

# MOBILEYE SHIELD+™

Безопасность велосипедистов и  
пешеходов





## Премия за лучшую технологию распознавания велосипедистов и пешеходов

Система Mobileye Shield+™ признана наиболее эффективной среди представленных на рынке современных устройств предотвращения столкновений для автобусов, грузовиков и грузопассажирских автомобилей; данная система может быть установлена на любое транспортное средство независимо от года его выпуска.

## НЕОБХОДИМОСТЬ

Наиболее незащищенные участники дорожного движения – пешеходы, велосипедисты и мотоциклисты – ежедневно рискуют стать жертвой столкновений с автобусами, грузовиками и грузопассажирскими автомобилями, последствия которых могут быть фатальными.

По статистике Всемирной организации здравоохранения, в результате дорожно-транспортных происшествий в мире ежегодно гибнет 1,25 миллиона человек.

В Национальном управлении США по безопасности движения автотранспорта подсчитали, что в 2012

году в США 73 % аварий со смертельным исходом с участием пешеходов и 69 % смертельных ДТП с участием велосипедистов произошли в черте населенных пунктов.

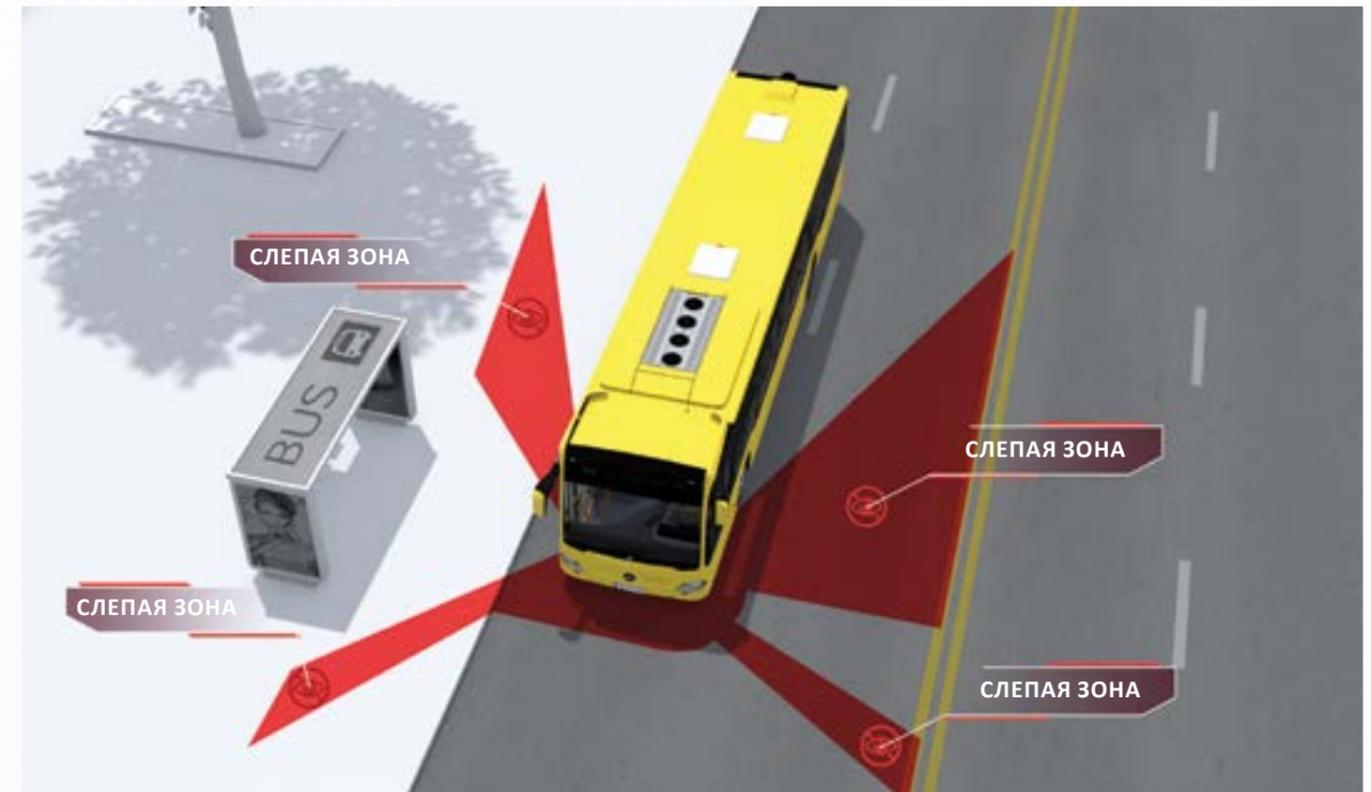
По сведениям, содержащимся в Национальной базе данных транзитных перевозок, почти каждую неделю в результате столкновения с междугородными автобусами на дорогах США гибнет один пешеход.

За последние 5 лет в Национальной базе данных транзитных перевозок было зарегистрировано 65 тыс. случаев травмирования людей по вине водителей междугородных автобусов.



## ОПАСНОСТЬ СЛЕПЫХ ЗОН

Согласно статистике Национального комитета США по безопасности на транспорте, за последние пять лет из-за столкновений с крупногабаритными грузовыми автомобилями погибло 374 велосипедиста и 1372 пешехода.



## НАШЕ РЕШЕНИЕ

Управлять автобусом, грузовиком или грузопассажирским автомобилем непросто. В современном мире очень много отвлекающих факторов. Ограниченный обзор, большой радиус разворота и огромная масса автомобиля – это лишь некоторые из причин, мешающих водителю вовремя заметить опасную ситуацию и принять соответствующие меры, особенно в местах плотной застройки и интенсивного дорожного движения.

Эти проблемы хорошо известны специалистам компании Mobileye. Разработанная нами система Mobileye Shield+™ позволяет водителям вовремя реагировать на потенциально опасные ситуации и избегать столкновения с наименее защищенными участниками дорожного движения, которых не всегда легко заметить.

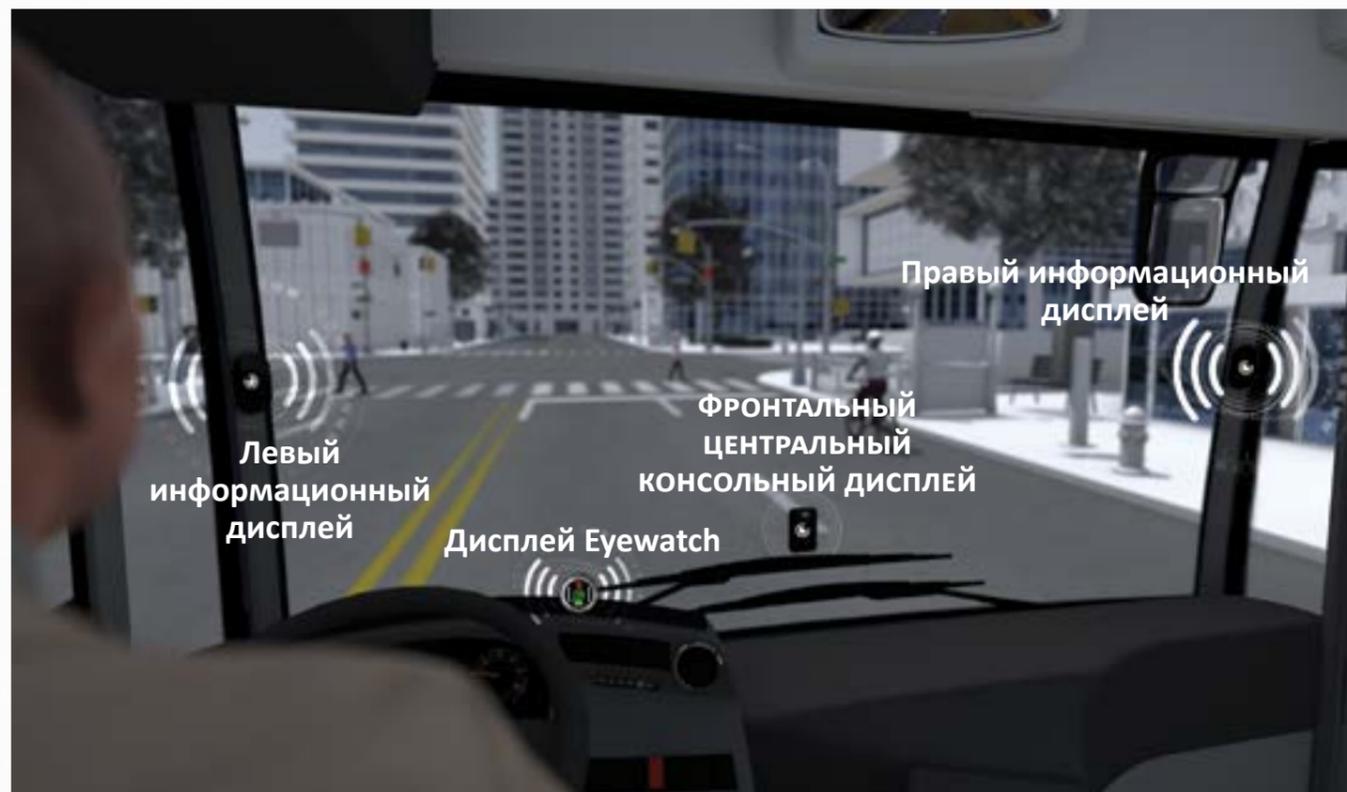


# НАША ТЕХНОЛОГИЯ

Наша передовая технология обеспечения безопасности прокладывает путь в будущее интеллектуального управления автобусами, грузовиками и грузопассажирским транспортом. Систему Mobileye Shield+™ с установленными в стратегических точках «умными» датчиками для формирования комплексного изображения можно назвать «третьим глазом» водителя, непрерывно следящим за изменчивой дорожной ситуацией и предупреждающим о возможном

столкновении с приближающимися объектами с помощью звуковых сигналов и видеоизображений в режиме реального времени.

В случае появления в опасной зоне движущегося пешехода, велосипедиста или мотоциклиста на информационных дисплеях внутри салона появляется четкое и понятное визуальное предупреждение. Если риск столкновения возрастает, предупреждающее изображение дополняется звуковым сигналом.

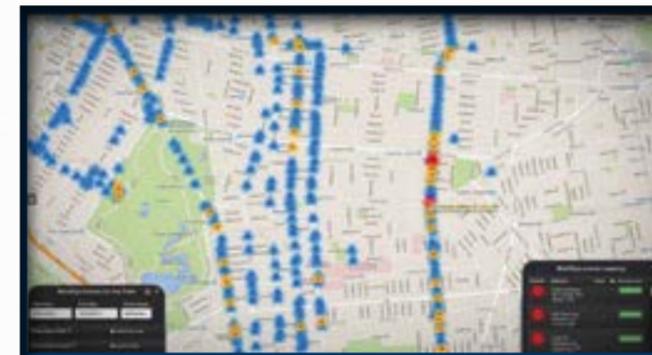


# MOBILEYE SHIELD+™ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ АНАЛИЗОМ ДАННЫХ

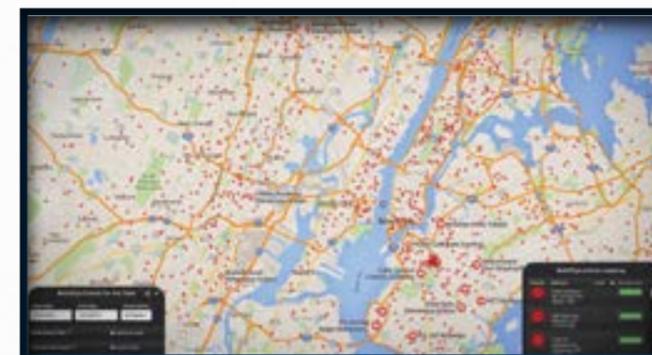
Интегрированные средства обработки и передачи информации позволяют системе Mobileye Shield+™ собирать и комбинировать предупреждающие сигналы, необходимые для выявления потенциально аварийных участков дороги и неблагоприятных участков инфраструктуры, обычно именуемых очагами опасности. На интерактивной карте

отображается точное положение каждого препятствия и время получения системой соответствующего сигнала. Эта в высшей степени важная для обеспечения безопасности информация используется в градостроительном проектировании и при разработке маршрутов общественного транспорта, позволяя выявлять особенности инфраструктуры, повышающие риск ДТП.

**Записывает полученные автомобилем сигналы о местоположении препятствий**



**Сообщает о неблагоприятных участках инфраструктуры в режиме реального времени**



**Выявляет очаги опасности**



**Показывает участки улиц, прилегающие к определенным неблагоприятным зонам инфраструктуры**



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, СПАСАЮЩИЕ ЖИЗНЬ

Наша система предотвращения столкновений имеет несколько вариантов оповещений, помогающих сохранить жизнь.



### Предупреждение о столкновении с пешеходами и велосипедистами

Предупреждает только о непосредственной опасности столкновения с пешеходом или велосипедистом в передней или боковых опасных зонах автомобиля; сигналы подаются при скорости не более 50 км/ч (порог может быть увеличен до 70 км/ч), что позволяет водителю своевременно среагировать и выполнить соответствующий маневр.



### Предупреждение о столкновении с движущимся впереди транспортом

Предупреждает о непосредственной опасности столкновения с мотоциклом, легковым или грузовым автомобилем, движущимся с любой скоростью впереди в попутном направлении, что позволяет водителю своевременно среагировать и выполнить соответствующий маневр.



### Предупреждение функции контроля дистанции

Помогает водителю соблюдать безопасную дистанцию до идущего впереди транспортного средства, оповещая звуком и визуальной индикацией об опасном сокращении расстояния.



### Предупреждение о сходе с полосы

Предупреждает звуком и визуальной индикацией об отклонении от полосы движения, если оно происходит без включения соответствующего сигнала поворота; функция активируется при скорости движения свыше 65 км/ч.



### Индикатор ограничения скорости

Распознает дорожные знаки ограничения скорости и уведомляет водителя в случае превышения транспортным средством предписанного знаком ограничения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Угол распознавания препятствий каждого интеллектуального видеодатчика постоянно меняется, динамически подстраиваясь под стиль вождения и дорожную ситуацию в режиме реального времени.



Процент ложных срабатываний крайне незначителен, поэтому каждое предупреждение гарантировано привлекает максимальное внимание водителя.



Транспортный парк, оборудованный системой Mobileye Shield+™ – это новый уровень социальной ответственности города перед наименее защищенными участниками дорожного движения и водителями, которые могут не волноваться, зная, что для их безопасности приняты все необходимые меры.



Искусственное зрение – единственная из представленных на рынке технологий, позволяющая отличать пешеходов и велосипедистов от неодушевленных объектов.

## ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОСТРАНСТВА

Компания Mobileye® является лидером в разработке технологий высокоэффективной визуализации и обработки данных для транспортных средств. Более десяти лет серьезных исследований и новаторских разработок принесли компании Mobileye всеобъемлющее понимание всего комплекса проблем, с которыми водителям приходится сталкиваться на

дорогах, а также подсказали способы их решения. Высочайший уровень профессионализма обеспечил компании Mobileye мировое первенство в сфере разработки систем предотвращения столкновений. Компания Mobileye является поставщиком технологий предотвращения столкновений для производства комплектного оборудования по заказу ведущих мировых автомобильных компаний.

## ВЕДУЩИЕ МАРКИ АВТОМОБИЛЕЙ, ОБОРУДОВАННЫЕ СИСТЕМАМИ MOBILEYE

BMW VOLVO LAND ROVER  
KIA CHRYSLER AUDI  
PEUGEOT CITROEN GM  
TESLA NISSAN HYUNDAI  
YULON SCANIA IVECO  
RENAULT HONDA MAN  
FIAT FORD MITSUBISHI  
OPEL MAZDA SSANGYONG SAIC



**MOBILEYE**®

Our Vision. Your Safety.™

[info@mobileye.com](mailto:info@mobileye.com)

[www.mobileye.com](http://www.mobileye.com)

© Mobileye Vision Technologies Ltd. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение материалов без предварительного письменного разрешения запрещено. Mobileye®, SeeQ®, EyeQ®, Mobileye AWS®, Mobileye Shield+™, Our Vision. Your Safety.™ и логотипы (M, Mobileye, M Mobileye) являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками компании Mobileye Vision Technologies Ltd. в США и/или других странах. [www.mobileye.com](http://www.mobileye.com). Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.