



# Лекция 2

---

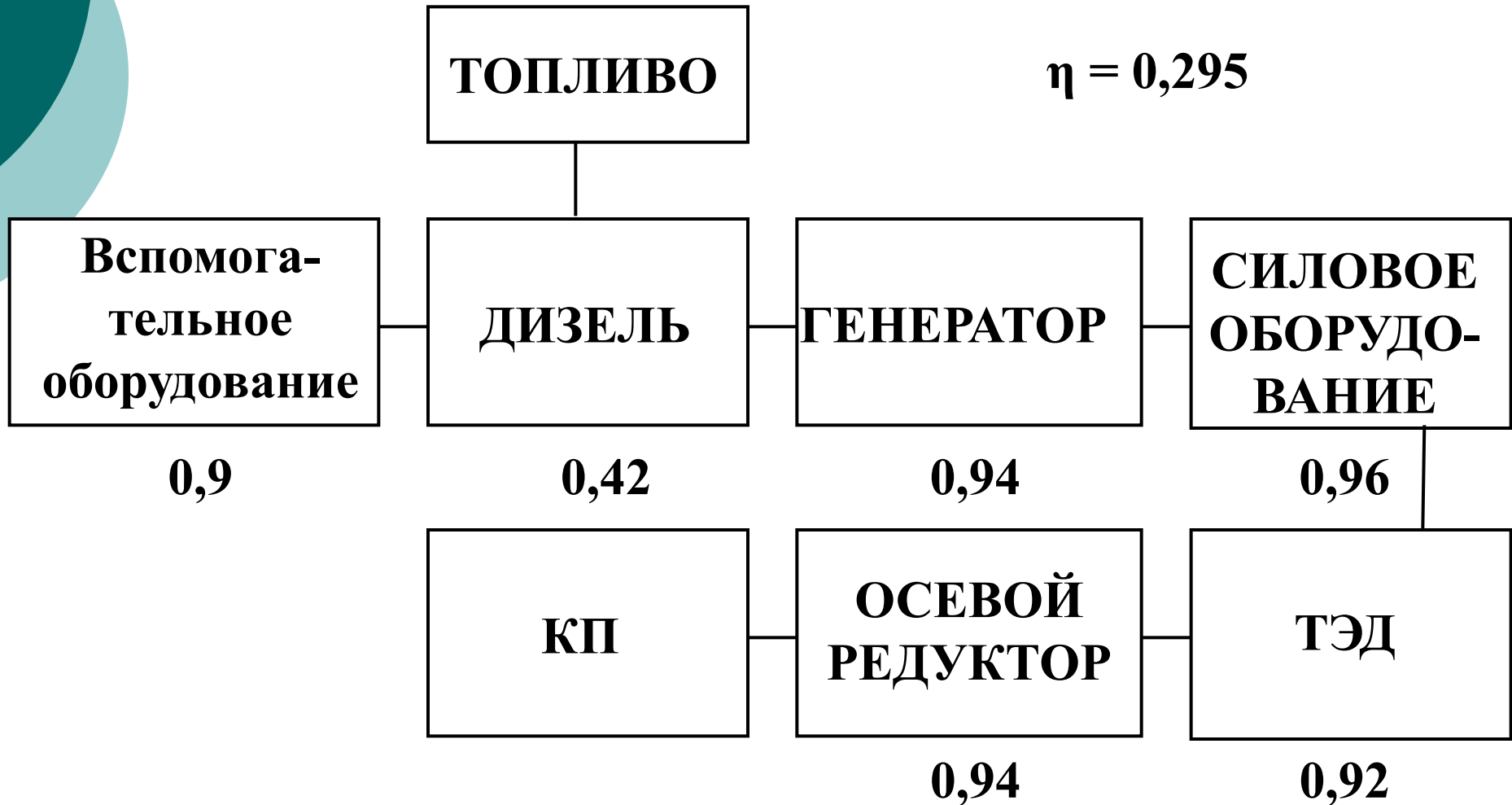
Типы тягового подвижного состава.

# Типы тягового подвижного состава (ТПС).

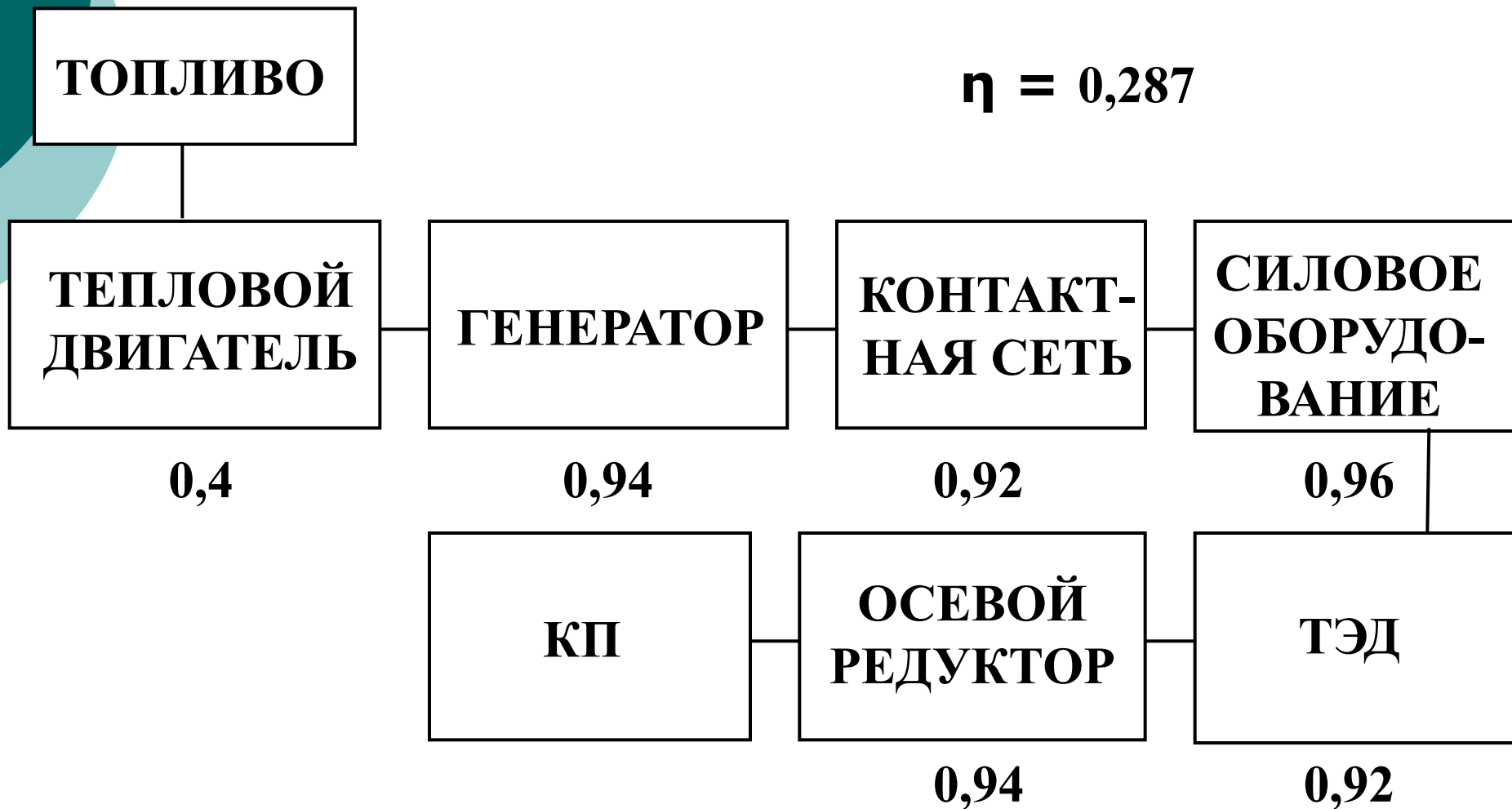
---

- Электровозы (неавтономные).
- Тепловозы (автономные).
- Паровозы (автономные).

# 1. Тепловоз.



## 2. Электровоз.



# 1. Тепловоз.

---

## **Достоинства**

- Низкая стоимость организации движения.
- Возможность длительной работы в зоне малых скоростей.

## **Недостатки**

- Меньшая мощность при одинаковых массах и размерах.

## 2. Электровоз.

---

### **Достоинства**

- Большая мощность при одинаковых массах и размерах.

### **Недостатки**

- Высокая стоимость организации движения.
- Невозможность длительной работы в зоне малых скоростей.

## 3. Паровоз.

---

**ТОПЛИВО**

$\eta = 7...9\%$

**ТОПКА**

**КОТЕЛ**

**ПАРОВАЯ  
МАШИНА**

**ПЕРЕДАЧА**

**КП**

## 3. Паровоз.

---

### **Достоинства**

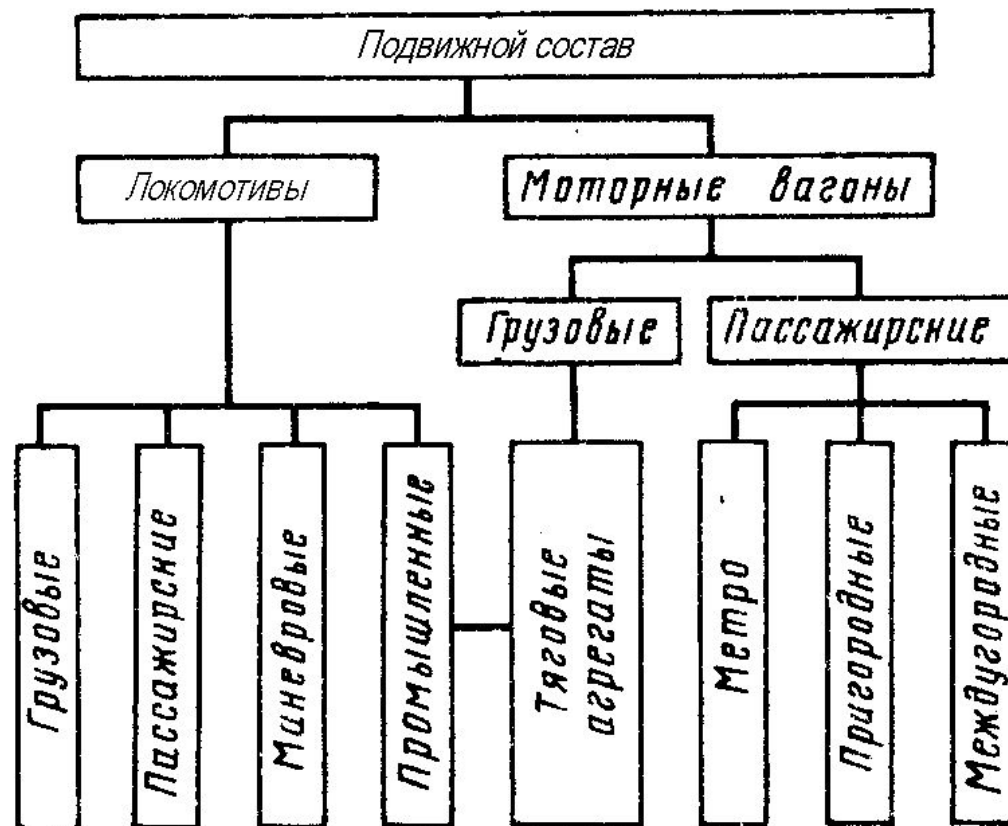
- Простота конструкции.
- Возможность использования низкокалорийного топлива.
- При обслуживании требуется меньшая квалификация.

### **Недостатки**

- Низкий КПД.
- Огромный расход воды.



# Классификация локомотивов по роду выполняемой работы.





**Спасибо за внимание !**

---

**До свидания !**