



Интеллектуальный комплекс АСУ ТП: Контроль и управление платными парковками

mt-r.ru



ЦИФРОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системы автоматизации
и диспетчеризации процессов

Проблемы эксплуатации парковочного пространства



Программно-аппаратный комплекс АСУ ТП «Автоматическая парковка»

Автоматизация процессов учета и контроля. Получение 100% достоверных данных системой и отправка в ERP напрямую в реальном времени.



Предотвращение ошибок персонала

Увеличение прибыли от эксплуатации парковки

Бесперебойность работы парковки

Увеличение пропускной способности парковки

Обеспечение террористической безопасности объекта

Дистанционный контроль и управление системой

Фиксация всего транспорта, въезжающего и выезжающего с территории объекта. Исключение проезда машин «паровозиком» или выезда по чужому билету.



Автоматическое управление оборудованием СКУД, идентификация ТС, сопоставление данных при въезде и выезде.



Удаленное управление через WEB интерфейс. Формирование отчетов по различным данным в любых удобных форматах.



Элементы системы

| АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИЖНЕГО УРОВНЯ | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ |
|---|--|--|
| <p>Система контроля доступа.</p> <p>Стойки въезда/выезда.</p> <p>IP видеонаблюдение.</p> <p>RFID и штрих-кодирование.</p> <p>POS оборудование.</p> <p>Информационные табло.</p> <p>Системы оповещения.</p> <p>Система голосовой связи с диспетчером.</p> <p>Система парковочной навигации свободных мест.</p> | <p>Фото фиксация событий.</p> <p>Гибкая настройка тарификации по различным параметрам.</p> <p>Автоматическое определение количества свободных мест.</p> <p>Безошибочное распознавание номеров автомобилей.</p> <p>Автоматический расчет стоимости пребывания транспорта на парковке в зависимости от типа транспорта (администрация, арендаторы, разовые посетители) с возможностью введения индивидуального тарифа.</p> | <p>Выгрузка данных в ERP в реальном времени.</p> <p>Автоматическая реакция системы на события.</p> <p>Доступ к базе данных в соответствии с правами пользователя.</p> <p>Построение аналитической статистики по событиям.</p> <p>Построение территориально распределенных систем.</p> <p>WEB сервер хранения данных.</p> |

Состав парковочного комплекса

Стойка въезда



- выдача/считывание парковочных карт с записью информации о времени выдачи
- управление всеми периферийными устройствами въезда (шлагбаумы, светофоры, контроллеры петель и т.д.)
- отображение информации о текущей операции на дисплее
- установка и поддержка связи с управляющим центром
- эксплуатация круглосуточно и круглогодично на открытом воздухе
- поддержка возможности голосовой связи с оператором или администратором
- фотофиксация водителя
- Режим работы до -50°

Состав парковочного комплекса

Стойка выезда



- считывание парковочных карт
- управление всеми периферийными устройствами выезда (шлагбаумы, светофоры, контроллеры петель и т.д.)
- отображение информации о текущей операции на дисплее
- установка и поддержка связи с управляющим центром
- эксплуатация круглосуточно и круглогодично на открытом воздухе
- поддержка возможности голосовой связи с оператором или администратором
- фотофиксация водителя
- Режим работы до -50°

Состав парковочного комплекса

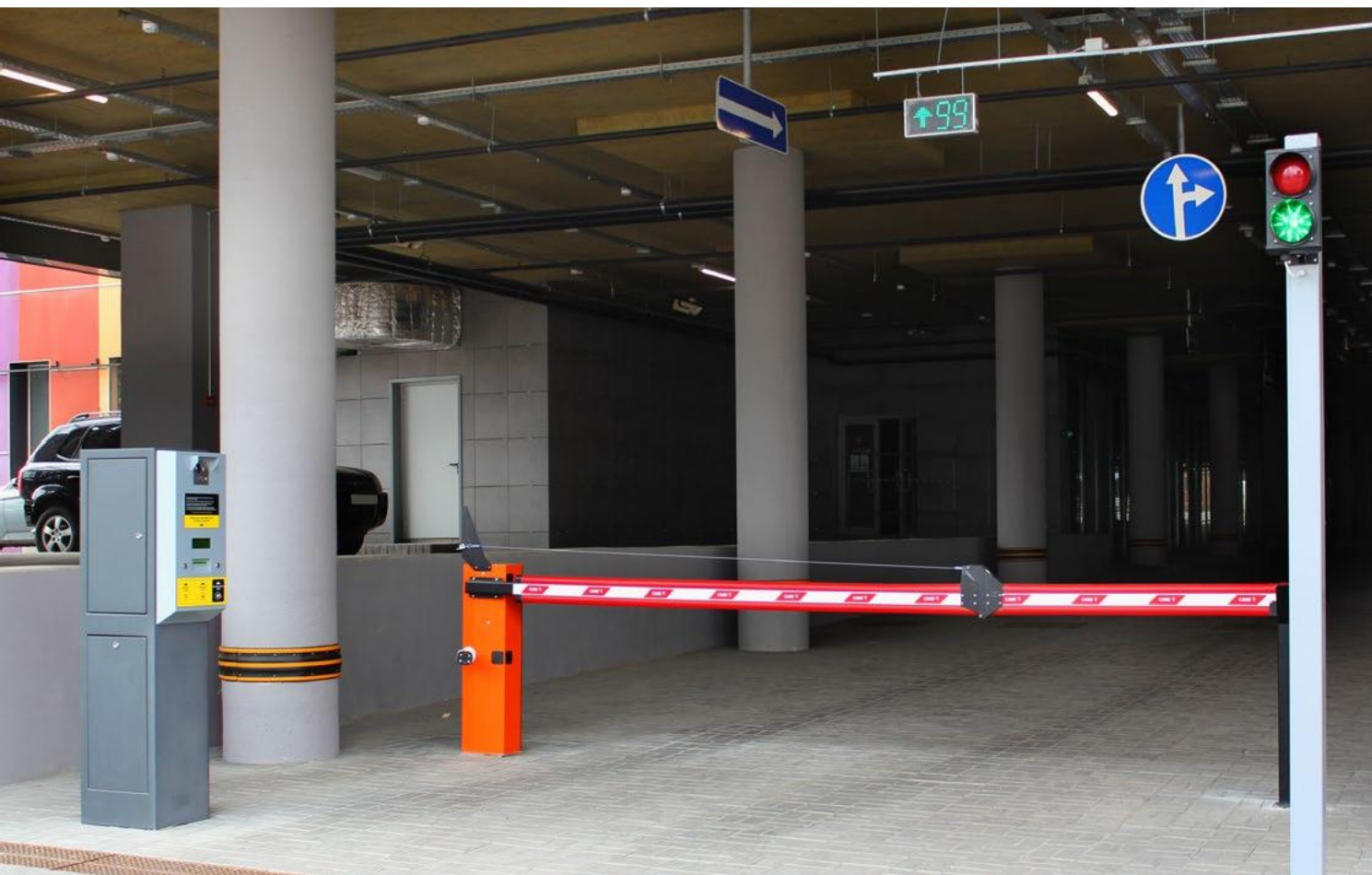
POS терминал оплаты



- считывание и обработка информации с карты или парковочного талона, определение тарифа
- расчет суммы к оплате
- прием купюр
- проведение безналичных расчетов банковскими картами, а также Paypass, Samsung Pay, Android Pay, Apple Pay
- выдача сдачи купюрами
- выдача фискального чека
- вывод на дисплей необходимых уведомлений

Все POS-оборудование, внедряемое компанией ЦКТ, полностью соответствует требованиям 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники» от 05 июля 2016 года

Въезд на парковку



Выезд с парковки



Система навигации свободных мест



- Информация о количестве свободных мест
- Управление движением автомобилей
- Удобство поиска ближайшего свободного места и экономия времени
- Хорошая видимость светодиодов при любых углах и дальности

Контроль доступа транспорта на парковку



Работа в автоматическом режиме.
Автоматическое управление светофорами,
шлагбаумами.



Регистрация времени въезда/
выезда ТС с привязкой скриншота к
системе видеоконтроля для фиксации
автомобильных номеров.



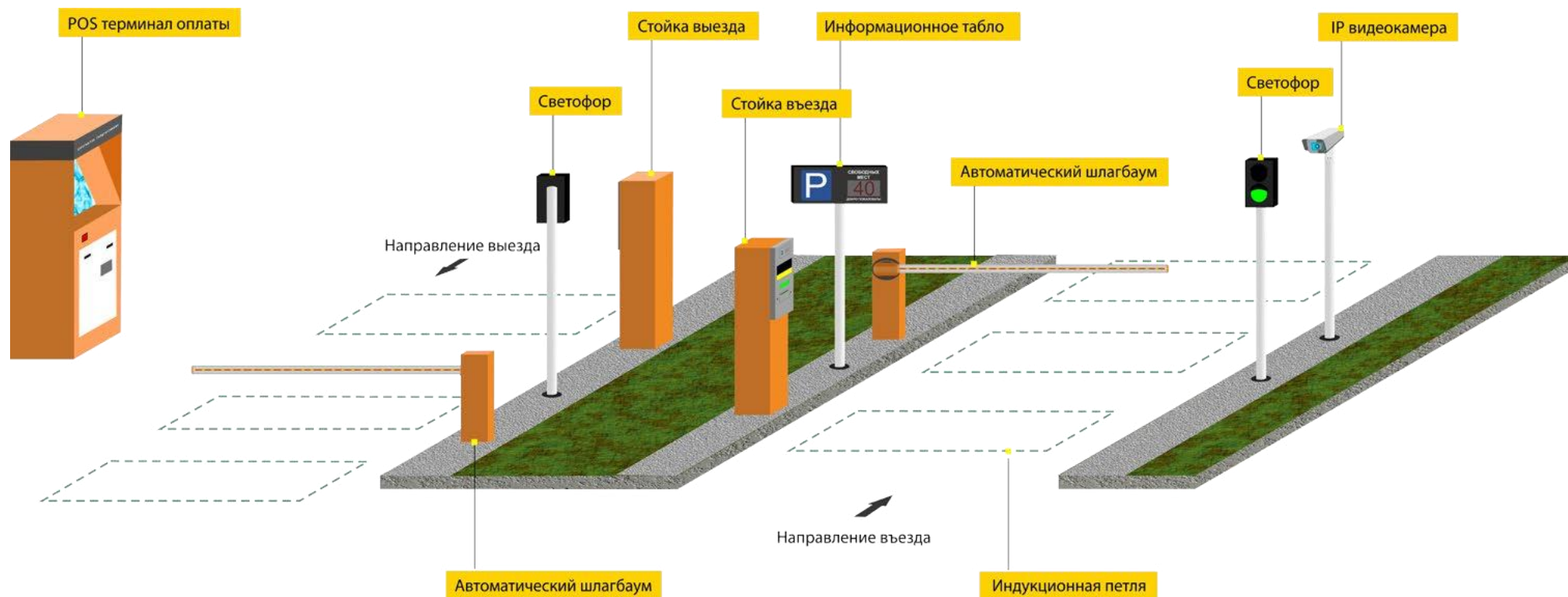
Автоматическая фиксация факта проезда
транспорта через шлагбаум.
Определение направления движения ТС.



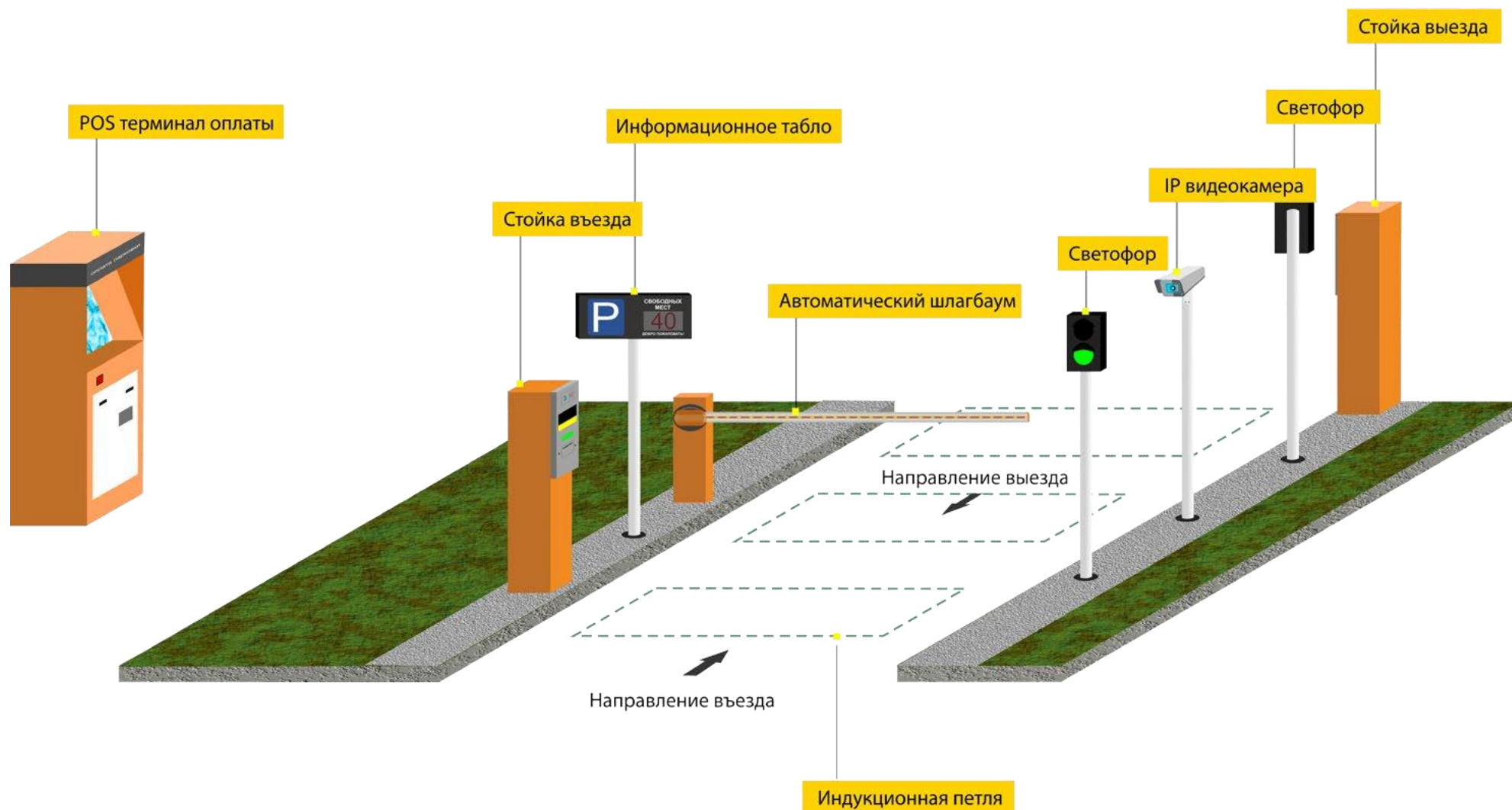
Автоматическая выгрузка данных в
систему верхнего уровня.
Интеграция с внутренними
информационными системами в части
использования данных о сотрудниках.



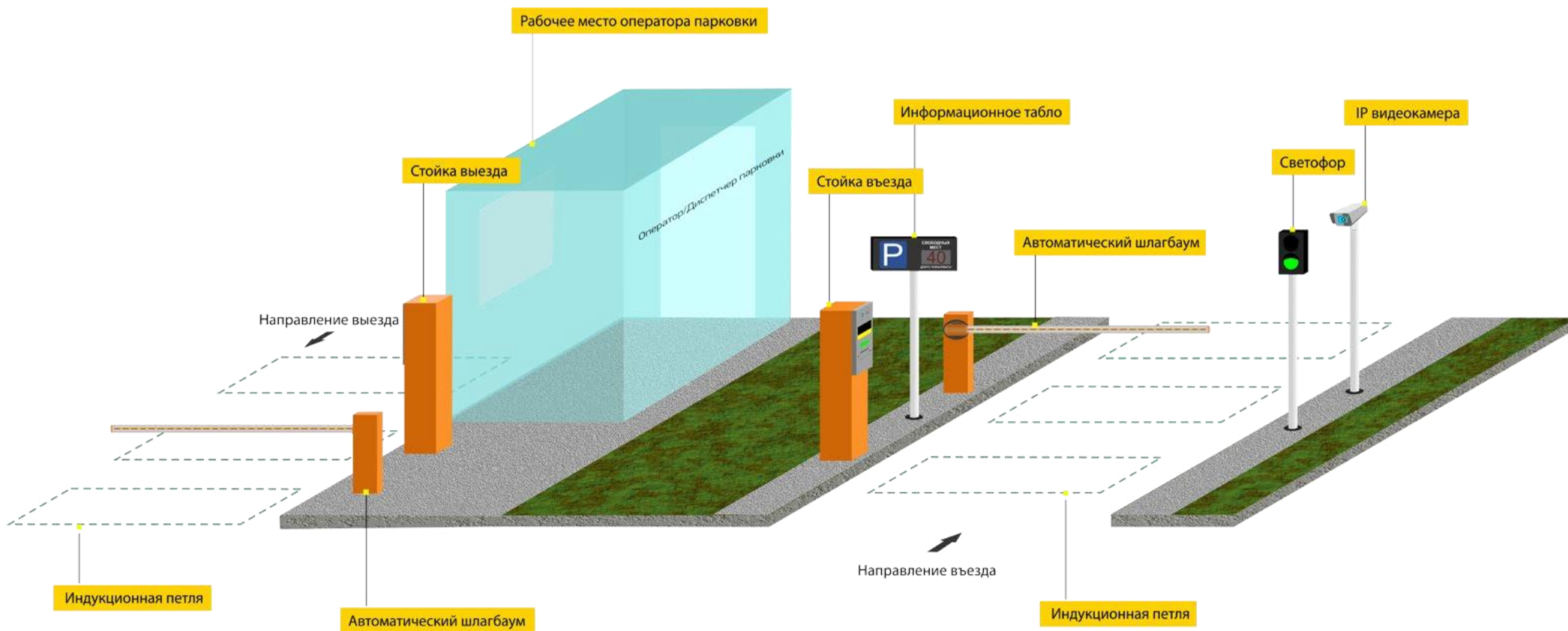
Парковка с отдельными въездами и выездами



Парковка с реверсивным въездом-выездом



Парковки с оплатой на выезде у оператора



Конфигурация под индивидуальные требования заказчика – нестандартные решения

Комплекс АСУ ТП «Автоматическая парковка» может быть реализован в зависимости от особенностей территории парковки, специфики бизнеса заказчика:

- Проверка транспортных средств по массе и габаритам – различные параметры тарификации, определение перегрузов транспорта при выезде
- Управление транспортным потоком при реверсивном въезде-выезде – блокировка въезда/выезда при приоритете движения ТС с негабаритным грузом, различная тарификация по типам клиентов
- Парковка в парковке - разделение по зонам с различной тарификацией

Парковочная система позволяет объединять все участки парковки, в том числе и удаленные, в единое информационное пространство с централизованным контролем и управлением.

Парковочные комплексы эффективны в различных сферах



Торговые и бизнесцентры

- Гибкая настройка тарифов по категориям посетителей
- Разделение по зонам с различной тарификацией («Парковка в парковке»)
- Навигация по свободным местам



Аэропорты/вокзалы

- Террористическая безопасность объекта
- Высокая пропускная способность парковки
- Бесперебойная работа парковочного комплекса



Логистические центры

- Проверка транспорта по массе и габаритам
- Интеграция с системами верхнего уровня
- Электронная очередь транспорта на погрузку



Рынки

- Различная тарификация по категориям транспорта, типам клиентов
- Высокая пропускная способность парковки
- Удобство и безопасность для граждан



Спортивные объекты

- Террористическая безопасность объекта
- Интеграция с билетными системами
- Навигация по свободным местам



Гостиницы

- Гибкая настройка тарифов по категориям посетителей
- Обеспечение сохранности имущества граждан
- Интеграция с гостиничными системами



Жилые комплексы

- Обеспечение сохранности имущества граждан
- Счетчик свободных мест
- Доступ на территорию по номеру автомобиля



Перехватывающие парковки

- Различная тарификация по категориям транспорта
- Обеспечение сохранности имущества граждан
- Бесперебойная работа парковочного комплекса

Эффективность внедрения системы парковки

+50%

— ежедневный рост
выручки

- Увеличение дохода бизнеса
- Сокращение издержек на содержание парковки
- Высокая пропускная способность парковки
- Высокий уровень сервиса
- Безопасность имущества и здоровья граждан
- Исключение ошибок персонала
- Достоверный учет оказанных услуг по предоставлению парковочных мест
- Оптимизация системы внутреннего контроля парковочных мест

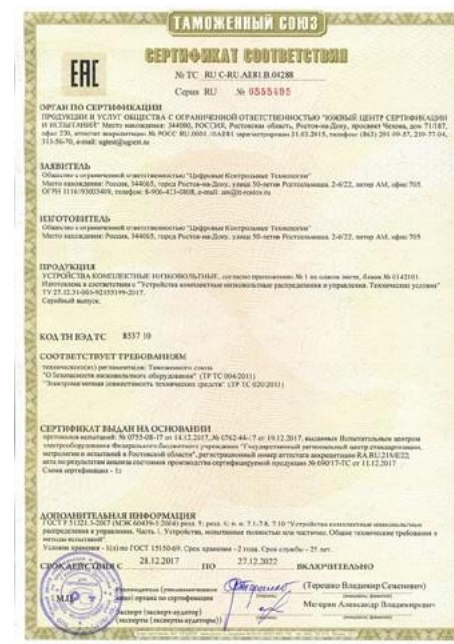
Цифровые Контрольные Технологии



Компания ЦКТ входит в Российскую Ассоциацию разработчиков программного обеспечения «Отечественный софт»

Программное обеспечение ЦКТ сертифицировано

- Программное обеспечение сертифицировано для целей метрологического учета в соответствии с №102-ФЗ от 26.06.2008
- Программное обеспечение имеет государственную регистрацию и входит в единый реестр российских программ в соотв. с №188-ФЗ от 29.06.2015
- Система менеджмента качества ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
- Оборудование ЦКТ имеет сертификаты соответствия техническим регламентам Таможенного союза в части безопасности и эксплуатации при низких температурных режимах



Наши клиенты — крупнейшие предприятия и холдинги в России и зарубежом



Топливо-энергетический комплекс

Новочеркасская ГНС
Волгодонская ГНС
Южная Нефтяная Компания
Якутская нефтебаза
Ленская нефтебаза
Томмотская нефтебаза
Нюрбинская нефтебаза
Комсомольский-на-Амуре НПЗ
Яйский НПЗ (НефтеХимСервис)
Московский НПЗ
ТАИФ-НК
Кировская ТЭЦ

Агропромышленный комплекс

СЖК «Кедр»
Вологодская птицефабрика
Бухоропахтасаноат
Холдинг Белая птица

ТБО

ВиваТранс
Геракл
Малинки ТБО

Химическая промышленность

ЭМПИС
Невинномысский Азот
ЕвроХим-Белореченские
минудобрения
Каустик
Метафракс
Аммоний
Каустик Сода
Еврохим Каратау

Строительная отрасль

ОБРЭЙ
ДСК-2
Липецкцемент
СУ-10 Фундаментстрой
Стройбетон
Южно-Кыргызский цемент
Бетон-ОЭЗ

Стекольная промышленность

Сен-Гобен Кавминстекло

Дорожная отрасль

Тулаавтодор

Целлюлозно-бумажная промышленность

Монди Сыктывкарский ЛПК

Добывающая промышленность

Амурский Уголь
Межегейуголь
Газпромдобычаоренбург
Каскад
Обнинский карьер ЕвроАктив Эстейт
Алданзолото

Металлургия

Электросталь
Северстальметиз
ОМК «СТАЛЬ»
Качканарский ГОК
ГУП ЛПЗ
НЛМК-Калуга
Кольская ГМК

Логистика/Транспорт

Авторынок Фортуна
АКПП Нур Жолы
Соломбала Молл
ТРК Горизонт



ЦИФРОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Цифровые Контрольные Технологии

+7 800 2222 061

+7 863 322 60 72

mt-r.ru