

# **Направление развития автомобильных конструкций**

**краткие технические  
характеристики автомобилей**





# КАРБЮРАТОРНЫЕ АВТОМОБИЛИ





я могут быть защищены авторским правом.



**Sallem 2009**



# СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМОБИЛИ







SCANIA

P420

4ROAD

EGE 251

## ПЕРЕДНЕПРИВОДНЫЕ АВТОМОБИЛИ

К основным направлениям развития конструкций легковых автомобилей следует отнести дальнейшее совершенствование переднеприводных автомобилей с уменьшенной массой (за счет применения пластмасс, более тонкого проката и проката из сплавов на основе алюминия), снабженных двигателями с рабочим объемом до 2 л. Уменьшение массы переднеприводных автомобилей позволяет снизить расход топлива на 10... 15 %.



# ИНЖЕКТОРНЫЕ АВТОМОБИЛИ

Предпочтение отдается двигателям с комплексной микропроцессорной системой управления подачей топлива двигателя (КМСУД), которая включает в себя не только систему управления впрыском топлива, но и функции управления системой зажигания и позволяет более точно дозировать подачу топлива и корректировать угол опережения зажигания, что обеспечивает необходимые мощностные и экономические качества двигателя, его экологические показатели по токсичности ОГ.



## ГАЗОБАЛОННЫЕ АВТОМОБИЛИ

Расширяется производство автомобилей, работающих на сжатом и сжиженном газах.

Перевод автомобилей с жидкого на газообразное топливо экономически оправдан, так как стоимость газового топлива примерно в 1,5—2 раза меньше стоимости бензина. Продукты сгорания двигателей, работающих на газе, содержат значительно меньше токсичных веществ, чем продукты сгорания бензиновых двигателей









# ЭЛЕКТРОАВТОМОБИЛИ



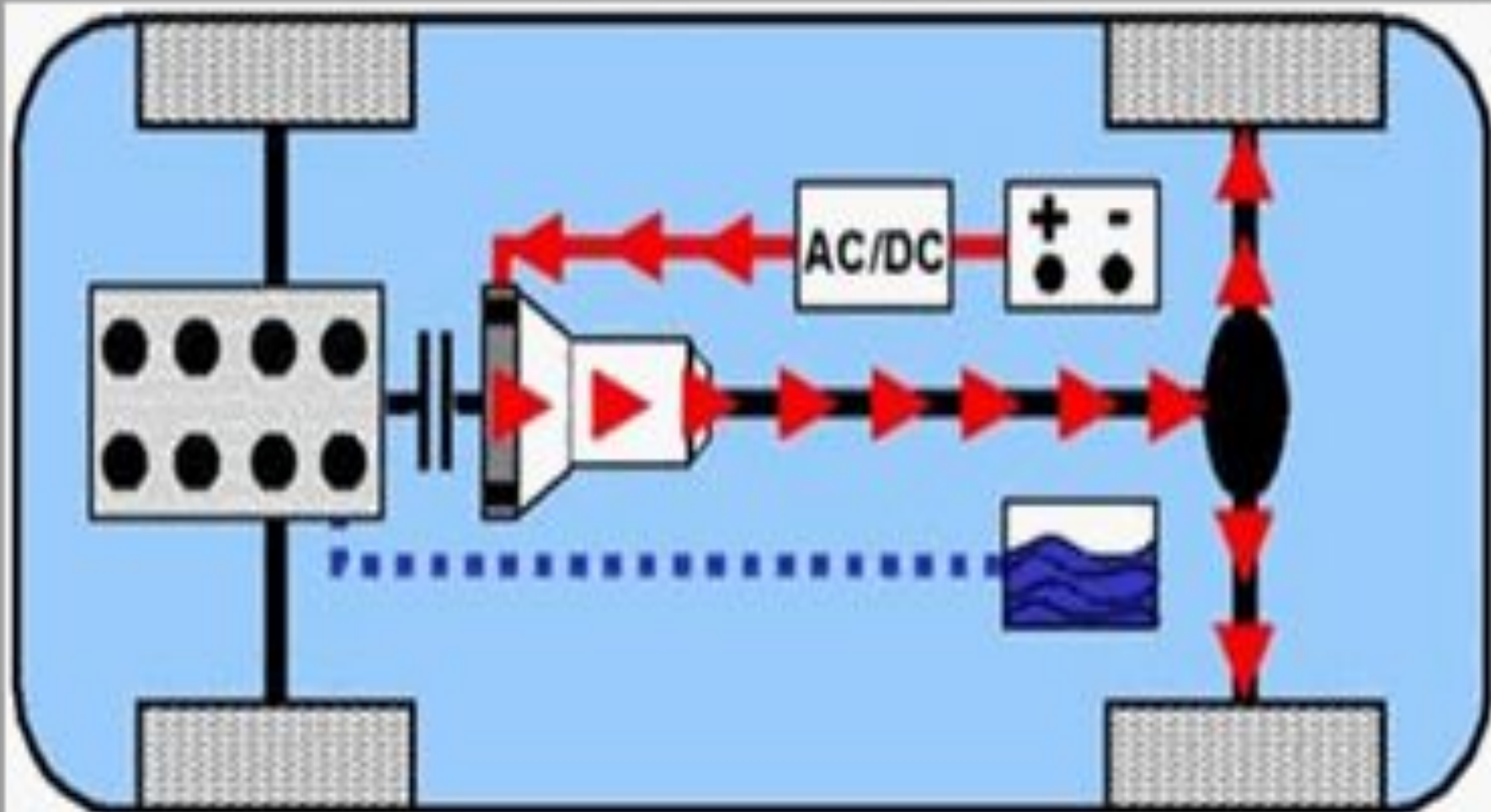




# НОВЫЕ ЗАВОДЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СБОРКЕ АВТОМОБИЛЕЙ



# ГИБРИДНЫЕ АВТОМОБИЛИ



# Технические характеристики автомобилей



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМОБИЛЯ

- ПАССАЖИРОВМЕСТИМОСТЬ
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
- СНАРЯЖЕННАЯ МАССА
- ПОЛНАЯ МАССА
- КОЛЕСНАЯ ФОРМУЛА
- БАЗА
- ЧИСЛО ЦИЛИНДРОВ  
ДВИГАТЕЛЯ
- РАБОЧИЙ ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ
- МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ
- МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ  
МОМЕНТ
- ТИП КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ
- ЧИСЛО ПЕРЕДАЧ
- МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ
- РАСХОД ТОПЛИВА НА 100 КМ.



# МАРКИРОВКА АВТОМОБИЛЕЙ

## Пример построения VIN

VIN																
ПОЗИЦИЯ																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
WMI			VDS					VIS								
<b>J</b>	<b>M</b>	<b>B</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>Z</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
1	2	3	4	5	6			7	9	10	11					

1 Азия

2 Япония

3 MITSUBISHI

**B** — для Европы (левостороннее управление)

**A** — для Европы (правостороннее управление)

4 Тип кузова:

**S** — 4-дверный седан; **L** — 4-дверный хэтчбек

5 Тип трансмиссии:

**N** — 5-ступенчатая механическая, 5 передач

**R** — 4-ступенчатая АКП

6 Тип двигателя:

**E52** — 1800 - SOHC; **E54** — 2000 - DOHC;

**E55** — 2000 - SOHC; **E57** — 2000 - Дизель;

**E64** — 2000 - DOHC - 4WS; **E75** — 2000 - SOHC - 4WD;

**E88** — 2500 - DOHC - 4WD

7 **A** — пассажирский автомобиль

8 Модель автомобиля:

**E55** — GALANT

9 Модельный год:

**P** — 1993

10 Завод

11 Серийный (порядковый) номер — **3725**

THE END

