

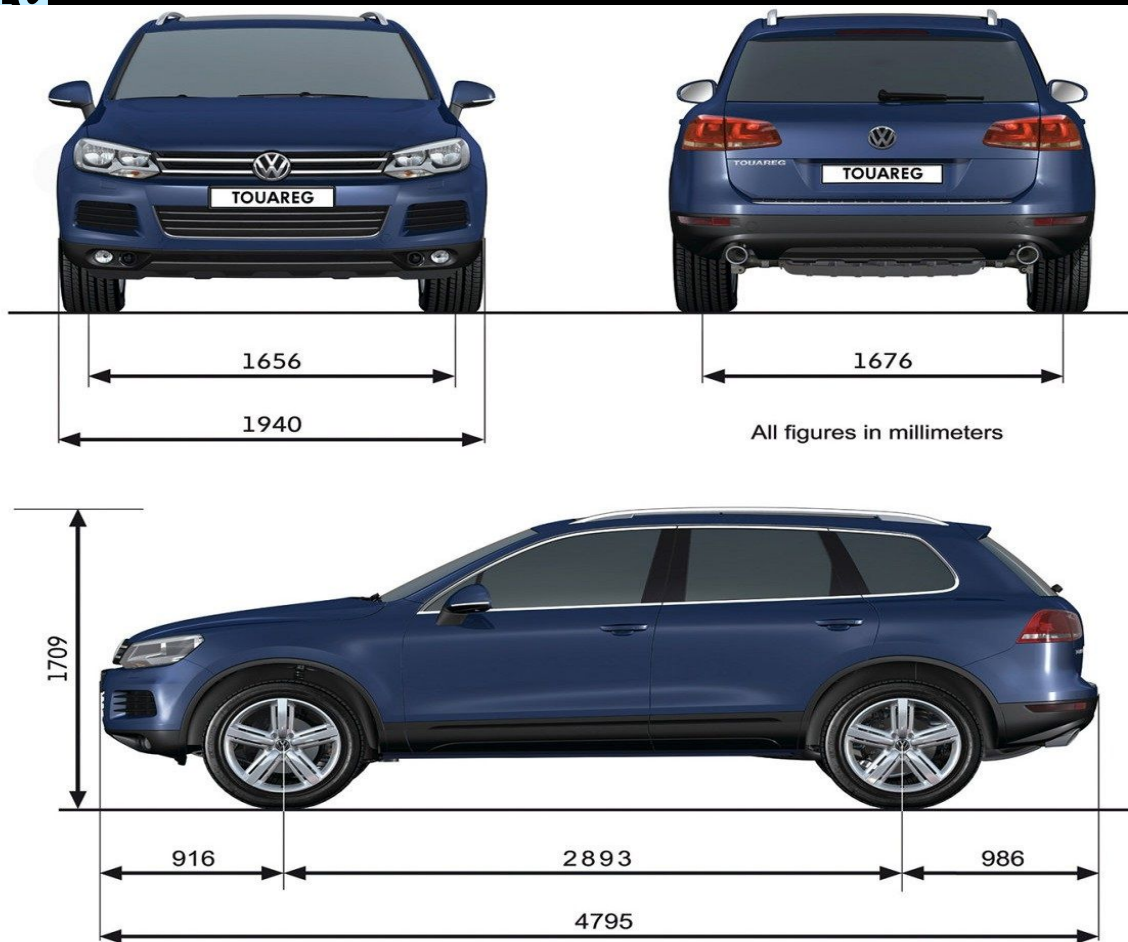
# Введение

## Volkswagen Touareg Hybrid



# Ремонтно-технологическая часть.

## 1.1. Характеристика Volkswagen Touareg Hybrid





Длина 4795 мм

Ширина 1940 мм

Высота 1709 мм

База 2893 мм

Клиренс 201мм

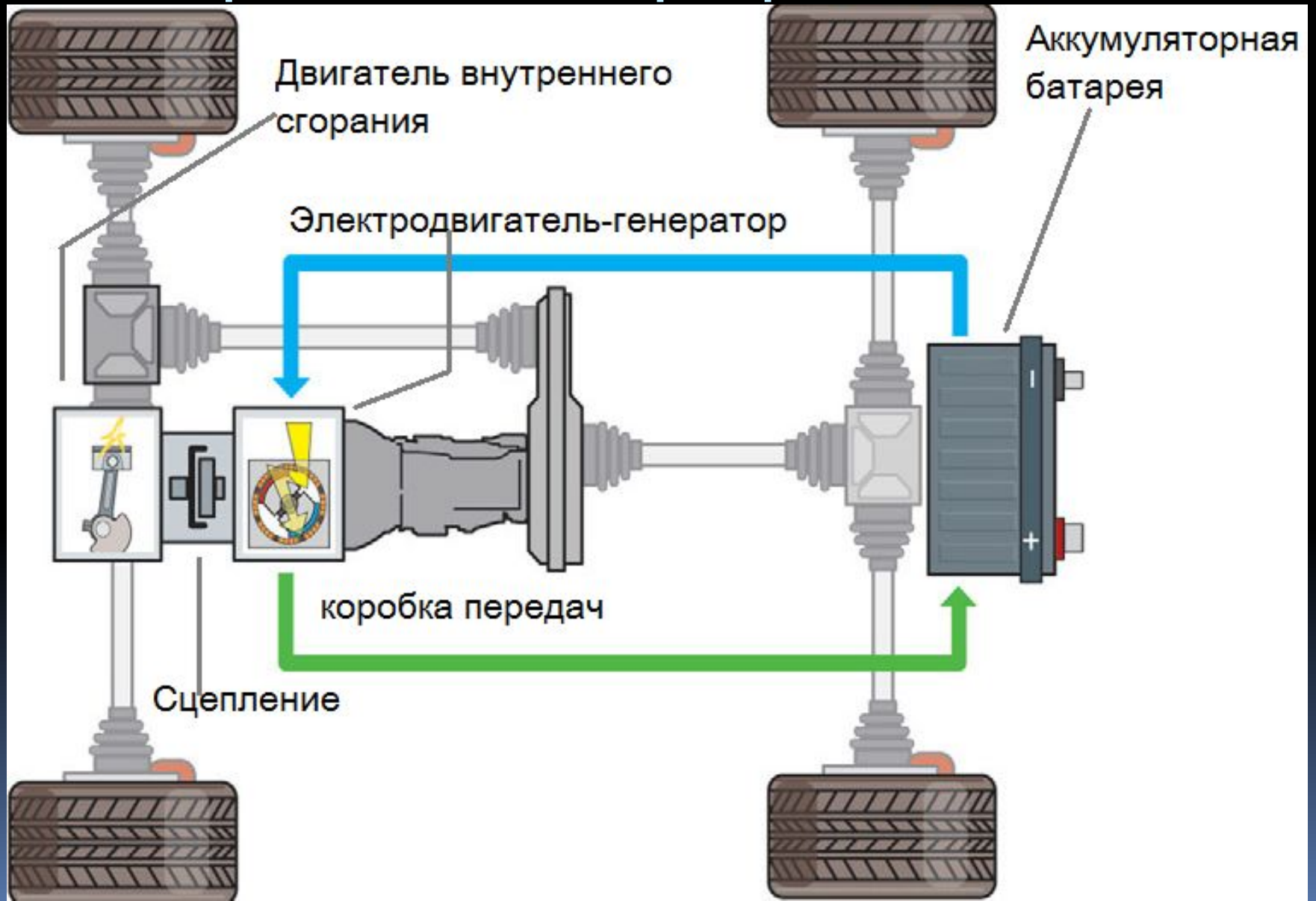
## 1.2. Назначение и характеристика электрооборудования

- Совокупность устройств, вырабатывающих, передающих и потребляющих электроэнергию.

- Электрооборудование автомобиля представляет собой сложный комплекс взаимосвязанных электротехнических и электронных систем, приборов и устройств, обеспечивающих надежное функционирование двигателя, трансмиссии и ходовой части.

# 1.3. Устройство и принцип работы электрооборудования

## Электродвигатель генератор



## 1.4. Основные неисправности и методы устранения

- Окисление полюсных штырей аккумулятора и наконечников проводов. Проверить места крепления наконечников проводов цепи зарядного тока. Зачистить их от загрязнений. Наконечники клемм проводов надежно закрепить на аккумуляторе, генераторе, реле напряжений, стартере.

- Генератор не дает зарядного тока при работе двигателя. На щитке приборов горит красная контрольная лампа (светодиод).
- Недостаточное натяжение клинового ремня привода генератора. Изношен ремень или шкив генератора.
- Проверить натяжение клинового ремня привода генератора.
- Приводной шкив генератора с изношенными боковыми стенками заменить новым.



# 1.5. Ремонт деталей и узлов электрооборудования

## Натяжение клинового ремня генератора



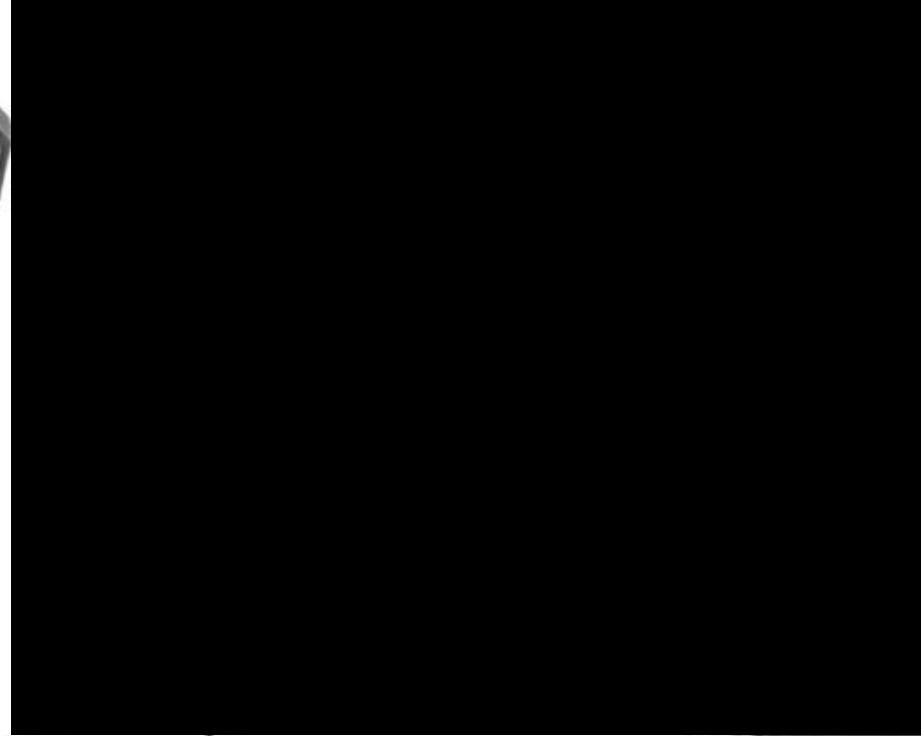
## 1.6. Техническое обслуживание.

- ЕО - предрейсовый осмотр
- ТО<sub>1</sub> - 15000км
- ТО<sub>2</sub> - 30000км
- СО - не нуждается

## 2. Организация рабочего места.

Рабочее место представляет участок площади, соответствующим образом оборудованный и оснащенный для выполнения работы.





## 3. Охрана труда.

- Охрана труда – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. **Виды инструктажей :**
  - **Вводный**
  - **Первичный**
  - **Повторный**
  - **Внеплановый**
  - **Целевой**

## 4. Экологическая часть.

- Автомобильные отходы в большинстве относят к классу опасных. Методы обезвреживания:
- Сжигание
- рециркуляция или переработка во вторсырье
- Захоронение
- нейтрализация

# Список литературы

- 1. Руководство по эксплуатации Volkswagen Touareg
- 2. Автомобиль Volkswagen Touareg: Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию. Издательство: ИД Третий Рим, 2007 г.
- 3. Volkswagen Touareg с 2010 устройство ТО и ремонт
- 4. <http://vwts.ru>
- 5. <http://www.vwmotors.ru>
- 6. <http://www.volkswagen.ru>
- 7. <https://www.drive2.ru/l/6693809/>
- 8. [http://vwts.ru/vw/touareg2/touareg\\_hybrid\\_rus.pdf](http://vwts.ru/vw/touareg2/touareg_hybrid_rus.pdf)
- 9. <http://womanadvice.ru/vidy-ognetushiteley-i-ih-primenenie>
- 10. <https://avtomanual.jimdo.com>
- 11. <http://autumn.ru/vw-touareg/volkswagen>



Спасибо за  
внимание.