



Our Vision. Your Safety™



**The leader in Collision Avoidance
Systems**

**Применение систем
предотвращения дорожных
транспортных происшествий и
дополнительные
возможности мониторинга
водителей.**



Our Vision. Your Safety™



О компании Mobileye

- Компания Mobileye была создана в 1999 году проф. Амномом Шашуа и Зивом Авирамом в стенах Израильского технологического института
- На основе академической работы было разработано техническое решение системы, которая при помощи камеры и компьютерного чипа с прописанным алгоритмом распознавала автомобили, а также их передвижения
- На сегодняшний день Mobileye является признанным мировым лидером в области развития систем предотвращения столкновений и автономных систем вождения на основе технологии искусственного зрения



100+ дистрибьюторов

500+ сотрудников по всему миру

48 стран

Технология одобрена и применяется

БОЛЬШИНСТВОМ

крупнейших мировых автопроизводителей

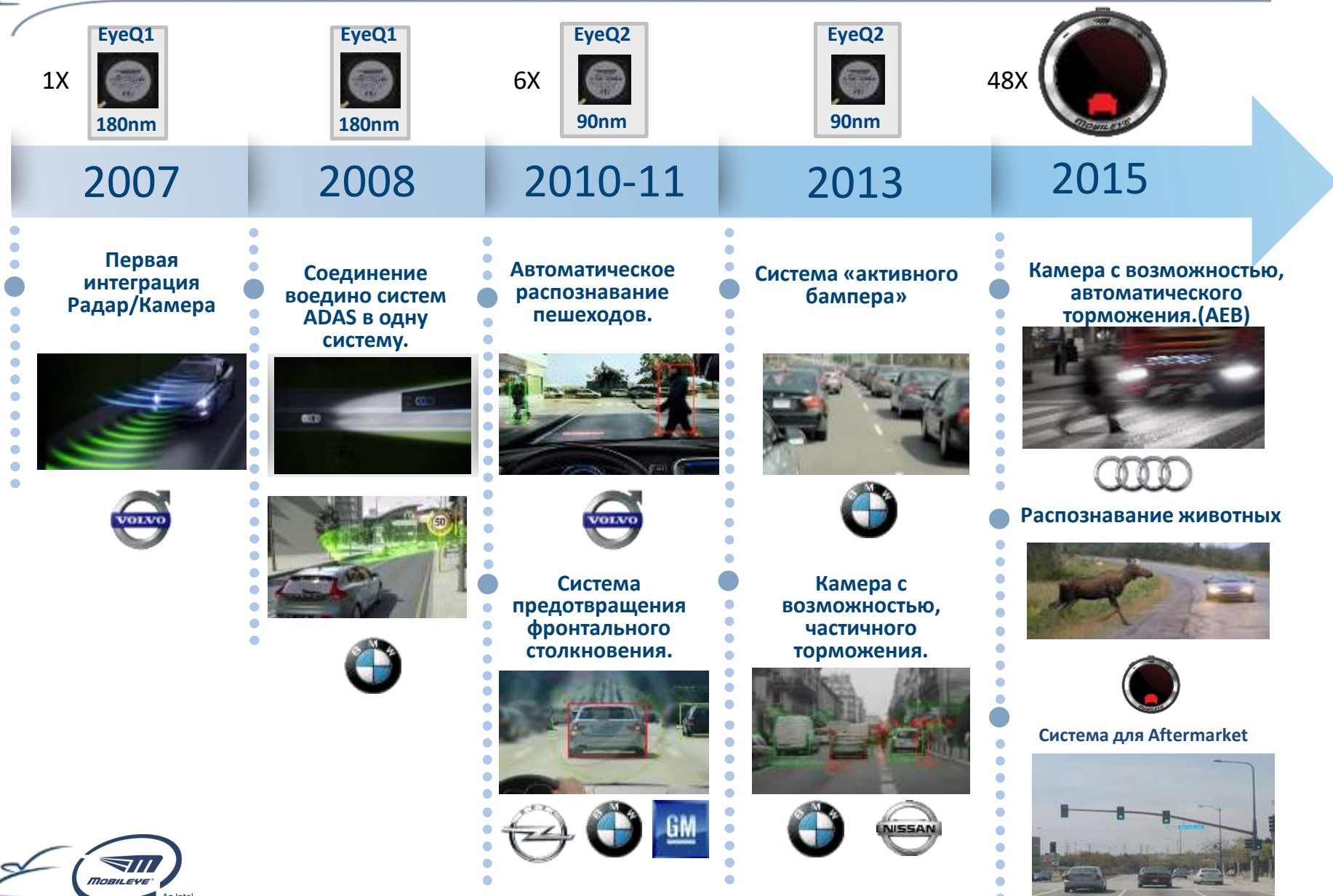
Акции компании торгуются на

NYSE: MBLY



Our Vision. Your Safety™

Этапы развития





О системе Mobileye

Функции предупреждения столкновений – это помощник, которому не нужно место в салоне, но который предупредит об опасности на дороге

- Система НЕ вмешивается в процесс управления
- Mobileye предупреждает водителя об опасности:
 - Визуально
 - Звуковыми сигналами
 - Срабатыванием дополнительных индикаторов





Предпосылки внедрения Mobileye

- На сегодняшний день жизни водителей спасают:
 - Ремни
 - Подушки безопасности
 - Усиления конструкции салона
 - Системы контроля и записи

но все данные решения борются со **следствиями**,
но не **с причиной**, которая приводит к ДТП





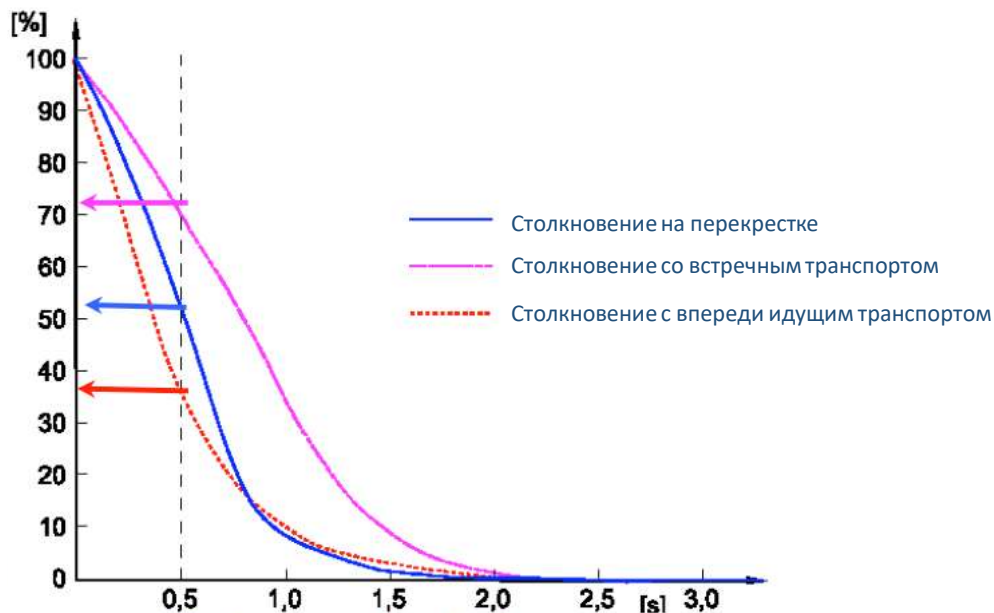
Предпосылки внедрения Mobileye

- За 2016 год в РФ произошло более **173 694** ДТП, в которых погибло **20 308** человек и **221 140** человек получили ранения
- из-за человеческого фактора происходят **93%** всех автомобильных аварий
- Одной из самых главных причин ДТП является **невнимательность** водителя
- Ок. **80%** столкновений происходят из-за отсутствия реакции со стороны водителя за **3 секунды** до аварии



Предпосылки внедрения Mobileye

- Международные исследования показывают, что дополнительные **0,5** секунды раннего оповещения перед ДТП, могут предотвратить до **60%** всех фронтальных столкновений
- 1,5** секунды раннего предупреждения снижают вероятность наступления столкновения на **90%**



An Intel
Company

Our Vision. Your Safety.™

Применение в мире

- ✓ Большинство производителей легковых автомобилей оснащают свою продукцию системами помощи водителю
- ✓ В Европе действуют обязательные требования **EU Regulation No. 351/2012 к обязательному оснащению системами. предотвращения аварий**
- ✓ Компания «Мобилай» является поставщиком таких технологий на 313 различных моделей автомобилей 27 автомобильных концернов, в том числе БМВ, Вольво, Ниссан





Применение в мире

На сегодняшний день мы предлагаем
систему с передовым функционалом
помощи водителю, которую можно
установить на **любое транспортное средство**,
находящееся в обращении



An Intel
Company

Our Vision. Your Safety™

Решение для легковых, коммерческих и грузовых автомобилей



Предупреждение об опасности фронтального столкновения



Предупреждение о пересечении полосы движения без включенного сигнала



Предупреждение о возможном наезде на пешехода или велосипедиста



Предупреждения о промежутке времени между двумя идущими друг за другом автомобилями в потоке



Автоматическая система управления ближним и дальним светом



Система распознавания дорожных знаков, контроль соблюдения скоростного режима



An Intel Company

Our Vision. Your Safety.™



Задачи, решаемые системой Mobileye

- **Предупреждение водителя** о возможной нештатной ситуации за рулем и о риске возникновения ДТП
- **Повышение концентрации** водителя
- **Изменения психологии поведения водителя**, приводящее к снижению расхода топлива, аварийности, а также экономии на расходных материалах
- Возможность внедрения **системы оценки безопасности** управления транспортным средством





Our Vision. Your Safety™



Опыт внедрения и результаты

Статистика использования систем на примере автопарка Израиля

2009-2012 гг.	Полисы страхования	Количество обращений	Частота обращений
Автомобили без оборудования Mobileye	7 737 679	186 688	2,41%
Автомобили с оборудованием Mobileye	6 190	63	1,02%

По результатам актуарных исследований, проведенных Ron Actuarial Intelligence, автомобили, оборудованные Mobileye на **57% реже** попадают в ДТП, что, соответственно, снижает количество обращений в страховые компании за компенсацией

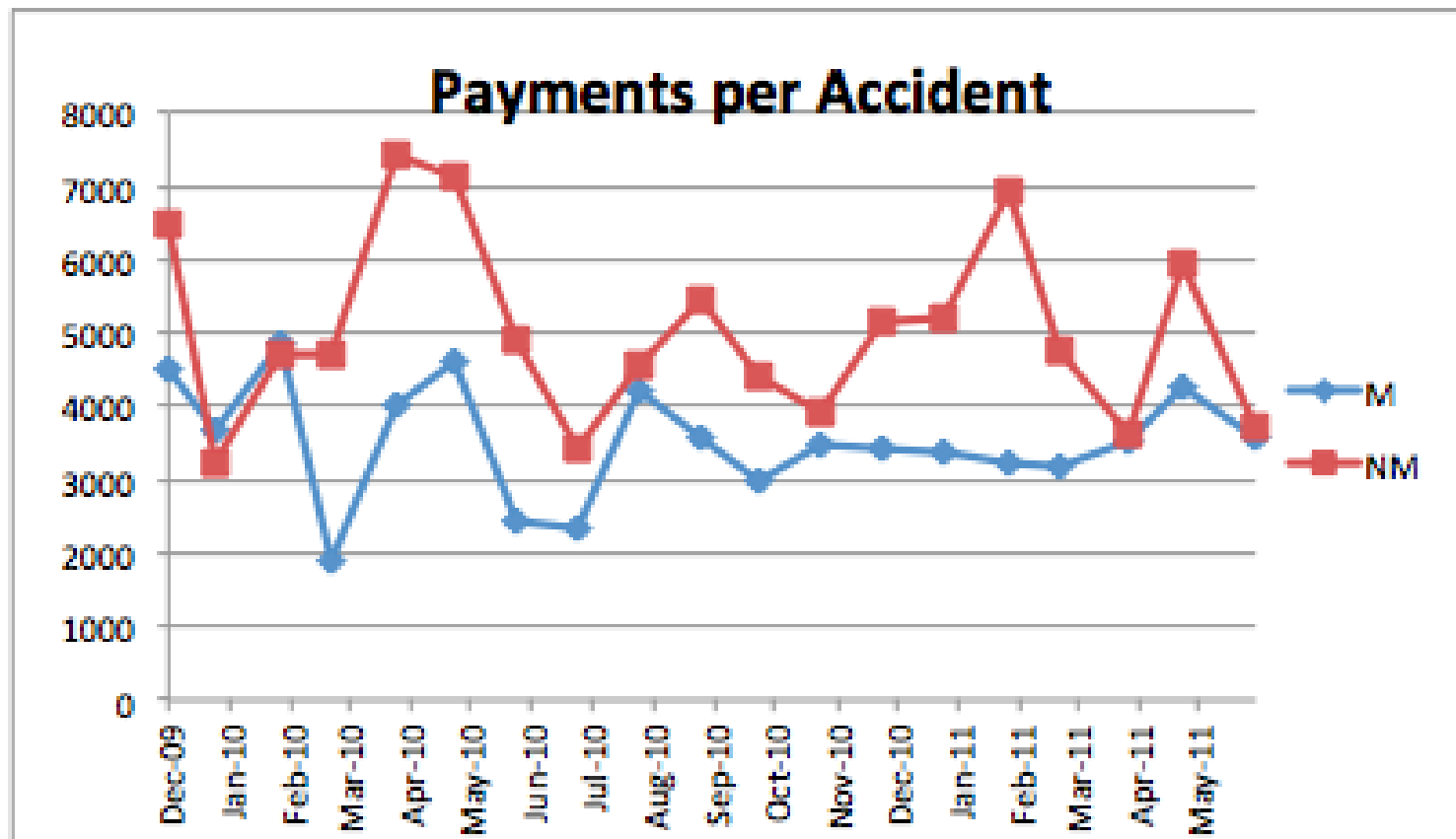




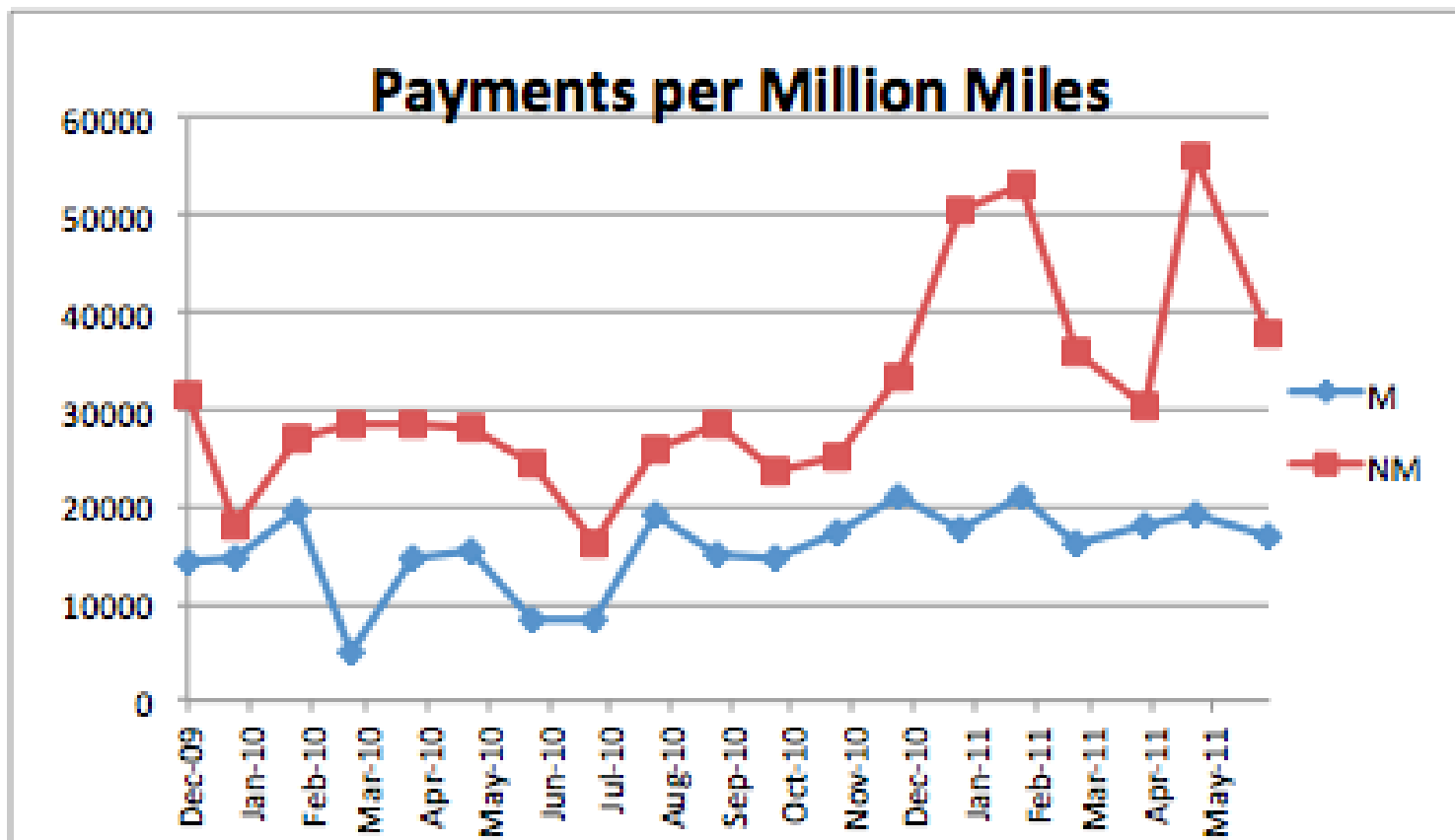
Статистическое исследование

- Исследование проводилось в Университете Иллинойса, Чикаго
- Выборка: **5000** грузовиков, в течении 19 месяцев.
- За тестовый период т/с преодолели – 1 млрд. миль – **1,609 млрд. км.**

Расходы на незначительные аварии с Mobileye



Совокупная стоимость владения с Mobileye



Топливная Экономичность



12% средняя экономия топлива на легковых и коммерческих автомобилях



Средняя Экономия 8% на легковых а/м

Средняя Экономия 14% коммерческий транспорт

40 евро экономия топлива на каждом транспортном средстве в месяц



На всех т/с компании 10.5% экономия топлива



Легковом транспорт, 15% экономия расходов на топливо

Показатели качества

Пилотный проект в компании Coca-Cola показал значительное улучшение навыков вождения у водителей, снижение расходов на топливо, а также не было зарегистрировано – Ни одного столкновения.

HMW

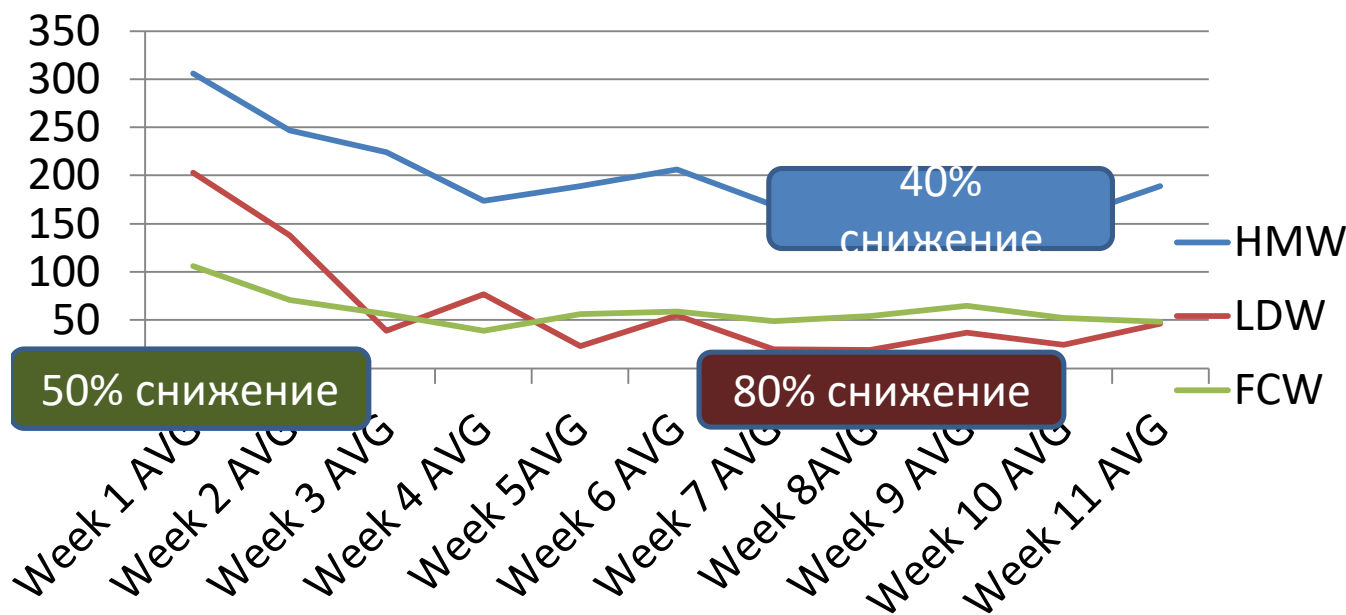
Предупреждения о промежутке времени между двумя идущими друг за другом т/с в потоке

LDW

Предупреждение о пересечении полосы движения без включенного сигнала

FCW

Предупреждение об опасности фронтального столкновения



Mobileye: внедрение и результаты

Sainsbury's

Отрасль: Ритейл

Размер парка: 1,600

После успешных пилотов, которые прошли в компании, было принято решение, о внедрении систем Mobileye на весь парк. Была показана высокая топливная экономичность, а также сокращение стоимости владения транспортным средством.

На сегодняшний день 400 автомобилей оборудованы системами.

Каждый квартал компания приобретает по 200 устройств.



Our Vision. Your Safety™



Показатели качества

Kâmil Koç is один из крупнейших пассажирских перевозчиков в Турции, который работает более 90 лет.

В данный момент они установили 300 систем из запланированного количества в 1300. На данный момент они устанавливают по 100 новых систем ежемесячно.



Our Vision. Your Safety™

Mobileye: внедрение и результаты



Отрасль: Сдача автомобилей в аренду

Размер парка: 4500

Компания выбрала 30 автомобилей для прохождения тестового периода. До начала теста в среднем каждый автомобиль в парке попадал в ДТП с периодичностью раз в 22700 километров. По результатам пилота частота ДТП упала (раз в 87000 километров).



Our Vision. Your Safety™

Партнеры Mobileye в России



Сoca-Cola HBC
Россия



BLS
BEST LOGISTIC SERVICE





Our Vision. Your Safety™



Экономическая эффективность

Для расчета экономии, мы берем за «базовые», следующие показатели:

- ☐ Топливная экономичность
- ☐ Износ тормозов
- ☐ Износ шин
- ☐ Стоимость страховки
- ☐ Аварии
- ☐ Изменение остаточной стоимости/ам/год



Экономическая эффективность

Откуда возникает? И как рассчитать экономическую эффективность.

- Есть возможность выставлять конкретные **KPI** водителю;
- Как следствие, сокращение экстренных торможений, резких разгонов, контроль за соблюдением скоростного режима;
- Использование Mobileye позволяет рассчитать степень безопасного вождения и эффективного вождения.
- Более того можно наблюдать за всеми показателями в динамике



Экономическая эффективность

- 30% стоимости КАСКО

- Страховой Дом «ВСК» дает скидку – 30 % к тарифу КАСКО, а также индивидуальные решения по размеру франшизы и др. параметрам.



Экономическая эффективность



Водитель с высоким «Fuel score», расходует на 4 литра меньше топлива;

Расчет экономии

MOBILEYE ЭКОНОМИЯ / ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ



ВВОДНЫЕ ПО ПАРКУ

Топливная экономичность л/100км ->	35	Цена топлива / литр ->	39,00 Р	годовой пробег/ам ->	200 000
Средний срок службы резины (км) ->	200 000	Цена шины / шт. ->	37 700,00 Р	кол-во шин/ам ->	6
Средний срок службы тормозов (км)	150 000	цена замены тормозов	16 250,00 Р	тормоза/ам	4
% вероятность попадания в ДТП ам/парк/год	10%	средняя цена ремонта ->	325 000,00 Р	годовая страховка/ам ->	27 300,00 Р
Дни простоя /авария ->	5	цена простоя/день ->	26 000,00 Р	Остаточная стоимость/ам ->	8 500 000,00 Р
численность парка ->	10				

ЗАТРАТЫ/ЭКОНОМИЯ/ ПАРК В ГОД

	Всего затрат	Эффект от Mobileye в %	Всего экономии/ год	экономика /3 года
Топливная экономичность	27 300 000,00 Р	6%	1 638 000,00 Р	4 914 000,00 Р
Износ тормозов	866 666,67 Р	10%	86 666,67 Р	260 000,00 Р
Износ шин	2 262 000,00 Р	10%	226 200,00 Р	678 600,00 Р
Стоимость страховки	273 000,00 Р	0%	- Р	- Р
Аварии	455 000,00 Р	45%	204 750,00 Р	614 250,00 Р
Изменение остаточной стоимости/ам/год		2%	765 000,00 Р	2 295 000,00 Р
ИТОГО РАСХОДОВ В ГОД ->	31 156 666,67 Р	2	2 920 616,67 Р	8 761 850,00 Р

ИНВЕСТИЦИИ

Стоимость Mobileye/шт.	65 000,00 Р	650 000,00 Р
Стоимость установки	5 000,00 Р	50 000,00 Р

ИТОГО ИНВЕСТИЦИЙ ->

700 000,00 Р

ОКУПАЕМОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ->

3 месяца

Показатели качества

Пилотный проект в компании Coca-Cola показал значительное улучшение навыков вождения у водителей, снижение расходов на топливо, а также не было зарегистрировано – Ни одного столкновения.

HMW

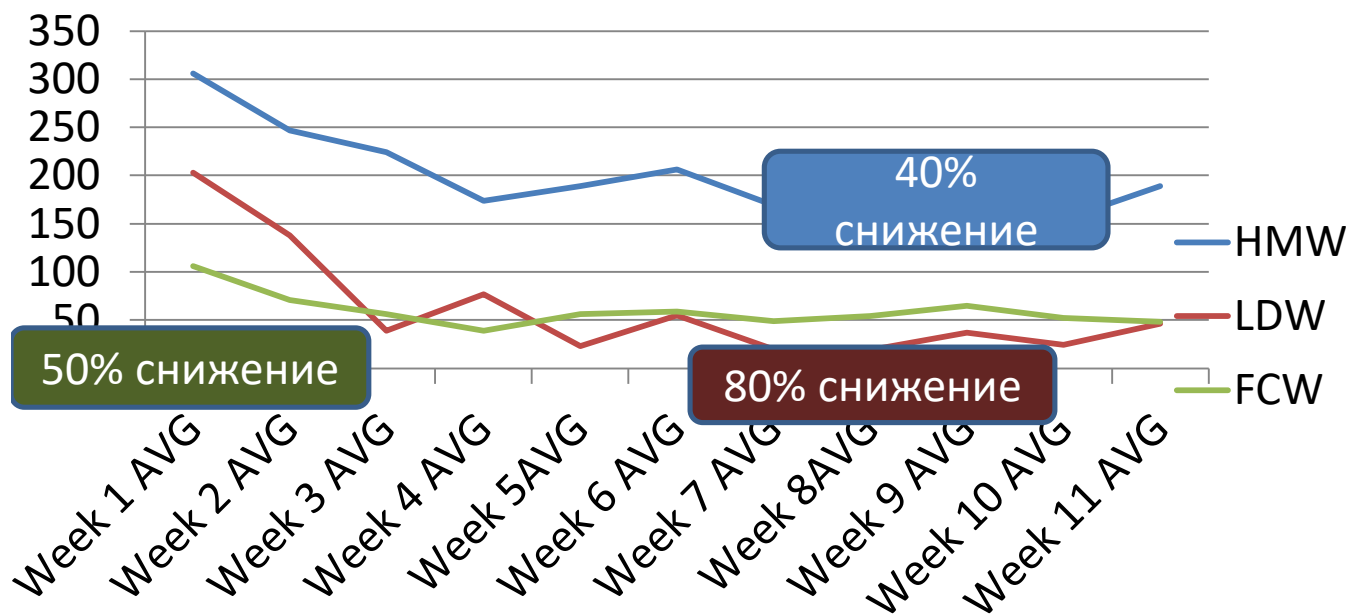
Предупреждения о промежутке времени между двумя идущими друг за другом т/с в потоке

LDW

Предупреждение о пересечении полосы движения без включенного сигнала

FCW

Предупреждение об опасности фронтального столкновения





**Эксклюзивный дистрибьютор
На территории Республики
Узбекистан**



**Спасибо за внимание.
Будьте осторожны на дороге.**