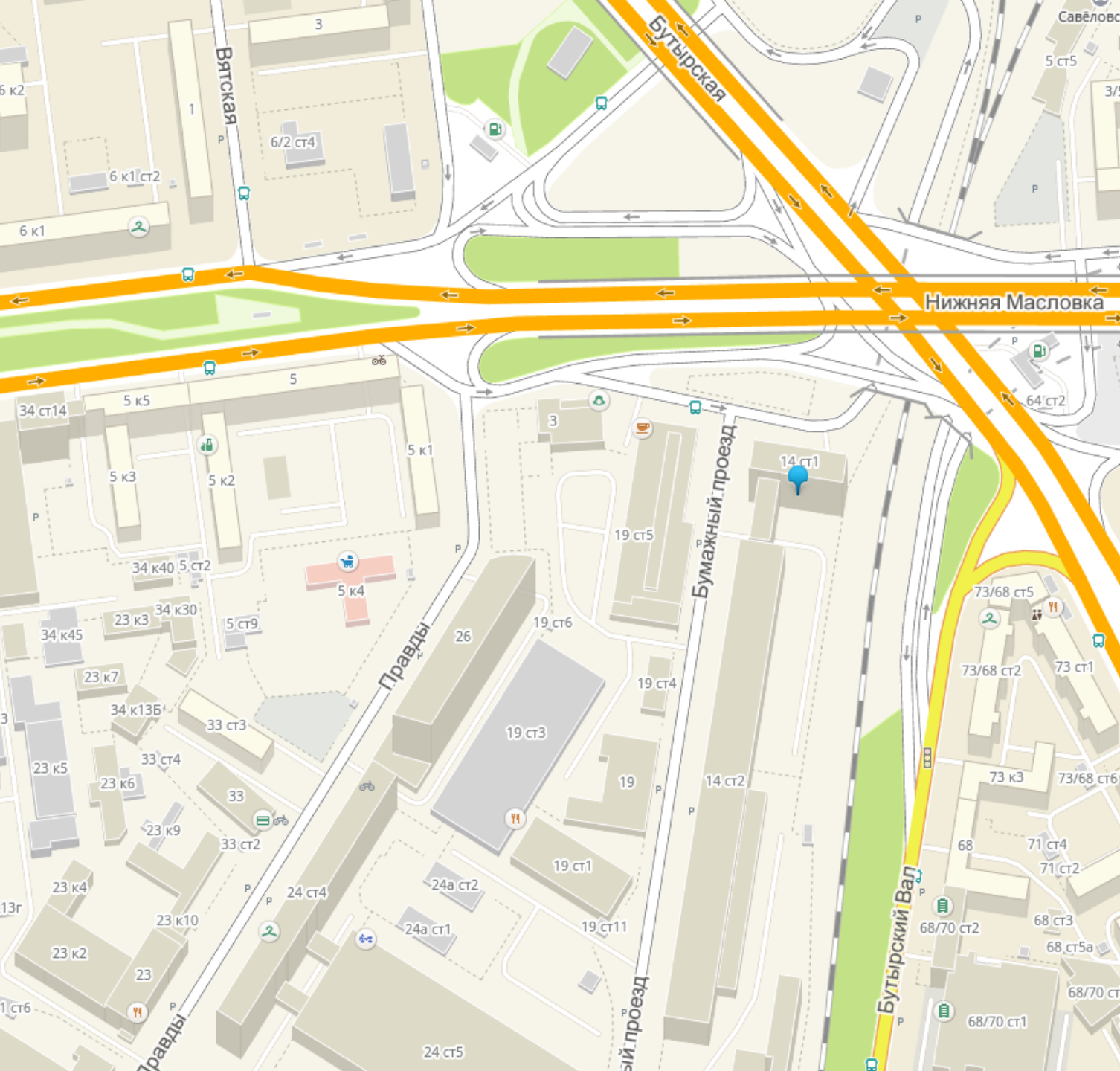


Шлагбаумы, ворота,
калитки, турникеты



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



ТЕХПОДДЕРЖКА И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

8 (495) 644-39-76, доб. 128

Москва, Бумажный проезд, 14, стр.1,
оф.206, тел. +7 495 644-39-76

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