

PERCo

Парковочная система
PERCo.Паркинг

 **СДЕЛАНО
В РОССИИ**





Сервер под управлением Linux



Масштабируемость



Единый интерфейс мониторинга парковки



Возможности интеграции (API)



Конструктор тарифов



Работа в привычных браузерах и ОС



Различные способы идентификации



Встроенная голосовая связь



Различные способы оплаты



Автономная диагностика оборудования

ТАРИФИКАЦИЯ

Конструктор тарифов

Реализована возможность как использовать готовые тарифы, так и создавать индивидуальные пользовательские тарифы с помощью конструктора.

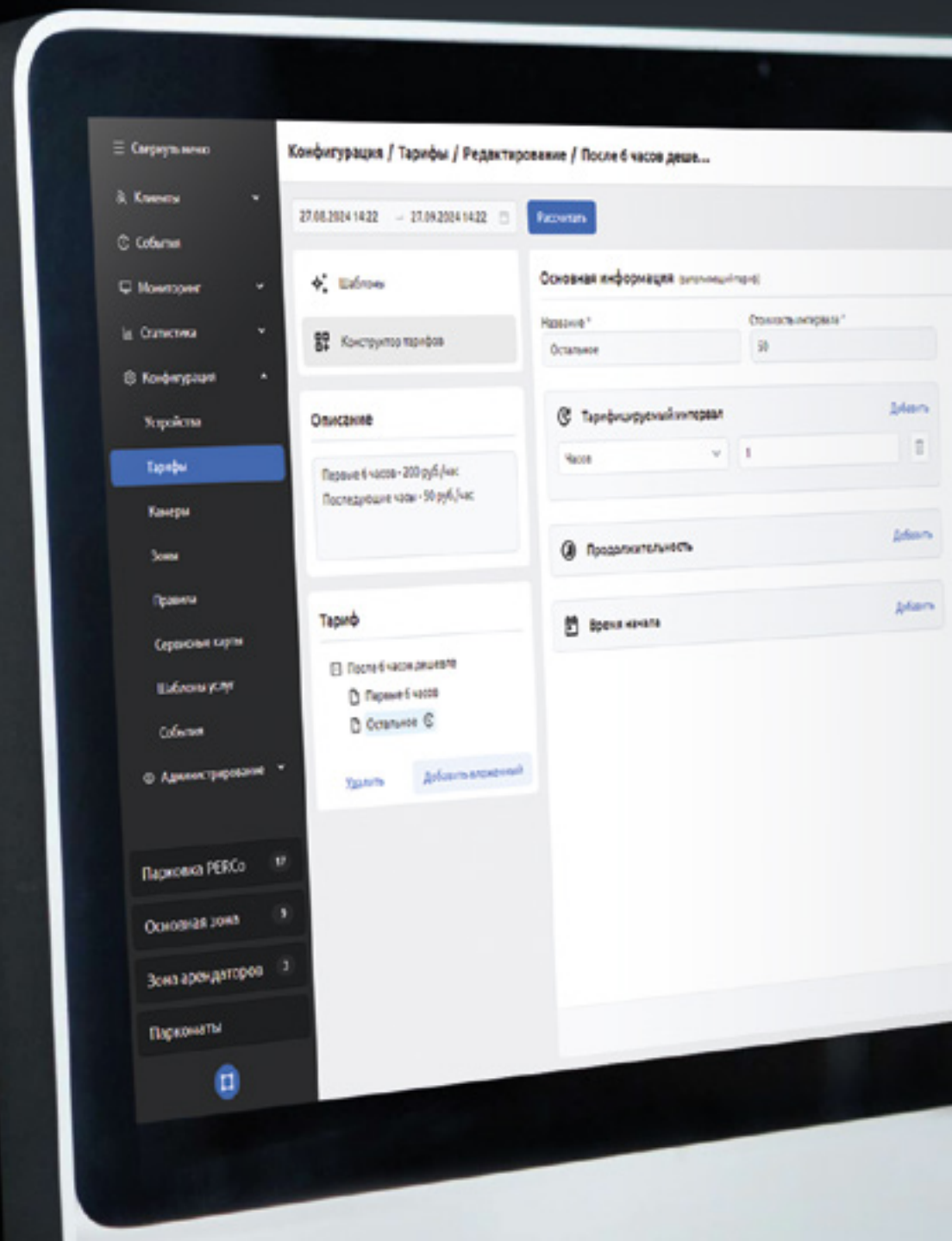
Возможна настройка детализации тарифов с точностью до минуты, а также создание неограниченного количества уровней вложенности в тарифе.

Доступны гибкие правила тарификации для разных типов клиентов. Тариф может быть привязан к календарной сетке, дню недели или длительности пребывания клиента на парковке.

Для проверки корректности созданного тарифа и удобства предоставления расчета реализована функция визуализации расчета стоимости посещения по тарифу.

Варианты оплаты

- Безналичный расчет через паркомат или на выезде
- Наличный расчет с выдачей сдачи
- Применение скидки
- Продление абонеента
- Восстановление билета по номеру автомобиля
- Фиксация принятой оплаты оператором



Категории пользователей

Система позволяет организовать доступ на парковку для различных категорий пользователей с разграничением по времени и тарифам.

- Разовые посетители – доступ осуществляется на разовой основе по штрихкодам парковочных билетов
- Постоянные посетители – доступ сотрудников предприятия, владеющего парковкой, реализован на базе постоянных идентификаторов
- Арендаторы – доступ сотрудников арендаторов площадей с учетом лимита парковочных мест, установленного для арендатора
- Владельцы абонементов – доступ в заданный период времени по индивидуальному тарифу
- Гости – разовый доступ гостей компании или ее арендаторов на базе QR-кода, предъявляемого с экрана смартфона или бумажного носителя





ПРАВИЛА ДОСТУПА

Способы идентификации

- Распознавание автомобильных номеров
- Штрихкоды и QR-коды на бумажных и картонных (fan-fold) билетах
- Карты доступа EMM/HID/MIFARE
- Транспондеры
- Банковские карты и смартфоны с NFC
- Пассивные UHF метки

Гибкий доступ на парковку

Доступ на парковку можно настроить с учетом времени, категории автомобиля и пользователя, устройства, компании, зоны, заполненности парковки и др.

Чёрный список

В системе ведется список автомобилей, которым запрещен доступ на парковку. Оператор имеет возможность оперативного поиска по номеру авто и добавления номера в черный список.

Распознавание номеров

Применение распознавания автомобильных номеров существенно повышает уровень безопасности и упрощает контроль транспортных потоков.

Среди основных преимуществ данного способа идентификации:

- Увеличение пропускной способности
- Удобный проезд по пригласительным билетам и абонементом
- Защита от передачи идентификатора
- Быстрое расследование нарушений
- Блокирование выезда при несоответствии номера автомобиля и билета
- Восстановление утерянного билета по номеру автомобиля
- Запрет доступа автомобилей с номерами в черном списке
- Допуск на объект при частичном распознавании номера в случае неблагоприятных погодных условий



Свернуть меню

Клиенты

События

Мониторинг

Управление

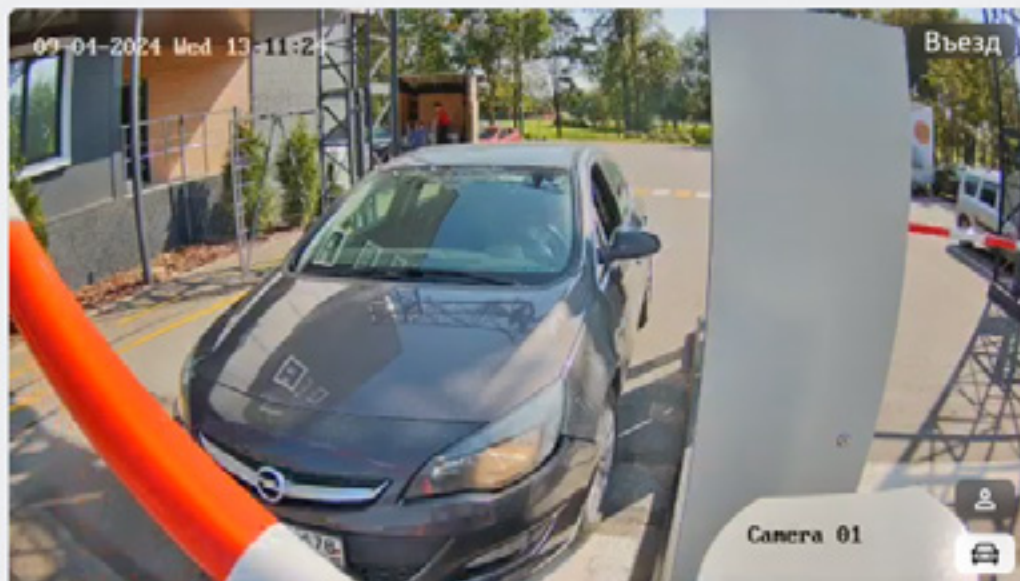
Схема

Статистика

Конфигурация

Администрирование

Мониторинг / Управление



P000KE178

P000KE178



Дата	Время	Тип	Описание	Изображение	Видео	Устройство	Тип устройства
04.09.2024	13:11:14		Сигнал на открытие шлагбаума (устройство Въезд, въезд)			Въезд	Въезд
04.09.2024	13:11:12		Сигнал на открытие шлагбаума (устройство Въезд, въезд)			Въезд	Въезд
04.09.2024	13:11:09	●	Создание билета успешно: правило One-time entrance! (устройство Въезд, въезд)			Въезд	Въезд
04.09.2024	13:11:09		Создан клиент d8323d31a3f0				
04.09.2024	13:11:03	●	Ответ на запрос доступа по идентификатору : проезд запрещён...			Въезд	Въезд
04.09.2024	13:11:03	●	Распознан номер P000KE178			Въезд	Въезд
04.09.2024	13:11:03		Автомобиль подъехал (устройство Въезд, въезд)			Въезд	Въезд

Основная 157

Вложенная 100

Паркоматы



МОНИТОРИНГ

Быстрый доступ к управлению устройствами и звонкам

Возможность запуска панели управления из меню позволяет оператору управлять проездом вручную и совершать звонки на стойки и паркомат, находясь в любом разделе системы.

Видеонаблюдение

Получение изображения с камер видеонаблюдения осуществляется без установки дополнительного программного обеспечения.

Уведомления

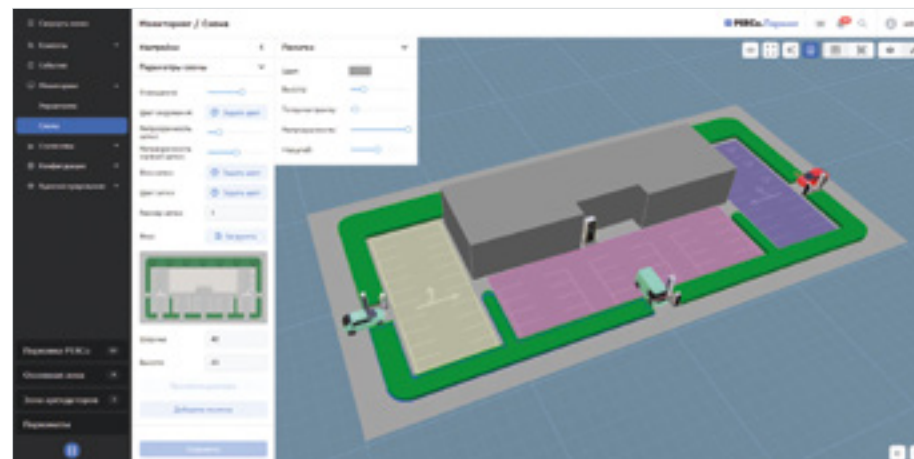
Гибкая настройка логики уведомлений позволяет оператору получать информацию о состоянии парковки разными способами: как в ПО PERCo.Паркинг, так и в Telegram, ВКонтакте, по e-mail.

Интерактивная схема парковки

Для мониторинга парковки и управления оборудованием реализована возможность создания индивидуальной схемы объекта в 3D, конфигурация зон любой сложности, размера и цвета.

На схеме размещается оборудование парковки: стойки въезда/выезда, паркоматы, шлагбаумы, видеокамеры.

Работа с интерактивной схемой позволяет получать максимально полную и информативную картину событий на парковке, вести запись с видеокамер, управлять проездами транспортных средств.



АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Удаленное конфигурирование оборудования

Для сетевого обнаружения используется протокол mDNS (Multicast DNS). Конфигурация всех устройств выполняется независимо от их расположения на территории.

После подключения к сети оборудование автоматически обнаруживается в программном обеспечении PERCo.Паркинг и становится доступно для дальнейшей настройки.

Статистика / Действия оператора

Все

События

Начало... Конечная...

События	Количество	Действия
Звонок. Разговор завершил	100	Показать
Звонок. Разговор начал	100	Показать
Камера создана	9	Показать
Камера обновлена	20	Показать
Группа клиентов обновлена	1	Показать
Клиент создан	2	Показать
Запрос на разрешение разового прохода	695	Показать
Запрос на закрытие шлагбаума	57	Показать
Запрос на открытие шлагбаума	58	Показать
Устройство создано	2	Показать
Устройство обновлено	10	Показать
Файл загружен	107	Показать
Прошло обновлено	2	Показать

Основная 77

Вложенная 100

Паркоматы



Планировщик заданий

Позволяет по заданному расписанию выполнить автоматически действия:

- создание резервной копии базы данных для защиты от потери информации из-за сбоев, ошибок или аппаратных поломок с возможностью последующего восстановления;
- удаление устаревших данных для сокращения объема хранимой информации и размера резервных копий;
- формирование счетов арендаторам для автоматизации процесса взаиморасчета;
- повторная отправка приглашений посетителям для автоматизации процесса напоминания о визите за заданное время до посещения;
- создание и рассылка отчетов для своевременного предоставления аналитических данных операторам или собственникам парковки.

Контроль действий

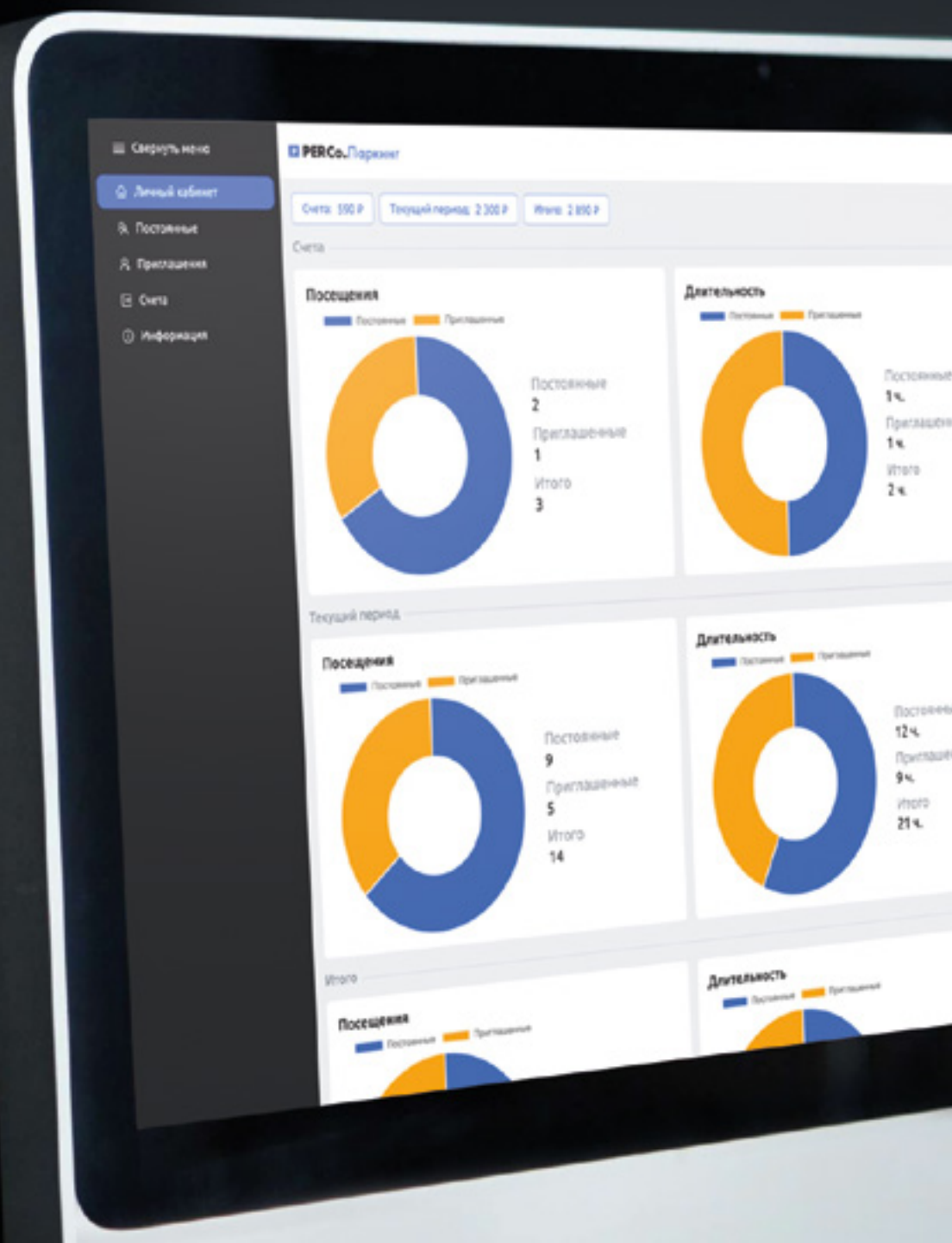
В системе фиксируются все события и действия операторов. Доступны такие опции как запись разговоров и учет длительности звонков с привязкой к оператору.

Система позволяет настроить режим, при котором оператор должен оставить комментарий на определенные события. Система фиксирует реакцию оператора на уведомления и сохраняет комментарии, доступен просмотр статистики о времени реакции оператора.

Разграничение прав доступа

Оператор может не иметь доступа к финансовым отчетам, к функционалу конфигурирования оборудования. Реализована возможность ограничить доступ на просмотр, добавление, редактирование и удаление данных.

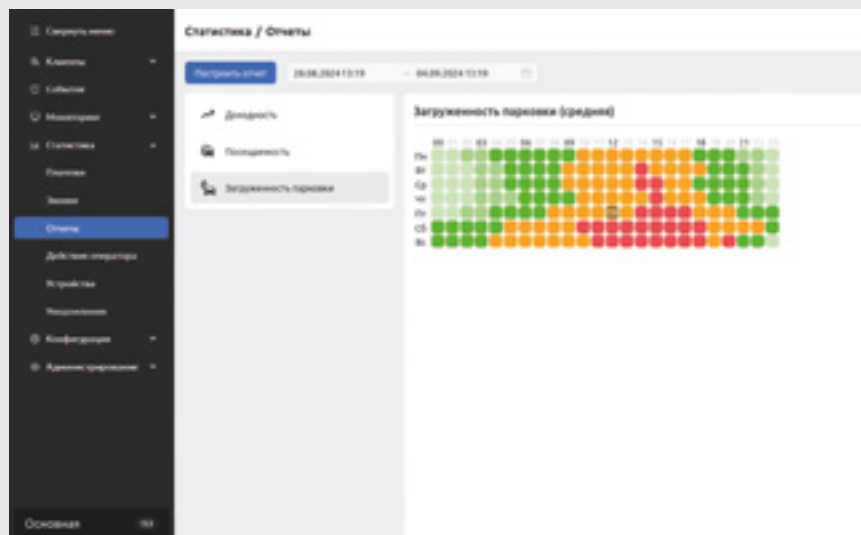
ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ АРЕНДАТОРОВ



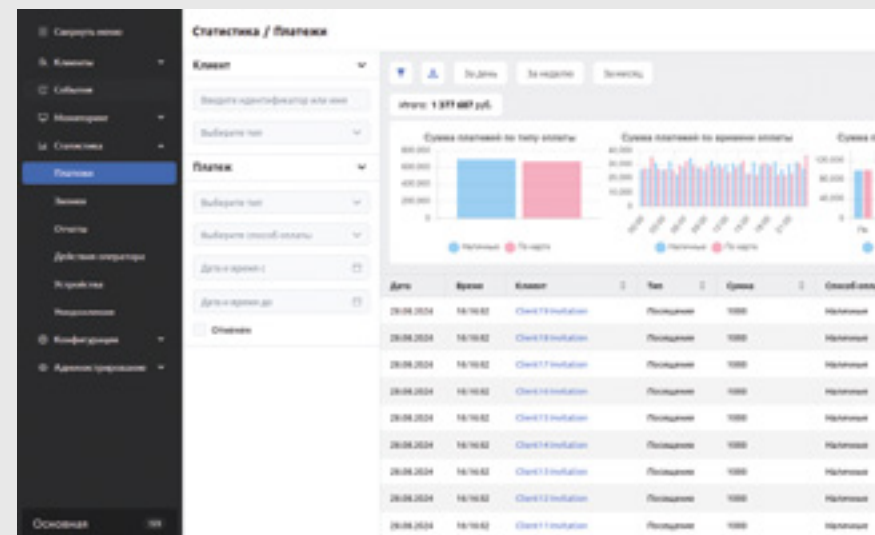
PERCo.Паркинг — решение для торговых, бизнес-центров и других объектов, для которых парковка — значимая часть сервиса, позволяющая увеличить привлекательность объекта для потенциальных арендаторов и повысить лояльность текущих резидентов за счет:

- возможности создания компаний с индивидуальными тарифами и лимитами для их сотрудников и гостей;
- предоставления доступа в личный кабинет арендатора для работы с пригласительными и просмотра статистики посещений;
- возможности предоставления скидок для оплаты стоимости парковки гостям арендаторов;
- автоматизации формирования счетов для оплаты услуг по аренде парковочного пространства.

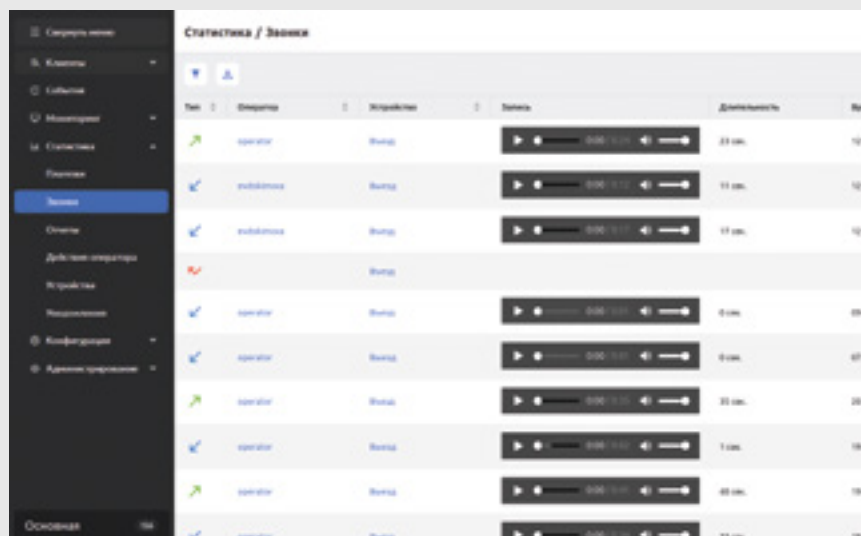
СТАТИСТИКА



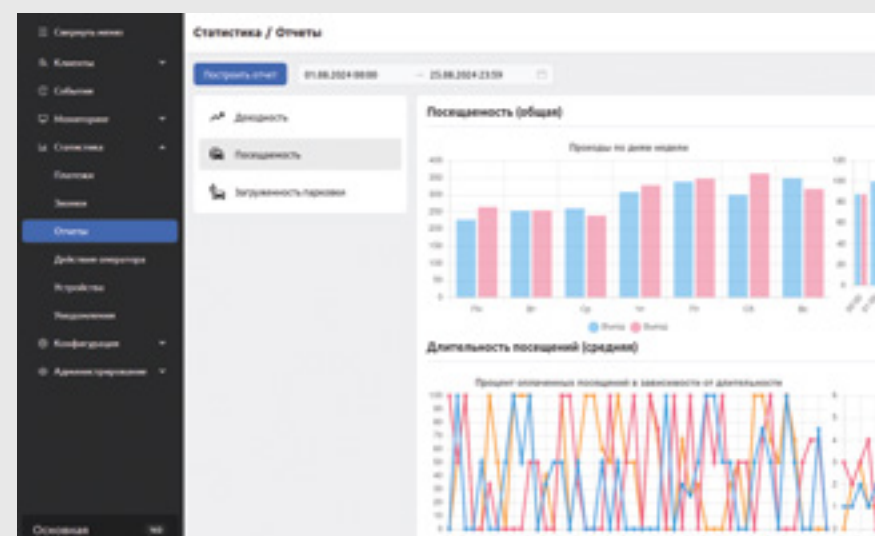
Статистика-Отчеты-Загруженность



Статистика-Платежи



Статистика-Звонки



Статистика-Отчеты-Посещаемость

СТОЙКА ВЪЕЗДА

Основные функции

- Печать билета со штрихкодом
- Считывание карт доступа, штрихкода и QR-кода
- Обмен данными с сервером: информация об идентификаторах, управлении устройствами, состоянии устройств
- Управление шлагбаумом, светофором

Комплектации

- Стойка PP-01 с термопринтером для печати билетов, мультиформатным считывателем
- Стойка PP-01 Q с термопринтером для печати билетов, мультиформатным считывателем и сканером QR-кодов



Полка для хранения термоленты и инструментов



СТОЙКА ВЫЕЗДА

Основные функции

- Считывание штрихкода, карты доступа и QR-кода
- Оплата парковки
- Обмен данными с сервером: информация об оплате, идентификаторах, управлении устройствами, состоянии устройств
- Управление шлагбаумом, светофором

Комплектации

- Стойка PP-02 с мультиформатным считывателем и сканером QR-кодов
- Стойка PP-02P с мультиформатным считывателем, сканером QR-кодов и терминалом бесконтактной оплаты

Технические характеристики стоек



климат-контроль



контроллер управления



диапазон температур



степень защиты



датчики температуры

RAL

7035/
9005



двухканальный датчик индукционных петель



ДВУХУРОВНЕВАЯ СТОЙКА ВЪЕЗДА

Назначение

Решение на базе двухуровневых стоек предназначено для организации проезда не только легкового, но и грузового транспорта, а также автобусов на платные парковки. Актуально для логистических центров, складских комплексов, аэропортов.

Комплектации

- Двухуровневая стойка въезда:
Стойка въезда PP-01 и второй уровень стойки въезда PPD-01
- Двухуровневая стойка въезда (со сканером QR-кода):
Стойка въезда PP-01 Q и второй уровень стойки въезда PPD-01 Q



Встроенная IP камера

Встроенная динамическая подсветка

Кнопка вызова оператора

ЖК дисплей 10"

Сканер QR-кода

Кнопка выдачи билета

Мультиформатный считыватель

Высокоскоростной термопринтер со слотом выдачи билета

2 сервисные дверцы для доступа к оборудованию

Оцинкованная сталь, порошковая окраска

ДВУХУРОВНЕВАЯ СТОЙКА ВЫЕЗДА

Комплектации

- Двухуровневая стойка выезда:
Стойка выезда PP-02 и второй уровень стойки выезда PPD-02
- Двухуровневая стойка выезда (с терминалом безналичной оплаты):
Стойка выезда PP-02P и второй уровень стойки выезда PPD-02P

Технические характеристики



климат-
контроль



контроллер
управления



диапазон
температур



степень
защиты



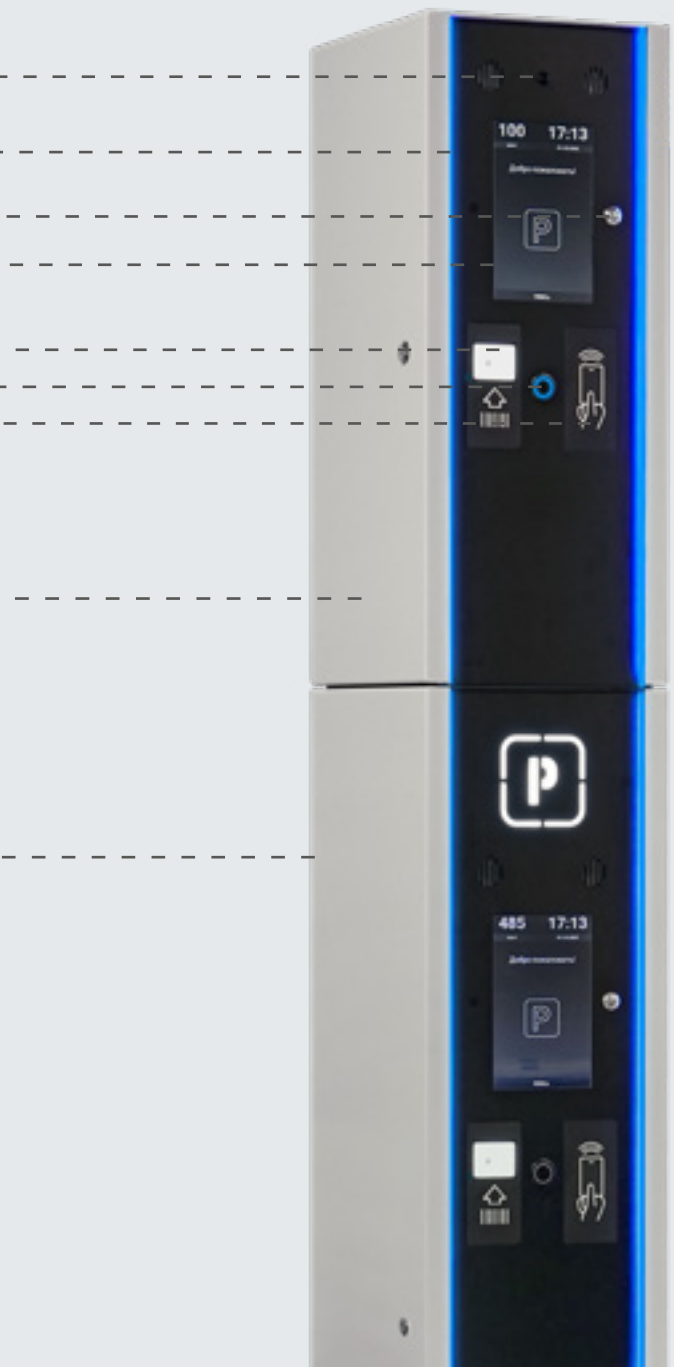
датчики
температуры

RAL

7035/
9005



двухканальный
датчик
индукционных
петель



КОНТРОЛЛЕР

Состав

- Настенный кронштейн в комплекте
- Двухканальный датчик индукционных петель
- Встроенные блоки питания 12V и 24V
- Встроенный сетевой коммутатор PoE

Подключение

- до 4 шлагбаумов
- до 3 двухканальных датчиков петель
- до 8 индукционных петель
- до 8 считывателей IR19
- до 8 считывателей дальнего действия
- до 8 терминалов проезда PR-01
- до 8 IP-камер
- до 8 светофоров

Технические характеристики



климат-
контроль



контроллер
управления



диапазон
температур



степень
защиты

RAL

7035

Оцинкованная сталь,
порошковая окраска



ТЕРМИНАЛ ПРОЕЗДА



- Мультиформатный считыватель
- Сканер QR-кода
- Настенный кронштейн в комплекте
- Возможность установки на стойке

Технические характеристики



Встроенный
подогреватель



диапазон
температур



степень
защиты

ПАРКОМАТ

для наличной и безналичной оплаты

Разграничение доступа
к оборудованию и финансовому отсеку

Основные функции

- Сканирование штрихкода билета
- Расчет стоимости парковки
- Оплата парковки по номеру автомобиля, карте, штрихкоду
- Наличная и безналичная оплата: купюры, банковская карта, QR-код
- Выдача сдачи
- Восстановление утерянного билета
- Продление абонеента
- Предоставление скидки по QR-коду

Технические характеристики



система
климат-
контроля



диапазон
температур

RAL

7035/
9005



степень
защиты



датчики
открытия
двери

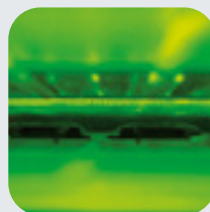
Кнопка вызова
оператора

Отсек с оборудованием

Сканер QR и
штрихкода

Мультиформатный
считыватель

Финансовый отсек



Защита прорези выдачи
билета от осадков

Оцинкованная сталь,
порошковая окраска



ОПЛАТА ПАРКОВКИ



ПАРКОМАТ

для безналичной оплаты

- Встроенная IP камера
- Кнопка вызова оператора
- ЖК дисплей 18,5"
- Оцинкованная сталь, порошковая окраска
- Сканер QR и штрихкода
- Мультиформатный считыватель
- Высокоскоростной термопринтер со слотом выдачи билета

Технические характеристики



система
климат-
контроля



диапазон
температур

RAL

7035/
9005



степень
защиты



датчики
открытия
двери

РУЧНАЯ КАССА

Оператор может идентифицировать клиента и принять безналичную оплату с помощью беспроводного терминала INPAS A930RTX, на который устанавливается мобильное приложение PERCo.Платежи.

Основные преимущества:

■ Мобильность

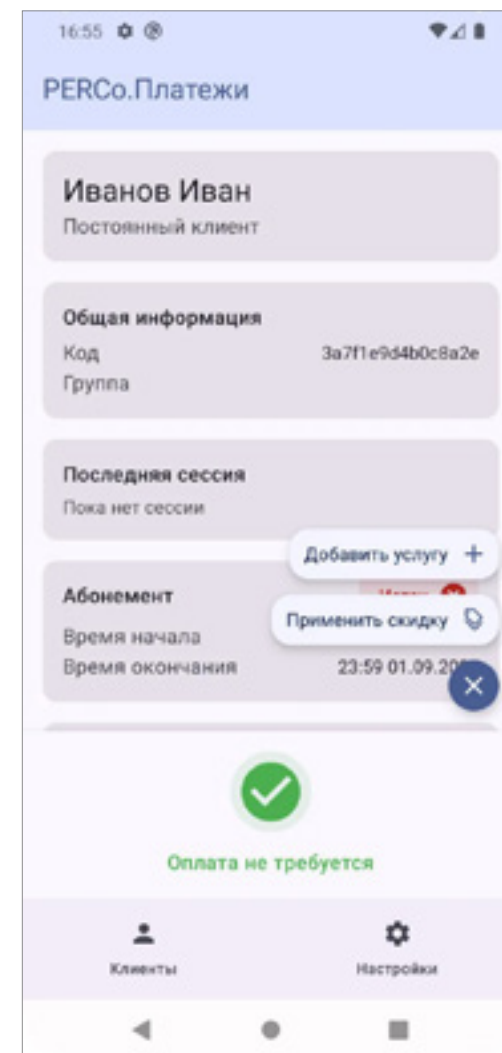
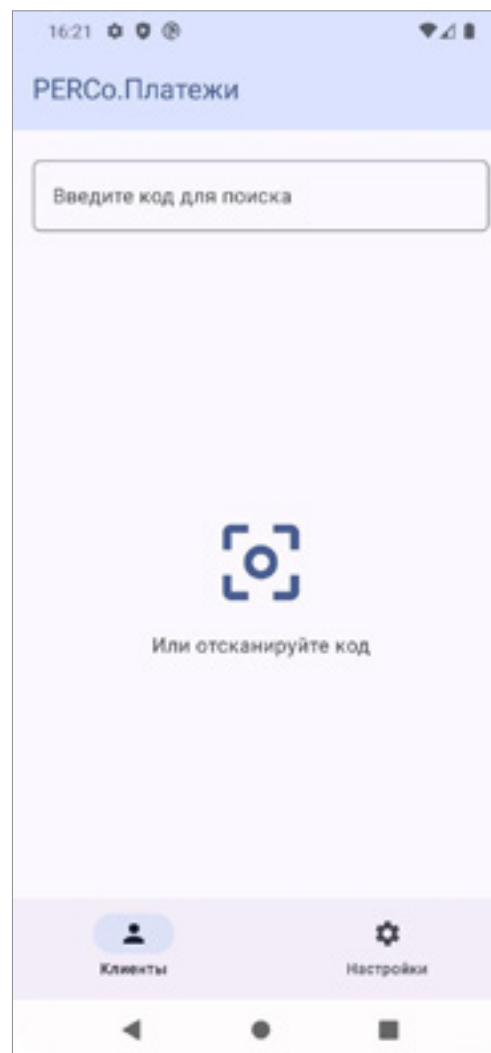
Касса не привязана к стационарному рабочему месту.

■ Множество возможностей в мобильном приложении

Отображение информации о клиентах, корректировка суммы скидки и стоимости дополнительных услуг, поиск по частичному совпадению для идентификации клиента и другие функции.

■ Экономия

На небольших парковках мобильную кассу можно использовать для получения оплаты вместо паркомата. Это позволит снизить стоимость организации платной парковки.



Память 1 Гб DDR + 8Гб eMMC,
MicroSD (до 128 Гб)

Каналы связи WiFi, 4G, 3G, 2G, Bluetooth 4.2

Сенсорный экран 5,5»

Слот для платежной карты

Принтер чеков

Аккумуляторная
батарея 2600 mAh

Основная камера с подсветкой

Считыватель карт

Технические характеристики

Paydroid

операционная
система PayDroid



USB Type-C

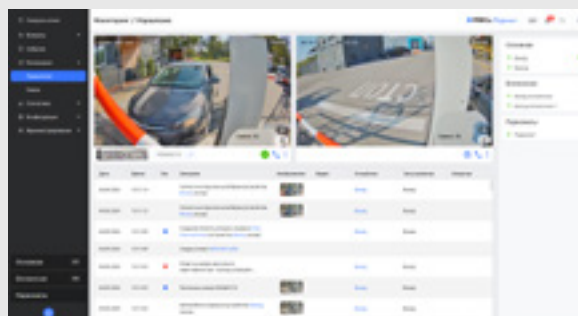
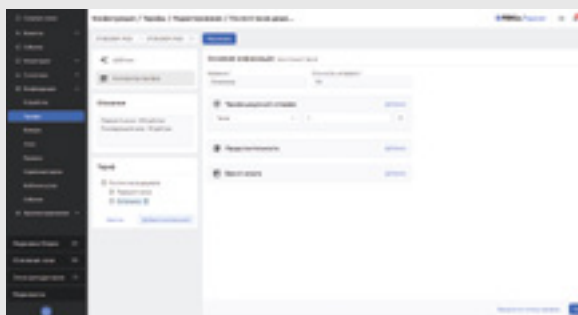
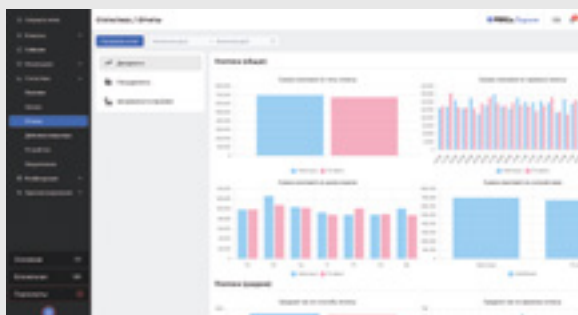


диапазон
температур



SIM и SAM
слоты





ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

PERCo-P-Base «Базовый пакет ПО»

предназначен для управления парковочной системой PERCo.Паркинг. Базовое ПО позволяет организовать контролируемый доступ транспортных средств и получение оплаты в соответствии с назначенным тарифом без участия оператора. Базовый пакет поддерживает подключение до 4-х устройств и работу в одной парковочной зоне.

PERCo-P-TF Модуль «Конструктор тарифов»

позволяет пользователю самостоятельно создавать индивидуальные тарифы при помощи конструктора с учетом потребностей парковки.

PERCo-P-LPR Модуль «Распознавание номеров»

предназначен для распознавания номеров транспортных средств, движущихся со скоростью до 20 км/час, может применяться для восстановления билета по номеру и контроля соблюдения правил проезда.

PERCo-P-CT Модуль «Личный кабинет арендатора»

предназначен для создания личных кабинетов арендаторов, где арендаторы смогут управлять своими парковочными площадями.

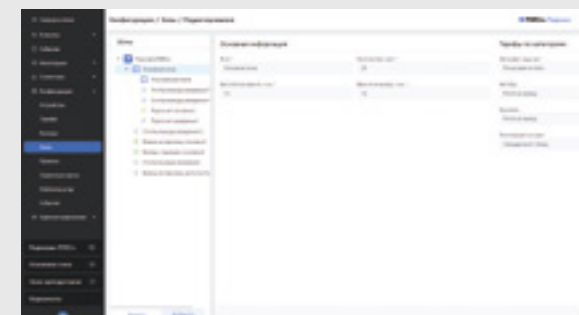
PERCo-P-PN Модуль «Интерактивная схема парковки»

позволяет получать информацию о состоянии устройств системы в режиме реального времени на интерактивной схеме, а также управлять ими удаленно.



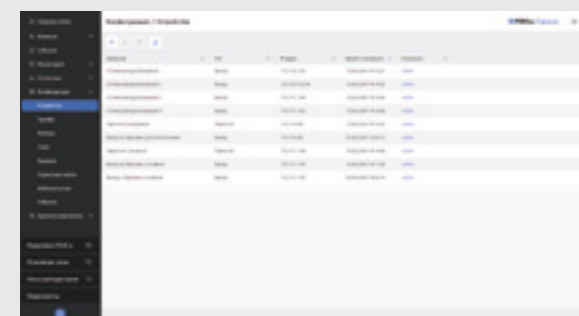
PERCo-P-ZM «Дополнительные зоны парковки»

позволяет создавать неограниченное количество парковочных зон с разными правами доступа и тарифами.



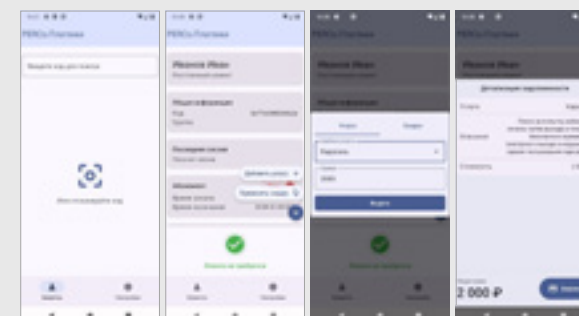
PERCo-P-DV «Дополнительные устройства»

позволяет добавить необходимое количество устройств: стоек въезда/выезда, паркоматов, ручных касс.



PERCo-P-MT Модуль «Ручная касса»

позволяет добавить к системе PERCo.Паркинг мобильную кассу, с помощью которой можно идентифицировать клиента и принять у него оплату. Пользуясь мобильной кассой, оператор парковки сможет выполнять эти действия без стационарного рабочего места.



ПРИМЕРЫ ПРОЕЗДОВ

Однонаправленные проезды

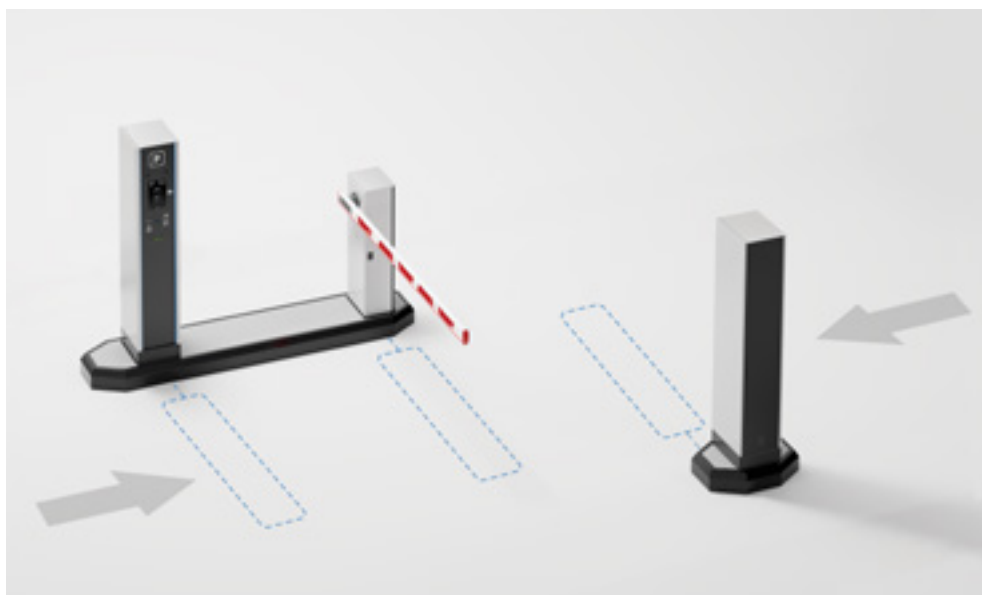


2 однонаправленных проезда на одном островке

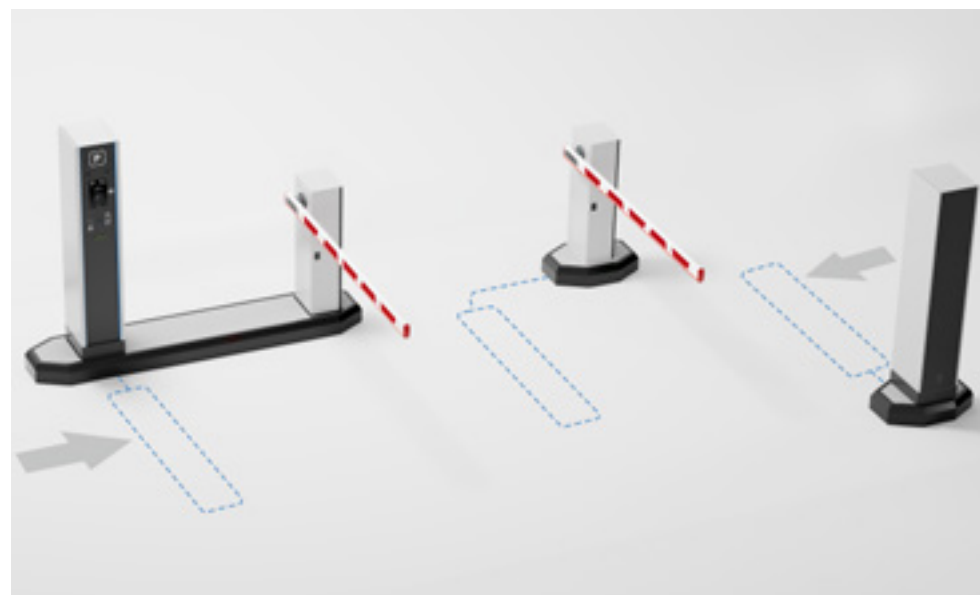


2 однонаправленных шлюзовых проезда на одном островке

Двунаправленные (реверсивные) проезды

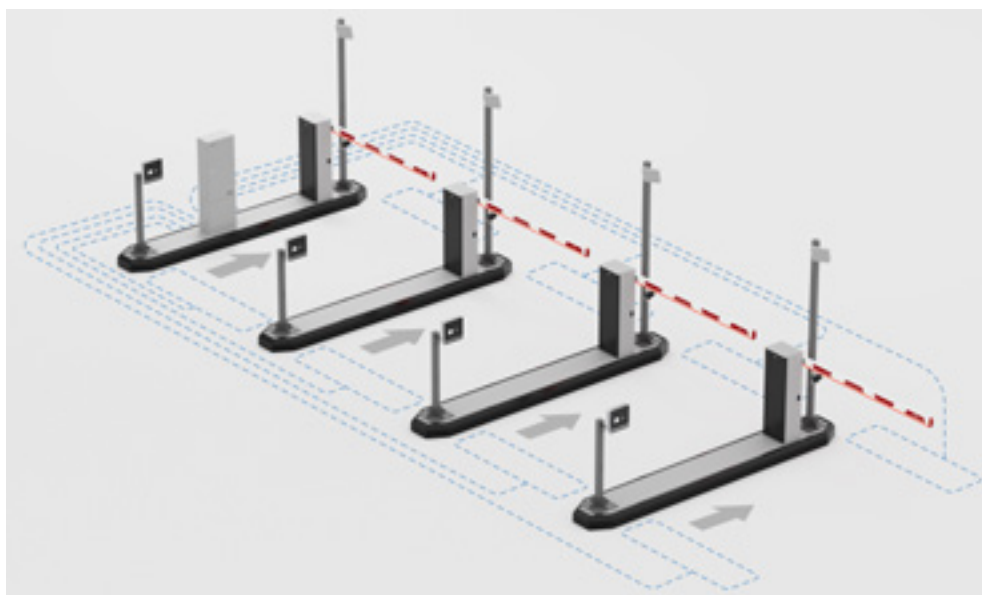


Двунаправленный реверсивный проезд на одном островке



Реверсивный шлюзовой проезд на одном островке

Проезды во вложенные зоны



4 однонаправленных точки проезда на четырех островках



Один проезд с дублирующими устройствами (проезд для грузовых и праворульных автомобилей)



Деловой квартал Sun City, Санкт-Петербург



Бизнес-центр, Санкт-Петербург



Подземная парковка, Санкт-Петербург



Парковка ММЦ Сахарово, Москва

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ PERCo

Компания PERCo – ведущий российский производитель. Оборудование и программное обеспечение разрабатываются специалистами компании. Качество PERCo признано во всем мире. Продукция PERCo продается и устанавливается в 96 странах мира.

37 лет работы
на рынке

96 стран
продаж

 доступность
на складе

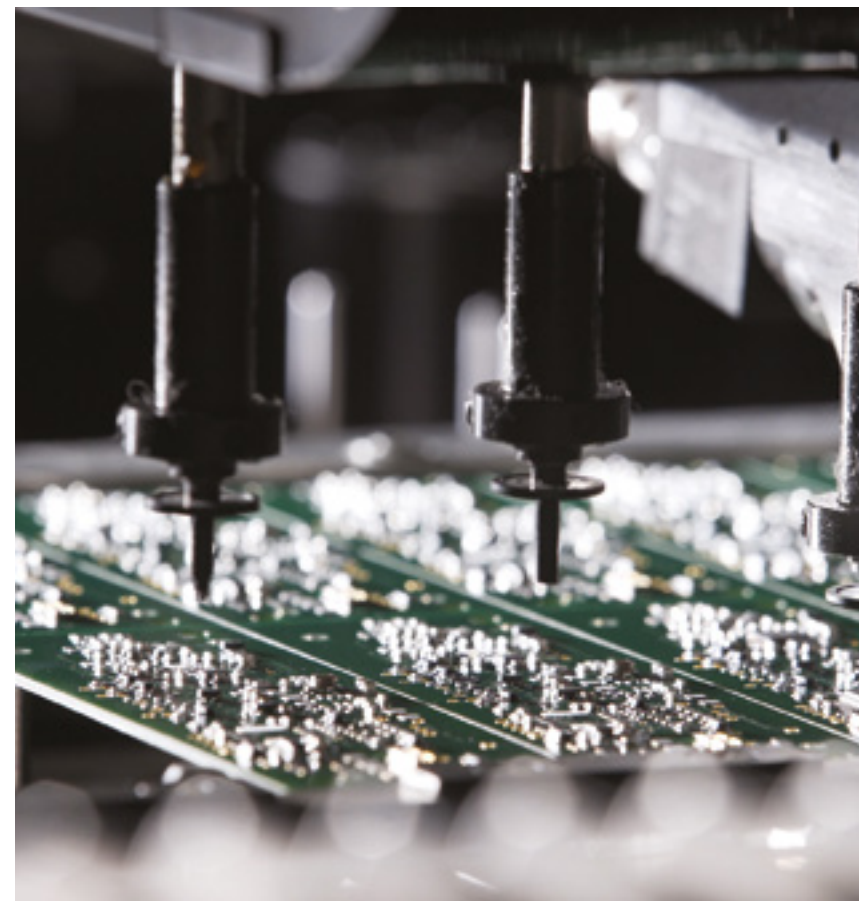
 техподдержка
и обучение

ISO сертификаты ISO
9001:2015 системы
качества PERCo

> 500 квалифицированных
специалистов

23 000 м² производственных
и офисных площадей





 **PERCo.**Паркинг

www.perco.ru