

LEXUS HYBRID DRIVE

Техническая сторона вопроса



LEXUS
HYBRID
DRIVE

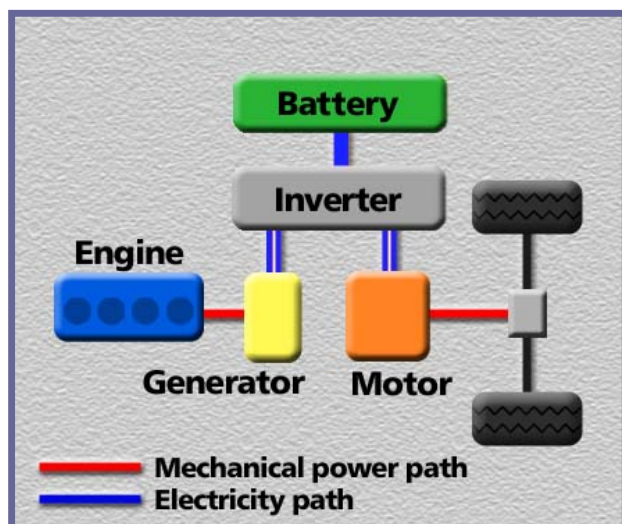
Романенко М.П.
06.09.2013



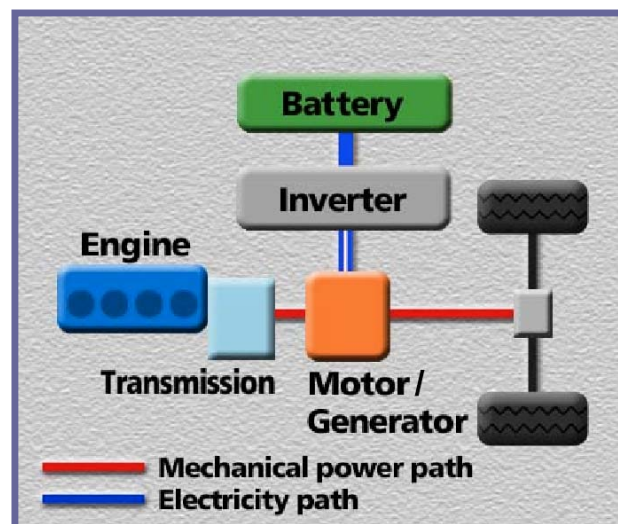
Типы гибридного привода

Причины применения, общая классификация

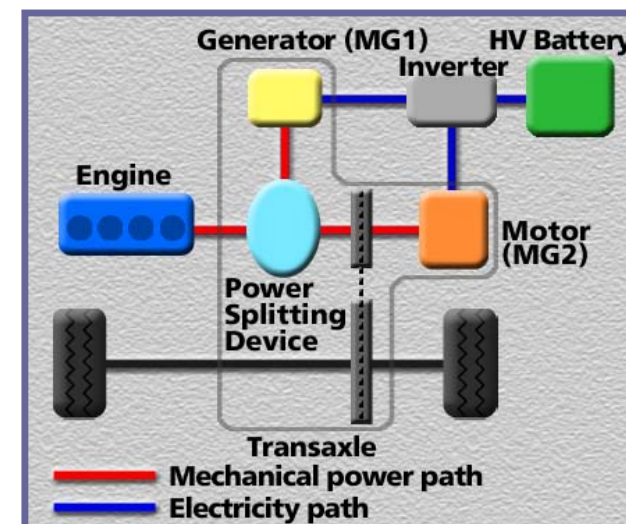
- Потери при торможении
- Потери на холостом ходу
- Потери из-за неэффективной работы двигателя



Последовательный



Параллельный



Полный (Lexus Hybrid Drive)

Принцип действия привода LHD

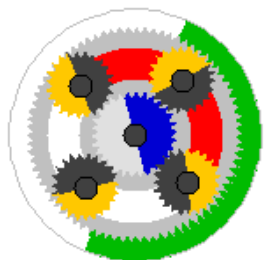
Кинематика



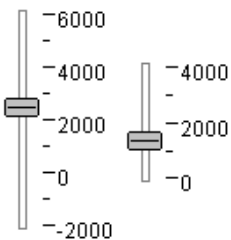
Prius driving simulator

Language-Country (Unit) : English (km/h, liter/100km)

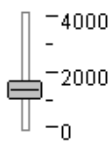
Power-split device (Planetary gear)



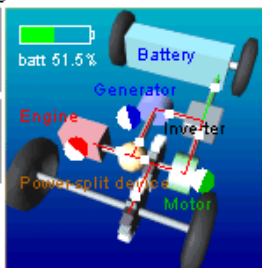
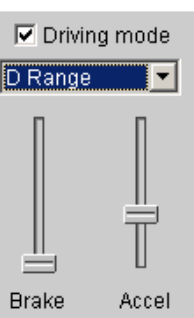
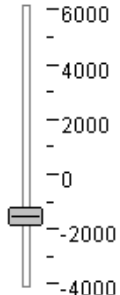
Motor
2500 rpm



Engine
1350 rpm



Generator
-1550 rpm



It starts rotation of engine using the generator as a starter.

The engine generates electricity and surplus electric power is used to charge the battery.

Google

prius simulator



Web Images Maps More Search tools

About 521,000 results (0.18 seconds)

[Prius driving simulator](http://www.wind.sannet.ne.jp/m_matsu/prius/ThsSimu/index_i18n.html)

www.wind.sannet.ne.jp/m_matsu/prius/ThsSimu/index_i18n.html

Download. Executable jar file (for Sun J2RE) : ThsSimulator.jar. J2RE(JVM) Download : Sun Microsystems Command Prompt as follows to operate it with ...

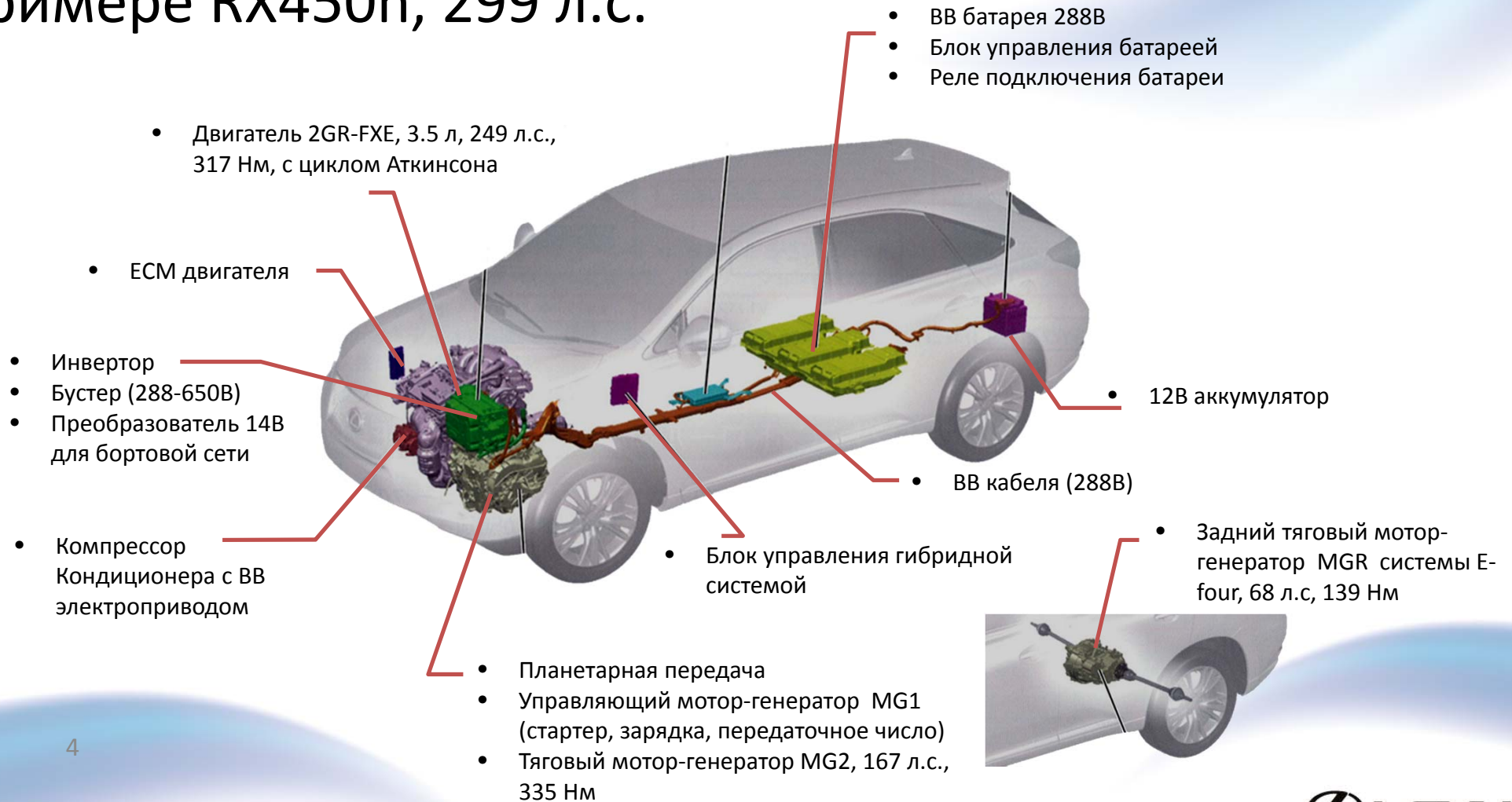
http://www.wind.sannet.ne.jp/m_matsu/prius/ThsSimu/index_i18n.html

version 1.4.0-2 copyright(c) 2002 m.matsubara



Расположение компонентов LHD

На примере RX450h, 299 л.с.



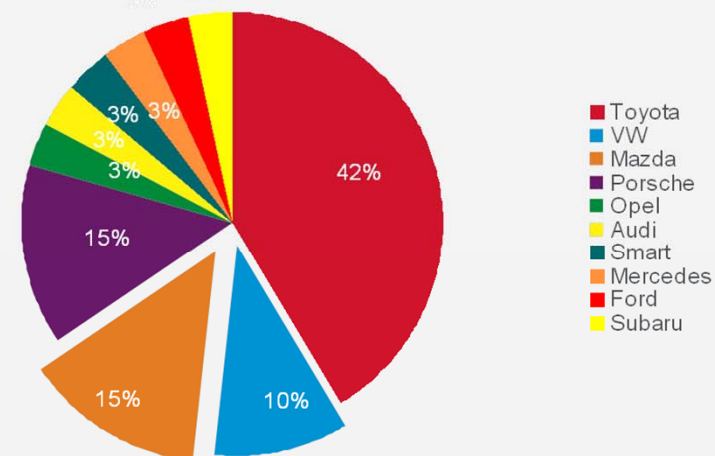
Надежность HSD



Страна: Германия
 Название исследования: TÜV Report
 Год проведения: 2013
 Автопарк: 8 110 000 автомобилей

Место	2-3 года	4-5 лет	6-7 лет
1	VW Polo	Toyota Prius	Porsche 911
2	Mazda 3	Mazda 2	Toyota Corolla Verso
3	Audi Q5	Toyota Auris	Toyota Prius
4	Toyota Avensis	Smart Fortwo	Toyota RAV4
5	VW Golf Plus	Toyota Corolla Verso	Toyota Avensis
6	Mazda 2	Mercedes C-Klasse	Mazda 2
7	Toyota Prius	Porsche Boxster/Cayman	Ford Fusion
8	Toyota Yaris	Porsche Cayenne	VW Golf Plus
9	Toyota IQ	Porsche 911	Subaru Forester
10	Opel Agila	Ford Fusion	Toyota Corolla

Присутствие Toyota в ТОП-10 2-7 лет



THANK YOU!

06.09.2013

