

**Schick**  
electronic<sup>SA</sup>



SIGNAL-PARK

**ПАРКОВОЧНАЯ  
НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА**

## Эта краткая презентация ответит следующие вопросы:

- Что такое парковочная навигационная система?
- Как это работает?
- Что дает система владельцу и управляющей компании?
- Кто производитель?
- Кто поставщик?

# Что такое парковочная навигационная система?

Система парковочной навигации SIGNAL-PARK решает следующие задачи:

- обеспечивает контроль занятости каждого парковочного места;
- отображает на светодиодных табло число свободных мест на парковке в целом, в отдельных зонах и в указанных на табло направлениях движения по паркингу;
- отображает в программном обеспечении состояние парковки в режиме on line и предоставляет статистические отчеты о заполненности и функционировании парковки.

## Как это работает?



На каждом парковочном месте устанавливается ультразвуковой датчик со светодиодным индикатором, определяющий наличие автомобиля и отображающий состояние занятости данного парковочного места красным или зеленым световым сигналом. Места, выделенные для инвалидов, отображаются синим цветом, а заранее зарезервированные места – желтым.



Информация с датчиков поступает в центральный компьютер. Компьютер передает информацию о числе свободных мест на светодиодные табло, установленные на парковке.



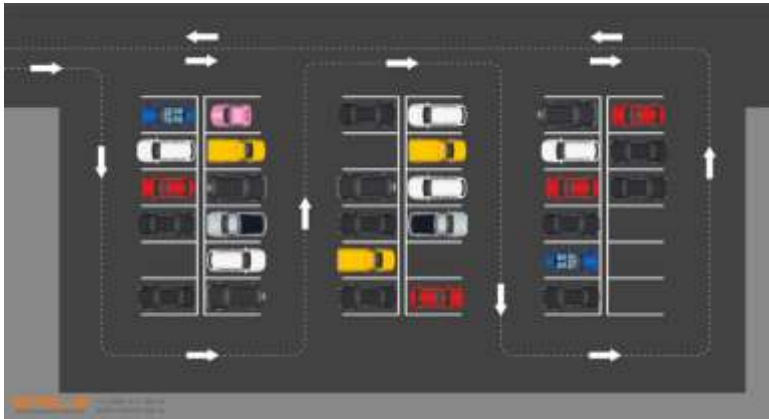
Табло, где указано число свободных мест в заданном направлении движения и ряды красных и зеленых огоньков вдоль рядов парковочных мест позволяют водителю легко и быстро найти свободное место.

Свободное место легко найти даже когда таких мест всего несколько на большом заполненном паркинге.

# Что дает система владельцу и управляющей компании?

## 1. Возможность увеличения физической емкости парковки

Внедрение парковочной навигационной системы позволяет изменить схему движения и организовать дополнительные парковочные места при существующем архитектурном решении.



На левом рисунке пример без системы парковочной навигации. Водителю не нужно последовательно объезжать ряды, чтобы найти свободное место. На правом рисунке в проездах организованы дополнительные парковочные места. Но это не создало дополнительных неудобств. Напротив, поиск места стал быстрее и комфортнее.

Двигаясь по основному проезду водитель видит табло с числом свободных мест в каждом проезде и вереницы красных и зеленых огоньком и легко находит свободное место.

На приведенном выше примере:

- емкость до внедрения навигации **36** паркомест;
- емкость после внедрения **48** паркомест;
- увеличение емкости **12** паркомест.

Зная стоимость одного парковочного места легко посчитать экономический эффект.

# Что дает система владельцу и управляющей компании?

## 2. Увеличение эффективной емкости парковки

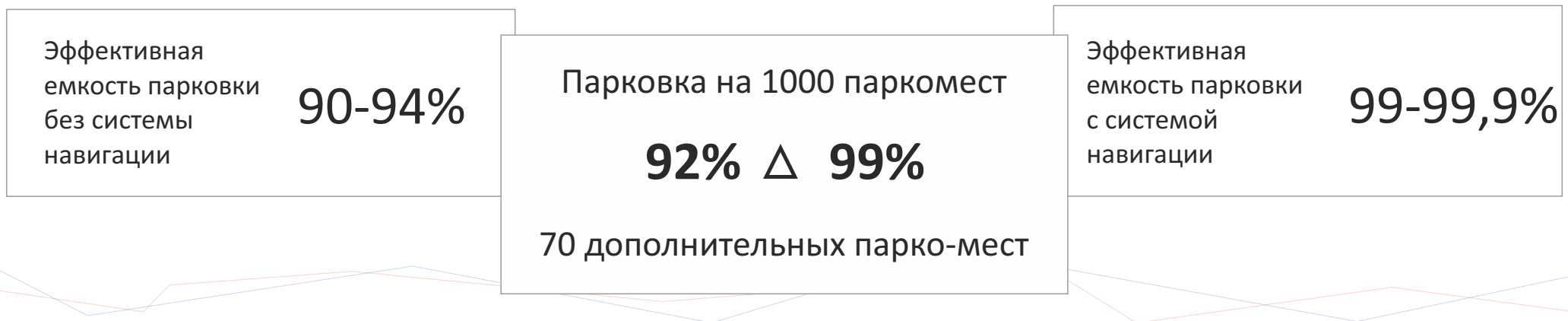
Даже в самый час-пик парковку невозможно заполнить на 100%, часть мест остается свободными, их не нашли. Машины выискивающие последние свободные места бесконечно кружатся по парковке и создают заторы. Коллапс наступает раньше, чем парковка заполнится на 100%.

**Эффективная емкость парковки** – это максимальный процент заполняемости парковки при сохранении нормального движения внутри парковки (нет явных заторов) или до наступления недопустимо большого времени поиска свободного времени.

Эффективная емкость зависит от планировочных решений и среднего времени парковки. По данным европейских исследователей этот коэффициент составляет 90-94%. То есть на парковке в 1000 парковочных мест от 60 до 100 мест не могут быть заняты даже в час пик.

Система активной навигации упрощает поиск свободного места и доводит этот показатель до **99 – 99,9%**.

**Пример:** Физическая емкость парковки 1000 паркомест. Планировка не самая худшая, при этом эффективная емкость **92%**. Внедрение системы повысит его до **99%**. Эффективная емкость увеличится с **920** мест до **990** мест. Это эквивалентно получению новых **70** парко-мест. Зная стоимость паркоместа, можно легко посчитать экономический эффект. А если, планировка неудачная, среднее время парковки в час пик небольшое, то эффект будет еще значительнее.



# Что дает система владельцу и управляющей компании?

## 3. Сокращение дежурного персонала

Обычно дежурный персонал парковки направляет потоки машин в наименее загруженные зоны, помогает найти свободные места, следит за тем, чтобы машины не парковались в местах, где это запрещено (например, в пожарных проездах). Со всеми этими задачами навигационная система справляется значительно быстрее и, главное, эффективнее. Качество обслуживания клиентов не зависит от расторопности и трудолюбия персонала.

## 4. Экономия энергозатрат на вентиляцию

Система «целеуказания» свободных мест в разы сокращает среднее время нахождения автомобиля на парковке с включенным двигателем. Следовательно, в разы сокращается выхлоп. А это реальное снижение затрат электроэнергии на вентиляцию для обеспечения требуемого качества воздуха. Если планировка неудачная, среднее время парковки в час пик небольшое, то эффект будет еще значительнее.

## 5. Повышение лояльности клиентов

Поиск свободного места на парковке, особенно если она была плохо спроектирована, становится сущим адом даже для хорошо подготовленных в городских джунглях водителей. А что говорить о молодых и не совсем опытных девушках на недешевых автомобилях. Да они с трудом справляются с поиском свободного места, но они самые желанные покупатели в торговом центре. Удобство парковки это величина экономическая. Лояльность клиентов трудно посчитать, но она играет ключевую роль в успехе торгового или развлекательного центра.

# Что дает система владельцу и управляющей компании?

## 6. Сокращение максимального времени поиска свободного места

Максимальное время поиска свободного места для большой парковки при высокой заполненности может достигать 10-20 минут. Если это платная парковка, то это время оплачивается клиентом, что вызывает его законное раздражение. Если парковка бесплатна, то это время, которое клиент провел в паркинге, вместо того, чтобы провести его в торговом центре или другом коммерческом объекте. Значение максимального времени поиска многократно возрастает, если это паркинг аэропорта или другого объекта, куда клиент приезжает к конкретному времени. Сегодня в нашей стране не существует таких нормативов, но совершенно понятно, что это время не должно превышать 2-6 минут.

## 7. Повышение эффективности управления парковкой

Для эффективного управления парковкой необходима информация. Такую информацию предоставит система навигации. Система собирает статистику занятости паркомест и предоставляет самые разные отчеты о заполненности парковки целиком, отдельных зон, отдельных парковочных мест.

Изучение статистической информации позволяет решить массу задач оптимизации управления парковкой и повышения экономической эффективности.



# Кто производитель?

Компания Schick Electronic SA, [www.schick-sa.com](http://www.schick-sa.com).

- является мировым лидером в области систем навигации для парковок;
- более 40 лет опыта в разработке и производстве навигационных парковочных систем;
- оборудованы паркинги емкостью более 400 000 парковочных мест по всему миру;
- инновационные решения в основе аппаратуры и программного обеспечения.

Компания располагается в городе Ренан близ Лозанны, Швейцария.

Разработка и все производство осуществляется на собственных площадях компании в городе Ренан. Знак «Сделано в Швейцарии» по праву красуется на оборудовании.

Компания заинтересована в развитии на рынке России и предлагает уникальные цены на свое оборудование до конца 2014 года.

# Кто поставщик?

Компания АП Технологии, [www.vector-ap.ru](http://www.vector-ap.ru)

- эксклюзивный представитель компании Schick Electronic SA на территории России, Белоруссии и Казахстана;
- на рынке систем автоматизации парковок с 1999 года; разработчик и производитель систем автоматизации платных парковок VECTOR\_AP®;
- собственная служба технической поддержки и сервиса;
- горячая линия технической поддержки 24 часа, 365 дней;
- сервисное гарантийное и пост гарантийное обслуживание;
- собственное подразделение по проектированию, монтажу и пуско-наладке.

Мы входим в Группу компаний Эликс [www.elics.ru](http://www.elics.ru), одного из ведущих операторов рынка систем безопасности и систем автоматизации парковок.

Предпроектное обследование Вашего объекта, подготовка спецификации и развернутого технико-коммерческого предложения производится специалистами нашей компании бесплатно и не к чему Вас не обязывает.

Мы сделаем все, чтобы Вы остались довольны нашим сотрудничеством.

Более подробную информацию можно найти на нашем сайте в разделе [www.vector-ap.ru/oborud-navigation](http://www.vector-ap.ru/oborud-navigation).

Всегда готовы ответить на все интересующие Вас вопросы.

# Сделайте свой паркинг комфортным и эффективным

ООО «АП Технологии»

109202, Москва, 1-я фрезерная улица, д.2/1, стр. 10

Тел/факс: +7 (495) 411-56-09

[info@vector-ap.ru](mailto:info@vector-ap.ru)

[www.vector-ap.ru](http://www.vector-ap.ru)