IVECO

Serviceability / BU CGS

Факторы влияющие на расход топлива





Уменьшение расхода топлива

Контролируемые факторы:

- Тип машины и ее использование
- Стиль вождения





2



Контролируемые факторы:

Тип машины и ее использование



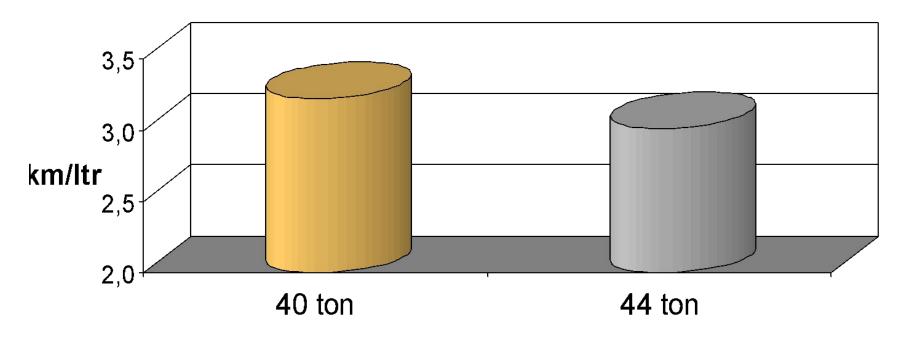
1гурация машины







Тип машины и ее использование



Maшинa: Stralis AT 440 S 43 T/P

Полу-прицеп: Высота 3,8 метра

Скорость: 80 km/hr по автобану

От 40 до 44 тон



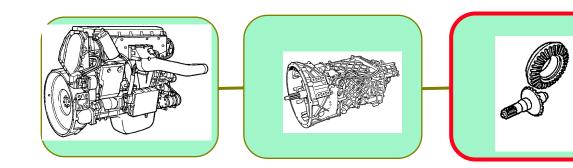
7%

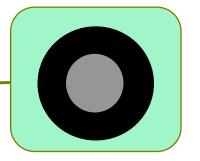




Конфигурация машины

Оптимизация установленных компонентов





Обороты **двигателя**

Передаточное число коробки (последняя передача)

Передаточное число заднего моста

Длина окружности резины

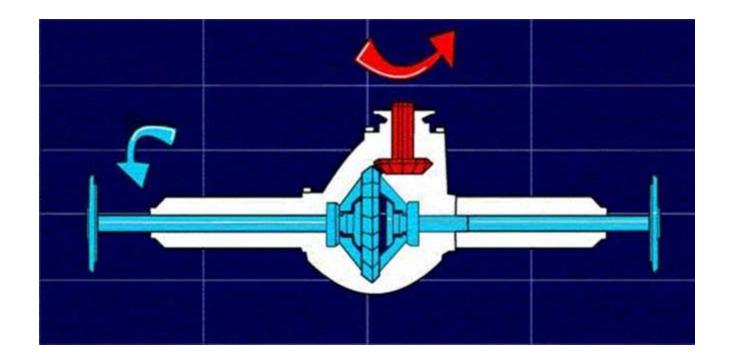
Передаточное число заднего моста

Обороты двигателя X длина окружности X 60

Оптимальная скорость X передаточное число коробки X 1000



Передаточное число заднего моста



Всегда есть возможность выбрать оптимальное передаточное число заднего моста в соответствии с назначением машины и типом используемой резины.

IVECO



Пример:

Машина: AS 440 S 43 T/P

| Тип резины | 315/80 R 22,5 | 295/60 R 22,5 |
|---|---------------|---------------|
| Длина окружности резины [m] | 3.28 | 2.81 |
| Оптимальная скорость [km/h] | 80 | 80 |
| Передаточное число коробки | 1:1 | 1:1 |
| Оптимальные обороты rpm [1/min ⁻ (зеленый сектор) | 1,250 | 1,250 |
| Оптимальное число моста | 3.0750 | 2.6344 |
| Ближайшие типы | 3.08 | 2.64 |

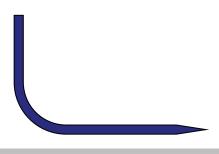




Колеса

- Тип резины
- Состояние резины
- Давление
- Сопротивление качению

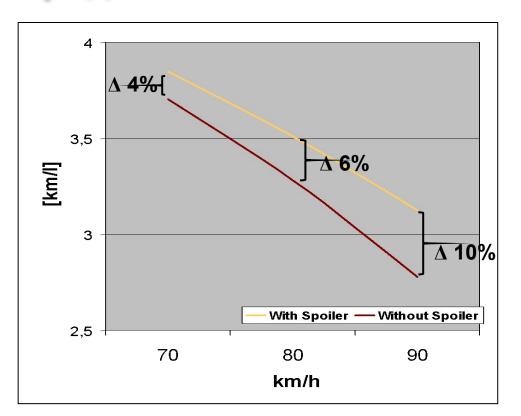




3 - 7%



Аэродинамические комплекты

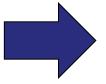




Машина: Stralis AT 440 S 43 T/P

Полу прицеп: высота 3,8 метра

Скорость: 80 km/h



6 - 8%



Важность обслуживания

"Четкое" следование программы плановых обслуживаний.

Для примера:

- Воздушный фильтр
- Масленый фильтр
- Топливный фильтр



2%





Стиль вождения

Факторы влияющие на расход топлива

- Начало движения на холодном двигателе
- Количество остановок на маршруте
- Вождение вне пределов оптимальных оборотов
- Завышенная скорость
- Повторяющиеся разгоны и торможения
- Не использование инерции машины



11

STRALIS 540hp OPERATING DATA



| perating Data: | 161h | 996h | 22h | 179h | 779h | 13h |
|--|------------------------------------|--|---------|-----------------------------|--|--------------------|
| > 240 mg/str 140240 mg/str 0140 mg/str Enginebrake ON TORQUE | 138h42m15 13h11m39s 800 12 | 190h45m24s 5 740h0m19s 73h32m45s | | 123h38m 20h13m23 50 | 58h5ml1s 5153h26m58s 52s 568h9m26s 5 50h17m33s 70 9: VEHICLE SPEE | 8h52m25s 1 km/h |
| 0h5m48s 0h0m0s 2200 2600 300 ENGINE OVERSPI | 00 rpm 101 | | 8k 115k | rpm > 1 | 0h8m25s 2h42m 02C > 80C CT FT | |

IVECO



Начало движения на холодном двигателе

Температура:

- Двигателя
- Масла
- Охлаждающей жидкости

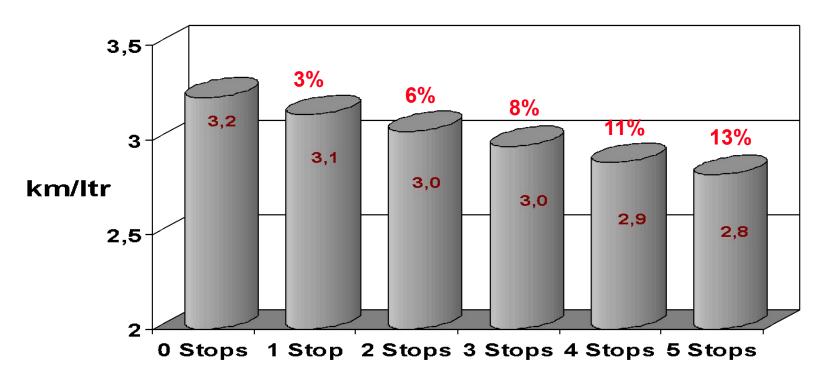




Заниженная эффективность воспламенения. Повышенное трение между вращающимися частями



Количество остановок



Машина: Stralis AT 440 S 54 T/P

Полуприцеп: Высота 4 метра

Bec: 40 тон Ускорение от 0 до 80 km/h около 0,9 литра

DEEC Project



Вождение вне экономичных режимах

Зеленая зона тахометра





Правильный выбор передачи



Завышенные скорости движения

Увеличение скорости увеличивает аэродинамическое сопротивление



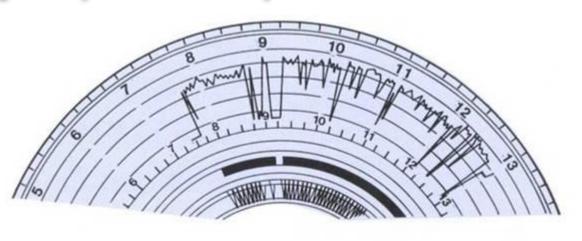


Data classification: Internal

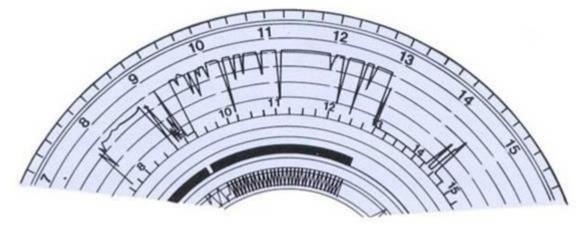


Повторяющиеся ускорения / торможения

Частые наборы скорости и торможения увеличивают расход топлива.

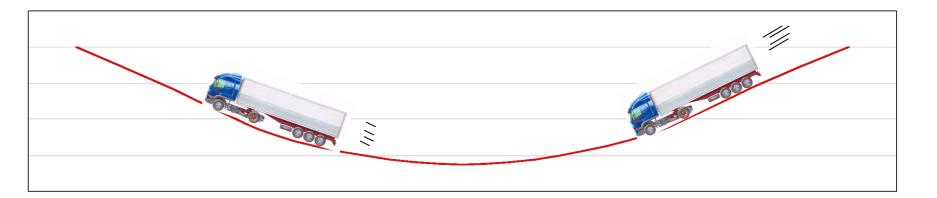


Скорость должна быть оптимальной для исключения вынужденного подтормаживани





Использование инерции машины



- •На спусках
- •Перед ожидаемыми остановками





Как считать расход топлива если есть

Неконтролируемые факторы:

• Атмосферные условия



• Тип дороги



• Загруженность дорог



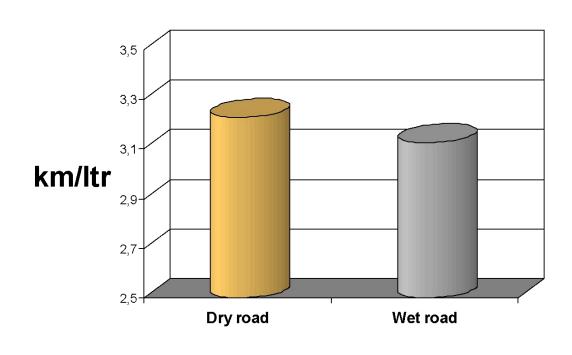
IVE

19



Атмосферные условия: дождь





Машина: Stralis AT 440 S 43 T/P

Полу прицеп: высота 3,8 метра

Скорость: 80 km/h



3%

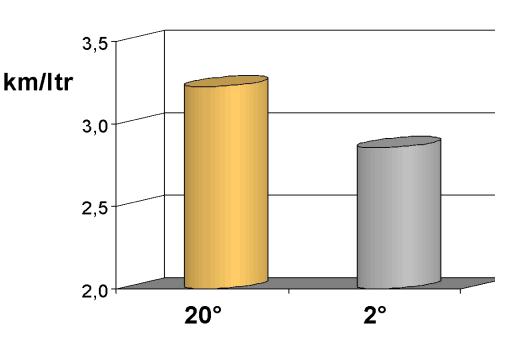


Data classification: Internal



Атмосферные условия: температура





Машина: Stralis AT 440 S 43 T/P

Полу прицеп: высота 3,8 метра

Скорость: 80 km/h

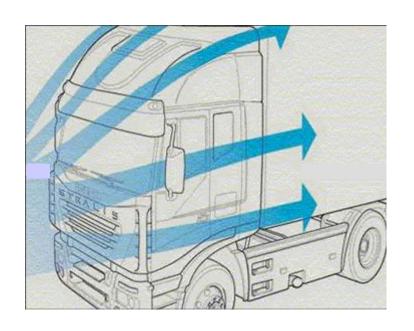


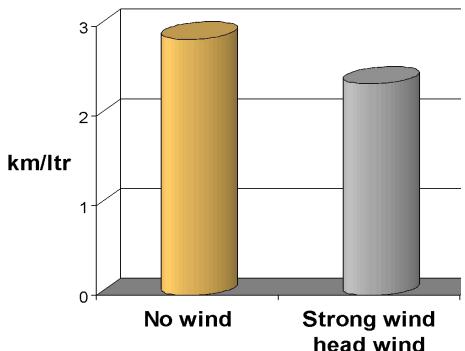
4%





Атмосферные условия: ветер





Машина: Stralis AT 440 S 43 T/P

Полу прицеп: высота 3,8 метра

Скорость: 80 km/h



21%



Тип дороги:

- Тип местности (подьемы, спуски).
- Состояние дороги.
- Загруженность дороги.





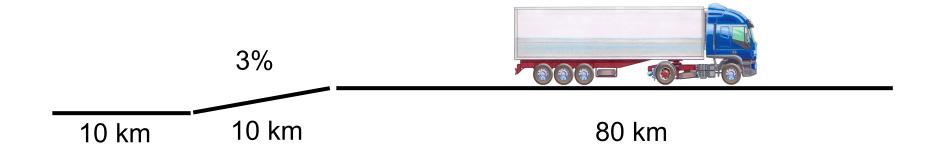




Тип дороги:

| Тип дороги | | Расход топлива | |
|------------|-----------|-------------------|--|
| Равнина | Подьем 3% | km/ltr | |
| 100 km | 0 km | 3,2 km/ltr | |
| 90 km | 10 km | 2,6 km/ltr | |

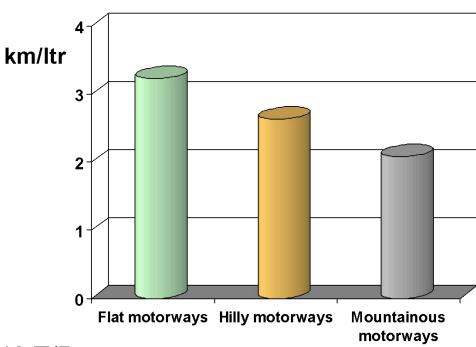
-18 %





Тип дороги:





Maшинa: Stralis AS 440 S 43 T/P

Полу прицеп: Height 4,0 metres

Macca: 40 ton

Резина: 315/80 R 22,5

Задний мост: 1:3.08



~ 30%



The route: speed and расход топлива



