



МАКСИМА

Автоматизация парковочных систем с передовыми технологиями, воплощающими многолетний опыт инноваций



Компания **«АП-ПРО»** является одним из значимых участников рынка систем безопасности России, специализируясь на производстве оборудования для платных парковочных систем.

Благодаря многолетнему опыту работы компания постоянно совершенствуется, обновляя свои процессы и оборудование в соответствии с изменениями рынка. Благодаря своевременным изменениям клиенты «АП-ПРО» всегда получают инновационный и удобный продукт, выполненный с учетом их требований.

**Постоянное развитие и движение вперед -
наш приоритет!**

Мы более 14 лет помогаем клиентам делать их бизнес прибыльнее и привлекательнее, освобождая парковочные места для целевых клиентов парковки и внедряя эффективные решения по извлечению прибыли с парковочного пространства.

Более 530 реализованных проектов в 74 городах России

Адлер
Аксай
Актобе
Алушта
Анапа
Астрахань
Барнаул
Белгород
Белогорск
Бишкек
Брянск
Великий Новгород
Видное
Владивосток
Воронеж
Геленджик
Горно-Алтайск
Дзержинск
Долгопрудный
Евпатория
Екатеринбург
Елец
Зеленогорск

Йошкар-Ола
Казань
Калининград
Кириши
Киров
Кисловодск
Котельники
Краснодар
Красноярск
Курск
Люберцы
Майкоп
Москва
Мытищи
Набережные Челны
Невинномысск
Нижнекамск
Нижний Новгород
Новокузнецк
Новороссийск
Новосибирск
Одинцово
Пенза

Петрозаводск
Подольск
Пятигорск
Ростов-на-Дону
Самара
Санкт-Петербург
Саратов
Севастополь
Симферополь
Сочи
Ставрополь
Тобольск
Тольятти
Томск
Тосно
Тула
Ульяновск
Уфа
Химки
Челябинск
Ялта
Ярославль

Более 2450 единиц парковочного оборудования
произведено компанией АП-ПРО

90 сертифицированных партнеров на территории России

325000 автолюбителей используют
парковочное оборудование АП-ПРО ежедневно

14+ лет производим парковочное оборудование

Внедрение проектов под ключ

Разработка оборудования и программного обеспечения

Гарантии от производителя

Автоматизация любых объектов.

- ▶ Современное оснащение и все популярные способы оплаты: от купюр до СБП
- ▶ Система навигации на парковке, покажет количество мест и направление движения
- ▶ Расширенные отчеты использования парковки
- ▶ Интеграция с системами СКУД

04 Семейство оборудования Максима

05 Паркоматы линейки Максима

07 Въездные стойки линейки Максима

09 Выездные стойки линейки Максима

11 Программное обеспечение

12 Распознавание ГРНЗ

13 Система навигации ОКО

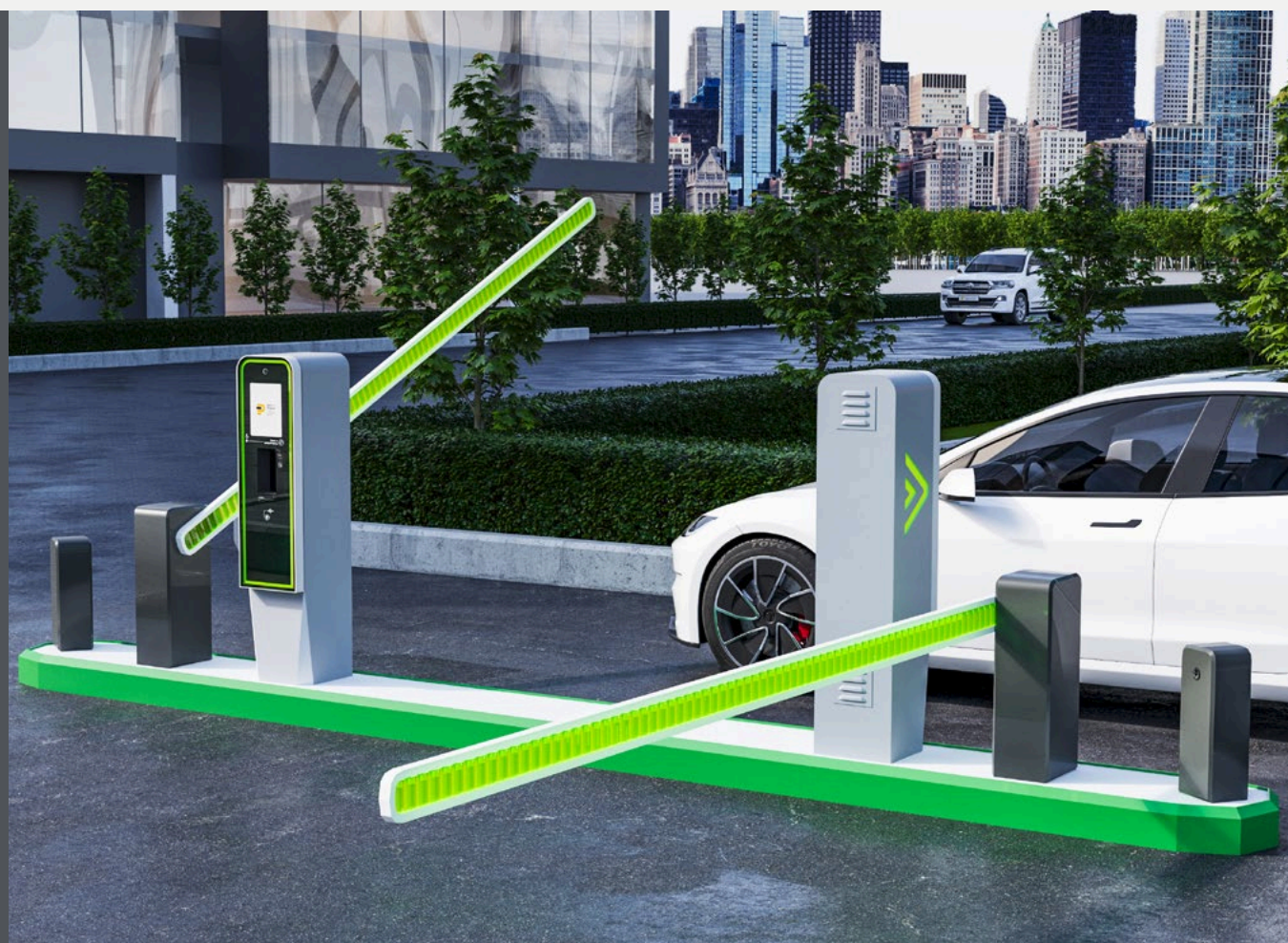
АП-ПРО имеет успешный опыт сотрудничества с проектами федерального масштаба. Оборудование установлено в аэропортах Симферополя и Казани, крупнейших транспортно-логистических комплексах регионов, торговых и бизнес центрах, жилых и спортивных комплексах, а также прочих объектах инфраструктуры.

Собственное производство оборудования и разработка программного обеспечения позволяет достичь безотказной работы системы и обеспечить привлекательную стоимость решений для наших клиентов.

Предлагаем 5 линеек оборудования, использующих все виды идентификаторов. Каждая линейка имеет свои преимущества, что позволяет гибко подходить к решению задач.

За годы работы создана обширная дилерская сеть, позволяющая качественно и в срок осуществлять монтаж и обслуживание систем даже в самых удаленных регионах.

Каждый клиент уникален. Производим оборудование, с учетом корпоративного стиля заказчика и архитектурных особенностей проекта. Важно отметить, кастомизация оборудования не несет дополнительных затрат для заказчика.



Семейство оборудования Максима - комплексное решение для автоматической парковки, обладающее высокой надежностью и производительностью. Система может быть дополнена различным оборудованием, которое позволит легко управлять и наземной, и подземной парковкой.

Основное оборудование семейства Максима

Оборудование семейства Максима интегрируется с сервером АСПП АП-ПРО, что позволяет администраторам парковки с легкостью управлять оборудованием парковки, настраивать группы пользователей, создавать отчеты и анализировать использование парковки посетителями.

Паркоматы оборудования семейства Максима представляют собой не только платежные терминалы. Благодаря дополнительным модулям они могут быть оснащены системами предоставления скидок и сторонними системами оплаты. Также оборудование Максима может быть интегрировано с системами проезда по ГРНЗ и динамической навигацией на парковке.

Семейство оборудования Максима включает в себя три линейки:

Премиум, Плюс и Классик.

Каждая из этих линеек выполнена в стальном корпусе, что обеспечивает высокую надежность оборудования и защиту от различных погодных условий. Они диверсифицированы в соответствии с их функционалом, а также по типу материала, из которого изготовлены лицевые панели.

Лицевые панели в линейках **Премиум** и **Плюс** выполнены из закаленного стекла и полиметилакрилата

Лицевые панели линейки **Классик** выполнены из поливинилхлорида

Премиум и Плюс



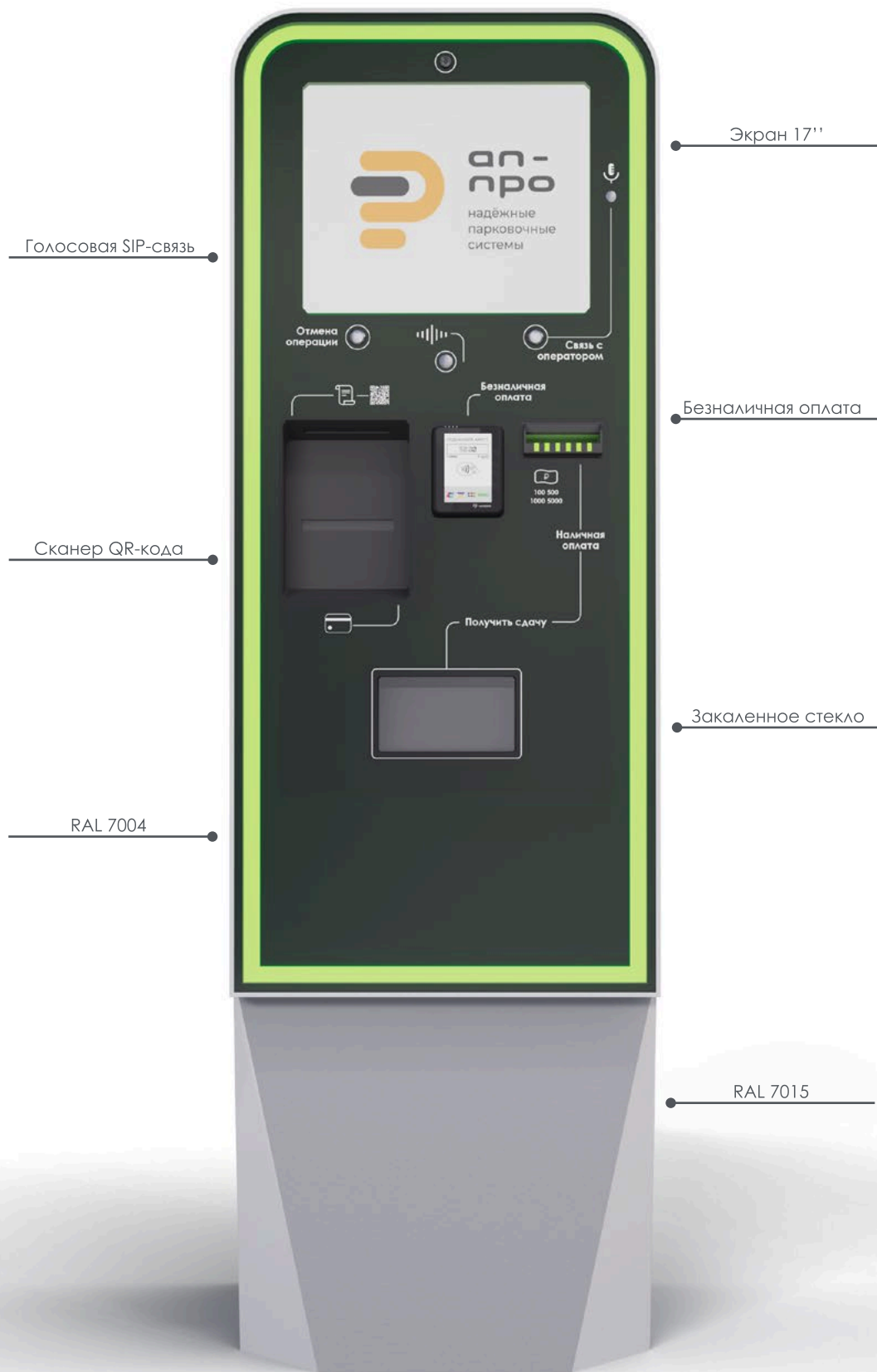
Классик





Характеристики	ПРЕМИУМ	ПЛЮС	КЛАССИК
Корпус оборудования			
Сталь 2 мм	+	+	+
Порошковое окрашивание 3D	+	+	+
Терморегуляция			
Базовый термопакет	+	+	+
Система терморегуляции с противопылевым фильтром	+	+	-
Модуль для экстремальных отрицательных температур	+	+	+
Лицевая панель			
Закаленное стекло	+	-	-
Полиметилакрилат	-	+	-
Поливинилхлорид с ламинированием	-	-	+
Брендинг (в соответствии с бренд-буком заказчика)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Форм фактор идентификации разового клиента			
Билет на термобумаге	+	+	+
Билет на термокартоне	+	+	-
Пригласительный QR	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Парковочная проксимити карта	+	+	+
Государственный регистрационный номерной знак ТС	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Форм фактор идентификации постоянного клиента			
Проксимити карта (СКУД)	+	+	+
Государственный регистрационный номерной знак ТС	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Прием безналичной оплаты (соответствие с 54ФЗ)	+	+	+
Прием наличной оплаты (соответствие с 54ФЗ)			
Выдача 2-мя номиналами купюр	+	+	-
Выдача 1-м номиналом купюр	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	-
Выдача принимаемыми купюрами (ресайклинг)	-	-	+
Печать фискального чека по запросу	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Безопасность			
Встроенная система видео контроля	+	+	-
Модуль контроля открытия	+	+	-
Ригельная система запираания	+	+	+
Система резервного питания	+	+	-
Проверка права бесплатной парковки для лиц с ограниченными возможностями (ГРНЗ)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Взаимодействие с пользователями			
Интерактивная подсветка лицевой панели	+	+	-
Экран повышенной яркости	+	+	+
Сенсорный цветной дисплей	+	+	+
Модуль акцептирования (предоставления скидок)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Система двухсторонней голосовой связи (технология SIP)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
WEB-интерфейс оператора, построение отчетов	+	+	+
Выгрузка отчетов в Excel	+	+	+
Модуль маркетинга			
Трансляция рекламного контента на дисплее	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Интеграция с модулем «ОКО» (УЗД свободных мест)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ

ПАРКОМАТЫ





Характеристики	ПРЕМИУМ	ПЛЮС	КЛАССИК
Корпус оборудования			
Сталь 2 мм	+	+	+
Порошковое окрашивание 3D	+	+	+
Терморегуляция			
Базовый термопакет	+	+	+
Система терморегуляции с противопылевым фильтром	+	+	-
Модуль для экстремальных отрицательных температур	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Лицевая панель			
Закаленное стекло	+	-	-
Полиметилакрилат	-	+	-
Поливинилхлорид с ламинированием	-	-	+
Брендинг (в соответствии с бренд-буком заказчика)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Форм фактор идентификации разового клиента			
Билет на термобумаге	+	+	+
Билет на термокартоне	+	+	-
Пригласительный QR	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Парковочная проксимити карта	+	+	+
Государственный регистрационный номерной знак ТС	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Форм фактор идентификации постоянного клиента			
Проксимити карта (СКУД)	+	+	+
Государственный регистрационный номерной знак ТС	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Безопасность			
Встроенная система видео контроля	+	+	-
Модуль контроля открытия	+	+	-
Ригельная система запираения	+	+	+
Система резервного питания	+	+	-
Взаимодействие с пользователями			
Интерактивная подсветка лицевой панели	+	+	-
Экран повышенной яркости	+	+	+
Встроенный светодиодный светофор	+	+	+
Голосовое сопровождение событий	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Система двухсторонней голосовой связи (технология SIP)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
WEB-интерфейс оператора, построение отчетов	+	+	+
Выгрузка отчетов в Excel	+	+	+
Модуль маркетинга			
Трансляция рекламного контента на дисплее	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Интеграция с модулем «ОКО» (УЗД свободных мест)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Печать рекламной информации на въездном билете	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ

ВЪЕЗДНЫЕ СТОЙКИ



Характеристики	ПРЕМИУМ	ПЛЮС	КЛАССИК
Корпус оборудования			
Сталь 2 мм	+	+	+
Порошковое окрашивание 3D	+	+	+
Терморегуляция			
Базовый термопакет	+	+	+
Система терморегуляции с противопылевым фильтром	+	+	-
Модуль для экстремальных отрицательных температур	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Лицевая панель			
Закаленное стекло	+	-	-
Полиметилакрилат	-	+	-
Поливинилхлорид с ламинированием	-	-	+
Брендирование (в соответствии с бренд-буком заказчика)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Форм фактор идентификации разового клиента			
Билет на термобумаге	+	+	+
Билет на термокартоне	+	+	-
Пригласительный QR	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Парковочная проксимити карта	+	+	+
Государственный регистрационный номерной знак ТС	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Форм фактор идентификации постоянного клиента			
Проксимити карта (СКУД)	+	+	+
Государственный регистрационный номерной знак ТС	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Прием безналичной оплаты (соответствие с 54ФЗ)			
Встроенный терминал оплаты с ККМ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Модуль СБП (динамический уникальный QR)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Безопасность			
Встроенная система видео контроля	+	+	-
Модуль контроля открытия	+	+	-
Ригельная система запираания	+	+	+
Система резервного питания	+	+	-
Взаимодействие с пользователями			
Интерактивная подсветка лицевой панели	+	+	-
Экран повышенной яркости	+	+	+
Встроенный светодиодный светофор	+	+	+
Голосовое сопровождение событий	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Модуль акцептирования (предоставления скидок)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Система двухсторонней голосовой связи (технология SIP)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
WEB-интерфейс оператора, построение отчетов	+	+	+
Выгрузка отчетов в Excel	+	+	+
Модуль маркетинга			
Трансляция рекламного контента на дисплее	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
Интеграция с модулем «ОКО» (УЗД свободных мест)	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ

ВЫЕЗДНЫЕ СТОЙКИ



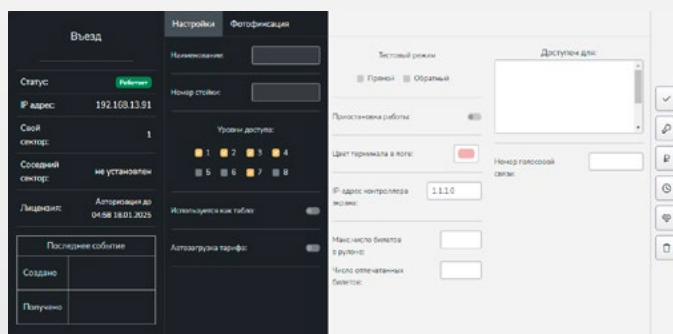
Программное обеспечение АП-ПРО позволяет управлять основными элементами автоматизированной парковки: паркоматами и стойками въезда и выезда.

Оно устанавливается локально на компьютеры операторов платной парковки.

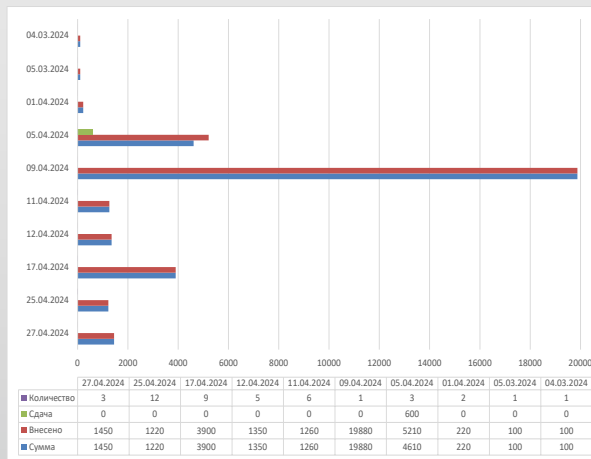
Функционал нашего парковочного оборудования позволяет операторам платных парковок:

- ▶ Отслеживать работу оборудования
- ▶ Резервировать парковочные места (система ОКО)
- ▶ Применять различные тарифы для пользователей парковки
- ▶ Предоставлять скидки по QR-кодам партнерских организаций
- ▶ Выгружать отчеты в Excel
- ▶ Регистрировать и обновлять данные по картам доступа
- ▶ Бронировать места для арендаторов
- ▶ Производить мониторинг на парковке
- ▶ Собирать статистику пользования парковкой
- ▶ Предоставлять скидки посетителям парковки
- ▶ Проверять ТС на соответствие в Федеральном реестре инвалидов
- ▶ Связываться с посетителями через устройства SIP-связи

Выбор отображения



Сформированный отчет



Система распознавания автомобильных номеров АП-ПРО ГРНЗ используется для определения номера транспортного средства при въезде и выезде с парковки.

Встроенные камеры позволяют распознавать номера в дневное время с точностью до 97 %.

Данную систему ГРНЗ можно использовать и в комплексе с другим парковочным оборудованием, и в качестве независимой пропускной системы.

Система распознавания номерных знаков также позволяет формировать группы посетителей, предлагать им разные тарифы, кроме того, возможно вносить номера в чёрный список с запретом въезда данных автомобилей на парковку.

Основные функции системы АП-ПРО ГРНЗ:

- ▶ Привязка распознанного номера к въездному билету
- ▶ Сверка номера автомобиля и номера на билете при выезде
- ▶ Поиск автомобиля в базе данных системы по гос. номеру
- ▶ Возможность повторной печати утерянного билета
- ▶ Защита от повторного въезда - запрет нелегитимного повторного использования бесплатной стоянки автомобилистами

Принцип работы

При въезде, когда автомобиль попадает в определенную зону действия камеры, номер автоматически распознается. Клиент получает въездной билет либо автоматически, либо при нажатии кнопки.

При наличии номера в белом списке шлагбаум открывается автоматически без печати билета.

При выезде, посетитель должен вставить билет в билетоприемник или поднести к сканеру, номер на билете сравнивается с номером автомобиля и шлагбаум открывается при совпадении.

Если номер внесен в белый список открытие происходит автоматически.



Система динамической навигации на парковке АП-ПРО ОКО, предназначена для обнаружения присутствия автомобиля на парковочном месте. Данную систему можно связать с сервером АСПП АП-ПРО, контроллерами табло и облачным сервисом.

Над каждым парковочным местом на крытой парковке устанавливается ультразвуковой датчик, передающий информацию о присутствии автомобиля на табло. Также на датчике устанавливается светодиодный индикатор повышенной яркости, который отображает занятость парковочного места.

Ультразвуковые датчики настроены не учитывать наличие небольших предметов на парковочном месте, таким образом тележки из супермаркета или самокаты не будут мешать автомобилистам найти свободное место на парковке. Данная система подходит для многоуровневых подземных паркингов, а также парковок с большим количеством мест.

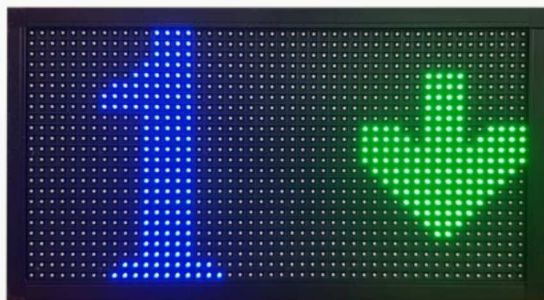
ДАТЧИКИ



- › Обнаружение автомобиля на парковочном месте
- › Световая индикация состояния места: СВОБОДНО / ЗАНЯТО
- › Обмен информацией с контроллером табло ОКО-gate через зашифрованный беспроводной канал

- › Зашифрованный радио канал для безопасной передачи данных
- › Связь до 1000 м благодаря уникальному согласованию импеданса
- › Диапазон обнаружения автомобиля от 50 см до 450 см
- › Удалённая настройка и диагностика с передачей данных на сервер
- › Настройка цветовой гаммы работы
- › Интеграция с системой АСПП "АП-ПРО" и облачным сервисом
- › Магнитные крепления для установки на металлическую поверхность
- › Универсальное напряжение питания (7-24 в.)
- › Датчик готов к работе сразу после монтажа и подключению сети
- › Настройка через web-интерфейс контроллера Табло ОКО-gate по Wi-Fi
- › RGB подсветка позволяет определить состояние работы датчика
- › Постоянный мониторинг напряжения питания и потребления

ТАБЛО



- › Отображение количества свободных мест в определённом секторе
- › Отображение направления движения в сторону свободных парковочных мест
- › Обмен данными с контроллером табло ОКО-Server, сервером АСПП АП-ПРО, облачным сервисом через беспроводной канал WI-FI
- › Сбор и обработка информации с датчиков ОКО 1

- › WI-FI канал для передачи данных
- › Удалённая настройка и диагностика с передачей данных на сервер
- › Обмен данными с облачной платформой или сервером парковки АП-ПРО
- › Интеграция с системой АСПП "АП-ПРО" и облачным сервисом
- › Универсальное напряжение питания (24-220 в.) обеспечивает гибкость подключения
- › Герметичный корпус IP-66, подходит для использования в помещениях и на улице
- › Возможность изготовления по размерам заказчика
- › Мониторинг и конфигурирование через web-интерфейс сервера АСПП АП-ПРО

- › Отображение количества свободных мест в группе секторов или итога на парковке
- › Отображение направления движения в сторону свободных парковочных мест
- › Обмен данными с контроллером, сервером АСПП АП-ПРО, облачным сервисом
- › Сбор и отображение данных с нескольких Табло ОКО-GATE



- › WI-FI канал для передачи данных
- › Удалённая настройка и диагностика с передачей данных на сервер
- › Обмен данными с облачной платформой или сервером парковки АП-ПРО
- › Интеграция с системой АСПП "АП-ПРО" и облачным сервисом
- › Универсальное напряжение питания (24-220 в.) обеспечивает гибкость подключения
- › Герметичный корпус IP-66, подходит для использования в помещениях и на улице
- › Возможность изготовления по размерам заказчика
- › Мониторинг и конфигурирование через web-интерфейс сервера АСПП АП-ПРО