

Способы сокращения ТОПЛИВНЫХ ИЗДЕРЖЕК

Ваш бизнес связан с грузовыми или пассажирскими перевозками, обращением товаров, перемещением сырья к местам переработки?

Значит, весомую часть ваших расходов составляют



Как сократить топливные издержки и сделать бизнес прибыльнее?

Что влияет на повышенный расход топлива?



КВАЛИФИКАЦИЯ ВОДИТЕЛЕЙ



Агрессивный стиль вождения с резкими ускорениями и торможениями в городской черте увеличивает расход топлива примерно на 5%, а на скоростной магистрали – до 33%¹.

Работающий вхолостую двигатель.

Постоянно работающий кондиционер увеличивает расход топлива (до 20%).



Плавный стиль вождения. Сведите к минимуму резкие ускорения и торможения, лишнее маневрирование.

Соблюдайте ограничения. Это важно и для экономии (на скорости 135 км/ч требуется в 8 раз больше мощности двигателя, чем на 65 км/ч), и для безопасности.

Равномерное распределение нагрузки по осям.

Прогрев двигателя в движении на малых оборотах, сразу после запуска двигателя.



ОБУЧЕНИЕ, МОТИВАЦИЯ, КОНТРОЛЬ ПЕРСОНАЛА²



Оценка стиля вождения водителя при приеме его на работу. Обязательные профессиональные тренинги по экономичному стилю вождения, в том числе, для водителей с большим стажем.

Материальное стимулирование водителей – лидеров рейтинга экономичного вождения.

Контроль расхода тормозных колодок, дисков сцепления при техническом обслуживании автомобиля.

Постоянный мониторинг расхода топлива, эффективности работы водителей и обслуживающего персонала.

Разница в подходах

Вопрос об оптимальных способах сокращения транспортных издержек задавали менеджерам разных организаций – от небольших автопарков до крупных компаний-грузоперевозчиков. Первые предлагали в основном применять нормативы расхода топлива и премировать экономных водителей. Крупные компании считали более эффективным внедрение и использование компьютерных систем учета и контроля (экспертные интервью в рамках исследования консалтинговой компании ЛАИР, 2016 г.).

1 - Здесь и далее – данные Argonne National Laboratory, национального исследовательского центра Министерства энергетики США

2 - Методические указания Министерства транспорта Великобритании



ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АВТОМОБИЛЯ

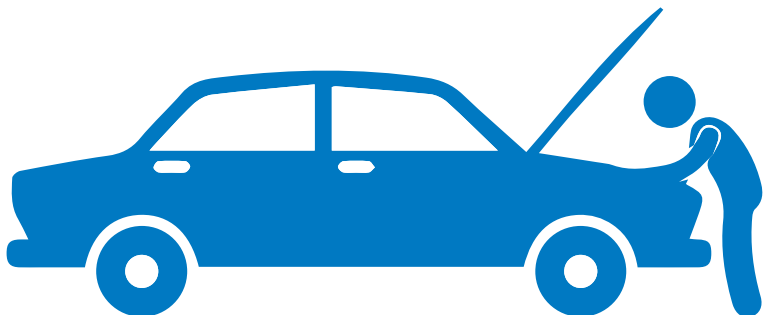


Нагар, забитые форсунки, неисправные фильтры — все эти факторы приводят к неоправданно высокому расходу топлива. В среднем перерасход составит 3%, в случае серьезных неисправностей — до 40%¹.



Соблюдение инструкции по эксплуатации транспорта. Своевременное устранение неполадок, чистота двигателя, радиаторов. В зависимости от серьезности неисправности, ее устранение сэкономит от 3 до 40% топлива.

Расходные материалы, рекомендованные именно для данной категории автомобилей. В среднем это экономит около 2% топлива.



¹ - Здесь и далее - данные Argonne National Laboratory, национального исследовательского центра Министерства энергетики США



АЭРОДИНАМИКА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУЗА



Багажники на крыше и непредусмотренные конструкцией «надстройки» на кузове увеличивают расход топлива на скоростной магистрали в среднем на 15%.

Лишний груз в багажнике. 50 кг груза добавляют около 1% к расходу топлива.



Равные по высоте и ширине кабина и кузов трейлера, минимально допустимое расстояние между кабиной и прицепом, отсутствие повреждений в тенте кузова, боковые «юбки» на кузове фургона и прицепа.

Система адаптивного круиз-контроля, позволяющая использовать эффект «аэродинамического мешка» и сохранять безопасную дистанцию с впереди идущим автомобилем.

Для таксопарков целесообразно использование малолитражек с расходом 7-8 литров на 100 км. При приеме на работу водителя необходимо оценить его стиль вождения. Регулярно проводите наблюдение на маршрутах. Эффективны тренинги по безопасному и экономичному вождению, регулярные инструктажи по экономии топлива (экспертные интервью в рамках исследования консалтинговой компании ЛАИР, 2016 г.).



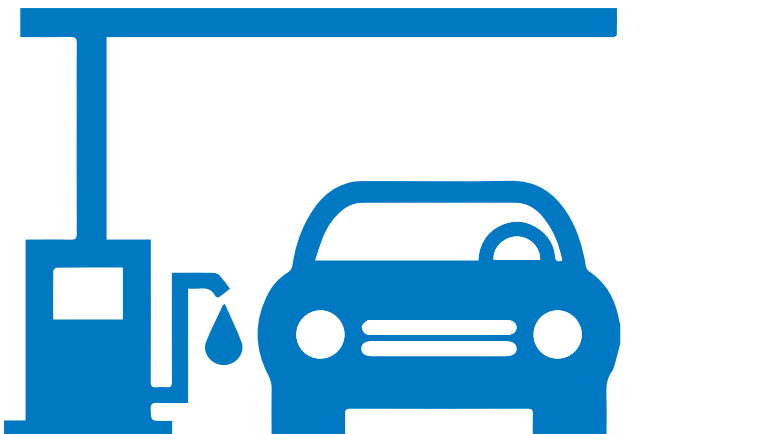
ВЫБОР ТОПЛИВНОЙ КОМПАНИИ



Низкое качество топлива.
Некачественные бензин и дизель резко увеличивают «аппетиты» мотора¹.



Проверенные сети АЗС.
Безналичная оплата нефтепродуктов по топливной карте.



КОЛЕСА И ШИНЫ



Пониженное давление в шинах увеличивает расход топлива на 3-4%.



Следите за давлением в шинах согласно инструкции по эксплуатации.

Предпочитайте шины с уменьшенным трением качения. Снижение трения на 8% позволяет сэкономить до 1% топлива. Перед покупкой шин изучите результаты тестов, обратив внимание на их коэффициент сопротивления качению (RRC). Примерно 20% расхода топлива уходит как раз на преодоление сопротивления качению!

Используйте облегченные диски.



ОПТИМИЗАЦИЯ МАРШРУТОВ



Движение по городу в часы пик.



Оптимизированные маршруты за счет применения систем спутниковой навигации.

Ежедневный мониторинг маршрутов поездки. В случае получения информации о закрытии дороги, еще до выезда в рейс подготовьте варианты объезда.

В ходе опросов менеджеров таксомоторных парков выяснилось, что к скрытым транспортным издержкам они относят прежде всего расходы на топливо. Для их минимизации применяются нормативы расхода топлива и датчики контроля расхода бензина (экспертные интервью в рамках исследования консалтинговой компании ЛАИР, 2016 г.).

¹ - Здесь и далее - методические указания Министерства транспорта Великобритании на основании технических испытаний VTA/IRTE

Защита от краж и мошенничества

Махинации водителей или менеджеров компании являются серьезной причиной чрезмерных топливных расходов. Приведем возможные причины нецелевого расхода горючего



1

Слив и перепродажа водителями излишков топлива. Это часто происходит, когда автомобили заправляют по усредненным цифрам норм расхода.



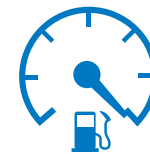
2

Водитель заправляется на трассе дешевым топливом и присваивает разницу в цене. Такое возможно, когда водителю выдают средства для дополнительной заправки в пути.



3

Подтасовки документов при помощи заправщиков или других лиц, обслуживающих автотранспорт. Например, на заправке водитель заливает в бак 100 литров горючего, но получает чек на 200 литров¹.



4

Махинации с приборами, что создает фиктивное пройденное расстояние, на которое водитель получает топливные талоны или деньги на покупку горючего.



5

Несанкционированные поездки и сверхнормативные грузы. Например, водитель берет дополнительный груз от «левых» заказчиков, а деньги за услугу кладет себе в карман. Затраты на топливо в перегруженной машине повышаются.

Способы защиты бизнеса от недобросовестного персонала

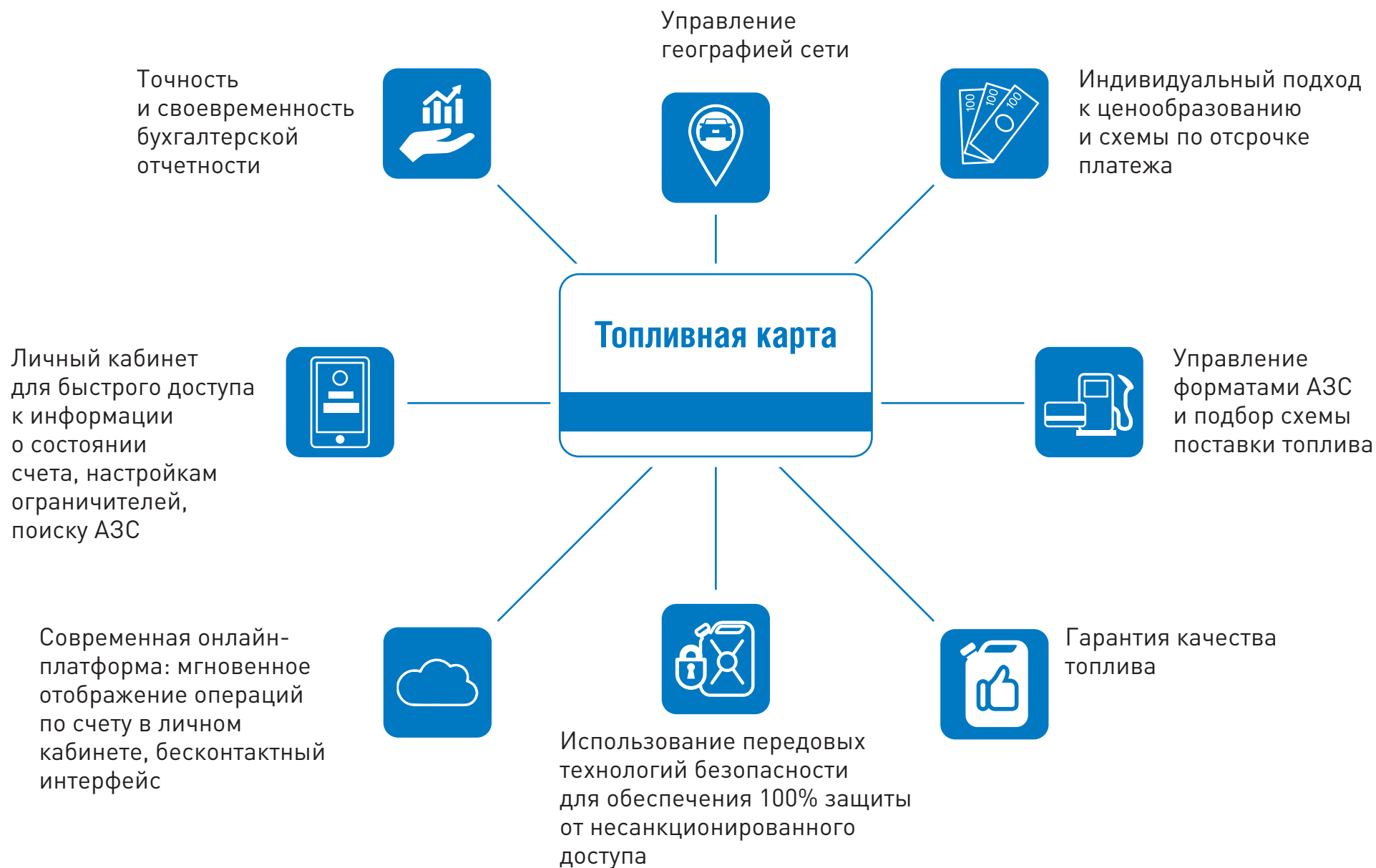
- Заключите договор поставки нефтепродуктов по топливной карте, что позволит контролировать расход денежных средств, время и место заливок автотранспорта, устанавливать лимит объема потребления топлива, а также исключит возможность предъявления фальшивых чеков.
- Установите приборы и системы, позволяющие свести к минимуму хищение топлива.
- Контролируйте заправщика на АЗС.
- Используйте надежно закрывающиеся крышки на топливных

баках, чтобы исключить кражи топлива на стоянках и в автопарках.

- Проанализируйте все аспекты работы транспортного подразделения вашей компании. Проверки и пересмотра потребуют не только цифры расхода горючего и вопросы качества материалов. Следует изучить статистику, скорректировать кадровую политику, возможно, переоснастить машины и закупить системы контроля. Снижение топливных издержек – непростая и многосоставная задача, но ее решение оправдывает материальные затраты и увеличит прибыльность вашего бизнеса.

¹ - По данным аналитического центра компании Omnicom, поставщика решений для мониторинга транспорта и контроля топлива

Использование топливной карты



Как добиться снижения издержек на 25%

до
40%

Строго соблюдайте регламент техобслуживания

до
30%

Управляйте без резких ускорений и торможений

до
15%

Проводите тренинги, в том числе для водителей с большим стажем

на
5-20%

Пользуйтесь кондиционером в экономичном режиме

до
10%

Пользуйтесь адаптивным круиз-контролем

на
4-5%

Выравнивайте габариты кабины и трейлера

на
3-4%

Не открывайте окна в салоне на большой скорости

на
2-5%

Контролируйте давление в шинах в соответствии с инструкцией

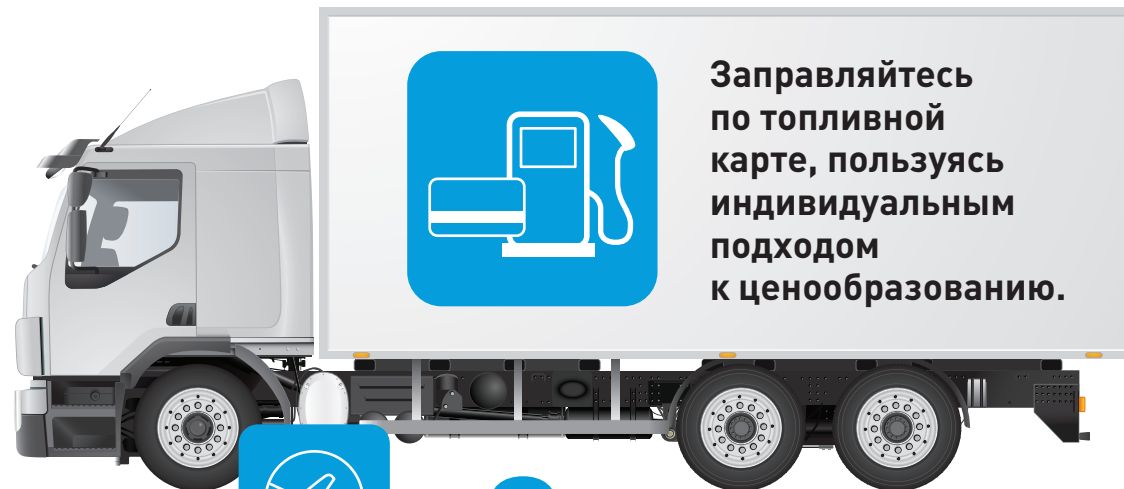
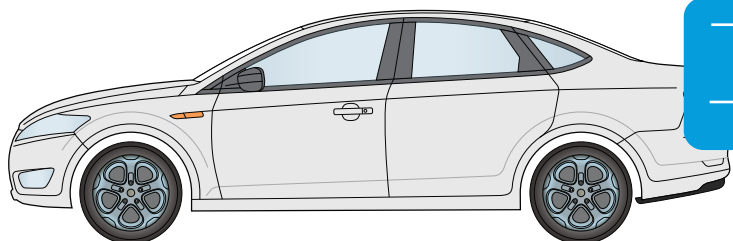
на
1%

Не возите лишний груз в багажнике

50 кг

груза в багажнике увеличивает расход топлива на

1%



Заправляйтесь по топливной карте, пользуясь индивидуальным подходом к ценообразованию.

В 8 раз большей мощности требует езда при скорости 130 км/ч, чем при 65 км/ч

Экономия до 25%