

ДАТАКРАТ
|||



PARKTIME[®]

Система платной парковки Парктайм
обновленный модельный ряд,
анализ его отличительных особенностей

Компания «ДатаКрат» имеет 10-летний опыт внедрения автоматизированных парковочных систем «PARKTIME», позволяющий решать специфические задачи во всех отраслях, в которых требуется автоматизация парковок:

- аэропорты
- ж/д и авто вокзалы
- перехватывающие парковки
- торгово - развлекательные центры
- бизнес - центры
- выставочные центры
- рынки и торговые комплексы
- гостиницы
- жилые комплексы

ДатаКрат занимается не только поставкой и установкой АПС «PARKTIME», но и их проектированием, что в максимальной степени учитывает интересы наших заказчиков (владельцев объектов) и автовладельцев, пользующихся парковками.

Кроме этого, по завершению пуско - наладочных работ ДатаКрат предоставляет своим клиентам полный спектр услуг по технической поддержке программно-аппаратного комплекса "Parktime".

За 10-лет успешной работы ДатаКрат реализованы следующие объекты:

Аэропорты		
1	Екатеринбург	Аэропорт «Кольцово» (2006 - 2012 гг.)
2	Красноярск	Аэропорт «Емельяново»
3	Челябинск	Аэропорт «Баландино»
4	Беслан	Аэропорт «Владикавказ»
5	Пермь	Аэропорт «Большое Савино»
Торговые и развлекательные центры		
6	Екатеринбург	ТРЦ «Алатырь»
7	Екатеринбург	ТРЦ «Фан-Фан»
8	Екатеринбург	ТЦ «Гермес - Плаза»
9	Екатеринбург, ул. Солнечная, 6а	ТЦ «Мегамарт»
10	Екатеринбург, ул. Луначарского, 210	ТЦ «Мегамарт»
11	Екатеринбург	ТЦ «Гагарин»
12	Челябинск	ТРЦ «Урал»
13	Кемерово	ТЦ «Кемерово»
14	Пермь	ТРЦ «Колизей»
15	Калининград	ТРЦ «Планета»
Жилые комплексы и гостиницы		
16	Екатеринбург, ул. Белинского, 222	ЖК «Созвездие»
17	Екатеринбург, ул. Белинского, 86	ЖК «Белинского 86»
18	Москва	Гостиница «Милан»
19	Екатеринбург	Отель «Екатеринбург-Центральный»
20	Пермь	Гостиница «Урал»
Бизнес - центры, автономно работающие парковки и паркинги		
21	Екатеринбург	БЦ «Президент»
22	Великий Новгород	Парковка в Парке Великого Новгорода



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА PARKTIME

Оборудование PARKTIME отличается простотой монтажа, интуитивно понятным интерфейсом, надежным и уникальным программным обеспечением и совместимостью с другими системами (СКУД, Видеонаблюдение, распознавание номеров и пр.).

Все устройства оборудованы климат-контролем, позволяющим эксплуатацию при температурах -40° ... $+50^{\circ}$ и имеют антивандальное исполнение. Также устройства оснащены системой голосовой связи клиента с оператором. Скорость работы системы превзошла скорость реагирования пользователей паркинга!

Модуль въезда состоит из въездной стойки, шлагбаума, двух петлевых антенн, пары ИК - датчиков, светофора, выотомера (опция), камеры (опция), RFID считывателя (опция).

МОДУЛЬ ВЪЕЗДА

Въездная стойка АПС «**PARKTIME**» предназначена для автоматизированного пропуски автомобилей на территорию автостоянки с выдачей разовых парковочных билетов и обслуживанием постоянных клиентов.

Ключевая характеристика въездной стойки **PARKTIME** – это скорость выдачи паркинг карты 0,5 сек, что особенно важно на высоконагруженных объектах.

В техническом решении для Вашего объекта могут использоваться стойки въезда двух линеек оборудования. Выбор того или иного варианта может быть обусловлен технологическими возможностями и ценой.

Отличительные особенности стоек въезда (версии classic):

- Контроль проезда автомобиля
- Защита от повторного проезда
- Контроль наличия автомобиля под стрелой
- Ускоренный проезд постоянного клиента
- Передача данных телеметрии на сервер
- Распознавание и передача более 25 вариантов проездов (транзакций проездов)
- Удаленное управление проездом с Центрального поста
- Модуль цифровой голосовой связи с оператором



МОДУЛЬ ВЪЕЗДА

Отличительные особенности стоек въезда (версии smart)

Помимо описанных функций классической стойки проезда имеет следующие возможности:

- Стойка оборудована 7" цветным ЖК дисплей повышенной яркости.
- Значительно ускорено время проезда клиента.
- Реализована поддержка шрифтов различных языков (Unicode).

Возможно добавление следующих опциональных возможностей:

- Проезд по ранее полученному штрих-коду (например, билет на спортивное состязание или в театр; код присланный гостю на мобильный).
- Проезд по NFC.
- Возможность адаптации алгоритма работы устройства под бизнес-процесс клиента.
- Возможность подключения широкого спектра дополнительных устройств (камера, сканер отпечатка пальца, специализированных ридеров и других устройств).
- Не ограничено количество языков интерфейса устройства, которые можно переключать в момент проезда.
- Прочие возможности по ТЗ заказчика.



МОДУЛЬ ВЫЕЗДА

Модуль выезда состоит из выездной стойки, шлагбаума, двух петлевых антенн, пары ИК - датчиков, светофора, камеры (опция). Выездная стойка, принимая у пользователя пластиковую карту, откроет шлагбаум только в том случае, если пользователь предварительно оплатил время своей парковки через кассовый автомат.

В техническом решении для Вашего объекта могут использоваться стойки въезда двух линеек оборудования.

Отличительные особенности стоек выезда (версии classic):

- прием парковочной карты
- проверка правильности оплаты за услуги паркинга (контроль лимита времени, предусмотренного тарифом);
- управление работой исполнительных устройств (автоматического шлагбаума);
- обмен информацией с другими элементами системы;
- выведение сообщений на дисплей устройства.



МОДУЛЬ ВЪЕЗДА

Отличительные особенности стоек выезда (версии smart):

- Стойка оборудована 7" цветным ЖК дисплеем повышенной яркости.
- Значительно ускорено время проезда клиента.

Помимо описанных функций классической стойки проезда возможно добавление следующих опциональных возможностей:

- Проезд по ранее полученному штрих-коду (например, билет на спортивное состязание или в театр; код присланный гостю на мобильный телефон; и т.п.).
- Проезд по NFC.
- Возможность подключения широкого спектра дополнительных устройств (камера, сканер отпечатка пальца, специализированных ридеров и других устройств);
- Прочие возможности по ТЗ заказчика.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШЛАГБАУМ

Автоматические шлагбаумы *Magnetic* входят в состав модулей въезда и выезда. Эти шлагбаумы зарекомендовали себя как надежные устройства.

Отличительные особенности шлагбаумов *Magnetic*:

- Скорость подъема стрелы шлагбаума 1,3с
- Пониженное энергопотребление
- Наличие встроенного детектора петлевых антенн
- Встроенная система контроля работоспособности ИК-датчиков
- Дополнительный контур защиты от опускания стрелы
- Контроллер с интеллектуальным управлением и защитой замерзания
- Возможность использования складывающейся стрелы
- Механизм откидывания стрелы шлагбаума
- Алюминиевый корпус
- Сниженная ось вращения стрелы
- Возможность работы без перерыва 7 дней в неделю.

Помимо описанных функций возможно добавление следующих опциональных возможностей:

- Сигнализация об отрыве стрелы шлагбаума
- Светодиодная подсветка стрелы

Технологически в традиционном решении регулирование въезда и выезда производится автоматическими шлагбаумами. Однако также может быть организовано и с помощью иных заградительных устройств.



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КАССОВЫЙ ТЕРМИНАЛ (Автоматические Кассы)

Предназначены для осуществления денежных расчетов за предоставленные услуги на автостоянках, паркингах без участия кассира. Успешно работают более 16 лет на открытом воздухе во всех климатических зонах РФ и СНГ. Принимают все существующие типы купюр в 4-х направлениях и выдают сдачу несколькими типами банкнот и монет (зависит от применяемых тарифов и мест расположения).

Отличительные особенности кассы (версии classic):

- *Четырёхстрочный транслюцентный монохромный дисплей с отображением информации на двух языках;*
- *Световая индикация исполнительных устройств при взаимодействии с клиентом;*
- *Прием денежных средств (банкнот, монет) для оплаты услуг парковки по предъявлению парковочной карты с обязательной выдачей фискального чека;*
- *Подсчет и выдача сдачи (при необходимости) монетами и банкнотами двух номиналов;*
- *Оплату с использованием банковской карты (опция);*
- *Автоматические кассы, могут быть адаптированы в соответствии с региональными особенностями эксплуатации (локализованы под прием определенной валюты);*
- *Контроль уровня загрузки купюроприемников автоматического терминала оплаты.*



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КАССОВЫЙ ТЕРМИНАЛ (Автоматические Кассы)

Отличительные особенности кассы (версии smart)

Помимо описанных функций классической автоматической кассы возможно добавление следующих опциональных возможностей:

• Касса оборудована 15" (или 17") цветным сенсорным ЖК дисплеем повышенной яркости. Значительно улучшена визуальное и функциональное оснащение

Среди опциональных возможностей присутствуют:

- Продление срока действия абонемента.
- Пополнение электронного кошелька (предоплаченной суммы).
- Предоставление скидки по штрих-коду или QR-коду (например, скидочному купону; чеку ТРЦ; билету в театр; и т.п.) (опция).
- Оплата парковки по гос. номеру (опция).
- Продажа предоплаченных карт (опция).
- Выдача штрафной карты (опция).
- Видеонаблюдение с 2х точек (фронтальное и боковое) (опция).
- Расширение количества кассет диспенсера купюр до 4х (опция).
- Поддержка неограниченного количества языков (опция. Штатно: русский, английский).
- Возможность демонстрации рекламных материалов (фото, видео, баннеры).
- Возможность добавления голосового сопровождения отображаемого материала.
- Прочие возможности по ТЗ заказчика.



ОТЛИЧИЯ ЛИНЕЙКИ CLASSIC И SMART СИСТЕМЫ PARKTIME

Наименование	PARKTIME CLASSIC	PARKTIME SMART	Примечание
Прокладка соединительных линий м/у сервером и устройствами	Кабель UTP5e. 2 пары: RS-485 данные, RS-485 голос. Длина линии до 1200м.	Кабель UTP5e. 4 пары Ethernet. Длина линии до 100м. Оптоволоконный кабель. Длина линии до нескольких километров.	В зависимости от выбора технологии передачи данных сильно меняется цена.
Терминал оплаты	Высоконадежный терминал с отлаженным временем ПО на основе контроллера.	Терминал нового поколения с большими возможностями адаптации ПО на основе промышленного компьютера.	Опыт и надежность против современного дизайна и новых возможностей.
	4х строчный текстовый транслюцентный дисплей	15 или 17" цветной сенсорный дисплей повышенной яркости	
	2 языка интерфейса. Поддержка Кириллицы и Латиницы. До 8 специфичных символов алфавита.	Неограниченное число языков интерфейсов. Поддержка любых символов (Unicode).	
		Гибкая адаптация под ТЗ заказчика	

ОТЛИЧИЯ ЛИНЕЙКИ CLASSIC И SMART СИСТЕМЫ PARKTIME

Наименование	PARKTIME CLASSIC	PARKTIME SMART	Примечание
Стойки проезда	Высоконадёжные стойки проезда с отлаженным временем ПО на основе контроллера.	Стойки нового поколения с большими возможностями адаптации ПО на основе промышленного компьютера.	Опыт и надёжность против современного дизайна и новых возможностей
	4х строчный текстовый транслюцентный дисплей	7" цветной дисплей повышенной яркости	
	1 язык интерфейса	Неограниченное количество языков интерфейса	



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Работу всех устройств комплекса организует программное обеспечение, созданное нашими программистами, исходя из формализации самых разнообразных требований, запросов, пожеланий, которые высказали наши покупатели (владельцы паркингов). Именно поэтому наше программное обеспечение постоянно находится в развитии и совершенствовании, обеспечивая владельцам паркингов надежность и безопасность в расчетах, а их клиентам – удобство в пользовании парковочным оборудованием.

Отличительные особенности

- *Мощная и гибкая система отчетности и тарификации.*
- *Распределение прав и ролей пользователей для предотвращения злоупотребления персоналом.*
- *Контроль и обслуживание постоянных и разовых клиентов.*
- *Система контроля состояния оборудования и управление им.*
- *Организация работы с гостями арендаторов.*
- *Контроль проездов автомобилей.*
- *Участие в таких городских программах, как передача свободных мест, оплата по СМС и USSD.*
- *Поддержка системы Мос.Паркинг.*
- *Оплата парковки через мобильное приложение Yandex-Парковка.*

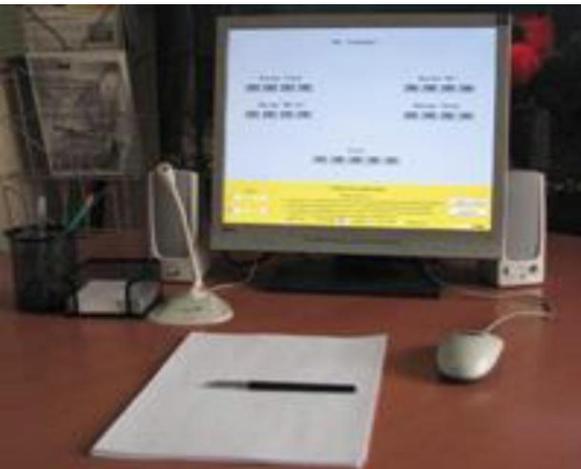
Среди опциональных возможностей присутствуют:

- *Интеграция с системой бухгалтерского и управленческого учёта на базе 1С.*
- *Интеграция с внешними системами применяемыми на объекте заказчика (СКУД и др.).*

ЦИФРОВАЯ ГГС

Устройство предназначено для работы в качестве диспетчерского поста системы громкой голосовой связи. Система обладает рядом неоспоримых достоинств:

- Высокое качество связи.*
- Фиксация пропущенных вызовов.*
- Поддержка до 255 абонентов.*
- Легкая настройка и эксплуатация.*
- Возможность ретранслировать сигнал на любые расстояния.*
- Для подключения системы не требуется тянуть отдельные провода (используются свободные провода кабеля сети).*
- Настраиваемое визуальное представление абонентских устройств на экране монитора.*



ОПИСАНИЕ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Навигационная система направляет клиентов парковки к свободным местам, собирает и обрабатывает статистическую информацию о загрузке парковки. Благодаря Навигационной системе повышается эффективность работы паркинга и уровень его комфорта для клиентов.

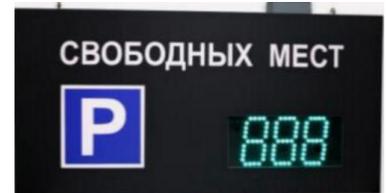
Как с вариантами оборудования, навигационно-информационная система, в зависимости от поставленных задач, может быть как полнофункциональной так и упрощённой.

Система навигации PARKTIME:

Представляет собой упрощённый вариант навигационной системы работающей на данных получаемых с петлевых антенн, размещённых в проездах. Подсчёт количества машиномест осуществляется логикой ПО PARKTIME.

Состав системы:

- Информационное табло на въезде в паркинг, отображающее количество свободных машиномест на данный момент на каждом уровне паркинга, свободных мест в данном
- Информационное табло в проездах указывающее текущее количество секторе паркинга



Система навигации RuCar:

Система, представляя полнофункциональный вариант навигации, определяет статус свободно/занято для каждого места на паркинге при помощи ультразвуковых датчиков присутствия автомобиля. Светодиодный индикатор напротив каждого места информирует водителей о наличии свободных мест в ряду. Информационные табло, расположенные по рядам и зонам парковки, а также на въезде парковки, показывают соответствующее количество свободных мест и подсказывают водителю направление движения по паркингу.

Состав системы:

Датчик присутствия автомобиля

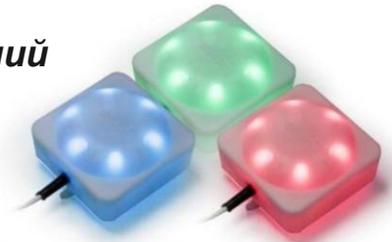
Определяет наличие автомобиля на месте, отсеивает случаи проезда автомобиля без парковки или наличия человека/тележки. Передает информацию на контроллер зоны и управляет световым индикатором машиноместа. Монтируется над местом парковки на высоте до 3,5 метров.

Степень защиты от пыли и влаги: IP44.



Индикатор выносной красно-зеленый/ красно-синий

Монтируется напротив ультразвукового датчика, так чтобы цвет индикатора был хорошо виден при проезде по ряду парковки. Светодиоды повышенной яркости обеспечивают хорошую видимость при любых углах и дальности обзора. Степень защиты от пыли и влаги: IP44.



ОПИСАНИЕ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Табло въезда 3 строки, 3 знака в строке

Показывает общее количество свободных машиномест на парковке. Степень защиты от пыли и влаги: IP54, цвет индикации: зеленый.

Возможно изготовление табло по дизайн макету заказчика.



Табло въезда 1 строка, 3 знака в строке

Располагается на территории парковки у въезда, показывает количество свободных машиномест на всех уровнях парковки. Встроенный фотодатчик автоматически регулирует яркость табло. Степень защиты от пыли и влаги: IP54, цвет индикации: зеленый.



Контроллер зоны

Собирает информацию с датчиков присутствия и передает информацию на контроллер парковки. Установка в монтажный шкаф.



Контроллер парковки

Собирает информацию с контроллеров зон. Управляет всеми табло на парковке и передает данные на главный компьютер. Установка в монтажный шкаф.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение реализует **управление навигационной системой** через графический интерфейс:

- Наглядное отображение ситуации на паркинге в режиме реального времени. Цветовая маркировка состояния парковочных мест - свободно, занято, места для инвалидов, неисправное/неподключенное оборудование;
- Текущая загрузка парковки в числовом и графическом представлении;
- Передача данных в реальном режиме времени для отображения на сайте объекта.

Управление паркингом:

- Включение/отключение световой индикации уровней парковки и парковки в целом.
- Включение/отключение режима эвакуации.

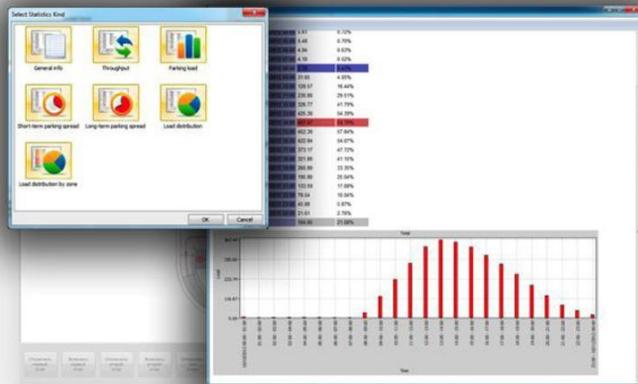


Статистика - формирование отчетов в соответствии с настраиваемыми параметрами отчетного срока, периодичности, а также фильтрации по уровням парковки, дням недели и времени суток:

- Общие показатели о посещении, загрузке и времени парковки.
- Отчет по оборачиваемости посетителей.
- Отчет о загрузке парковки.
- Отчеты о краткосрочной и долгосрочной парковке.
- Отчеты о распределении автомобилей по парковке и по зонам парковки.

Управление оборудованием:

- Обновление ПО ультразвуковых датчиков и контроллеров без демонтажа;
- Диагностика функционирования системы;
- Уровни доступа: пользователь, администратор, супер администратор.



ОБСЛУЖИВАНИЕ АПС «PARKTIME»

*Техподдержка – один из важнейших элементов работы **PARKTIME**. Сопровождение каждого проекта, гарантийное и послегарантийное обслуживание – составная и обязательная часть работы с каждым клиентом.*

и всегда готовы

Мы предоставляем полный спектр услуг по технической поддержке произведенного оборудования предложить всестороннюю помощь по любым возникающим вопросам.

Не секрет, что даже самое высококачественное оборудование нуждается в своевременном

высококвалифицированном обслуживании. Поэтому если Вы хотите быть абсолютно уверенными в корректной работе приобретенного оборудования, мы готовы предложить Вам плановое техническое обслуживание системы.

*Комплексная техническая поддержка **PARKTIME** основывается на следующих составляющих:*

- Постоянно действующая телефонная линия технической поддержки **PARKTIME** ;*
- Высококвалифицированные технические специалисты, проводящие ТО оборудования;*

Уровень нашей техподдержки еще раз убедит Вас в правильности выбора **PARKTIME** !



**Мы рады предложить вам интеллектуальные
парковочные решения "Parktime",
эффективность которых доказана на практике.**

За консультацией и для расчета стоимости проекта:
г. Екатеринбург, пр. Космонавтов 18, корпус 52
+7 (343) 365-13-40,
dk@datakrat.ru / www.datakrat.ru

