



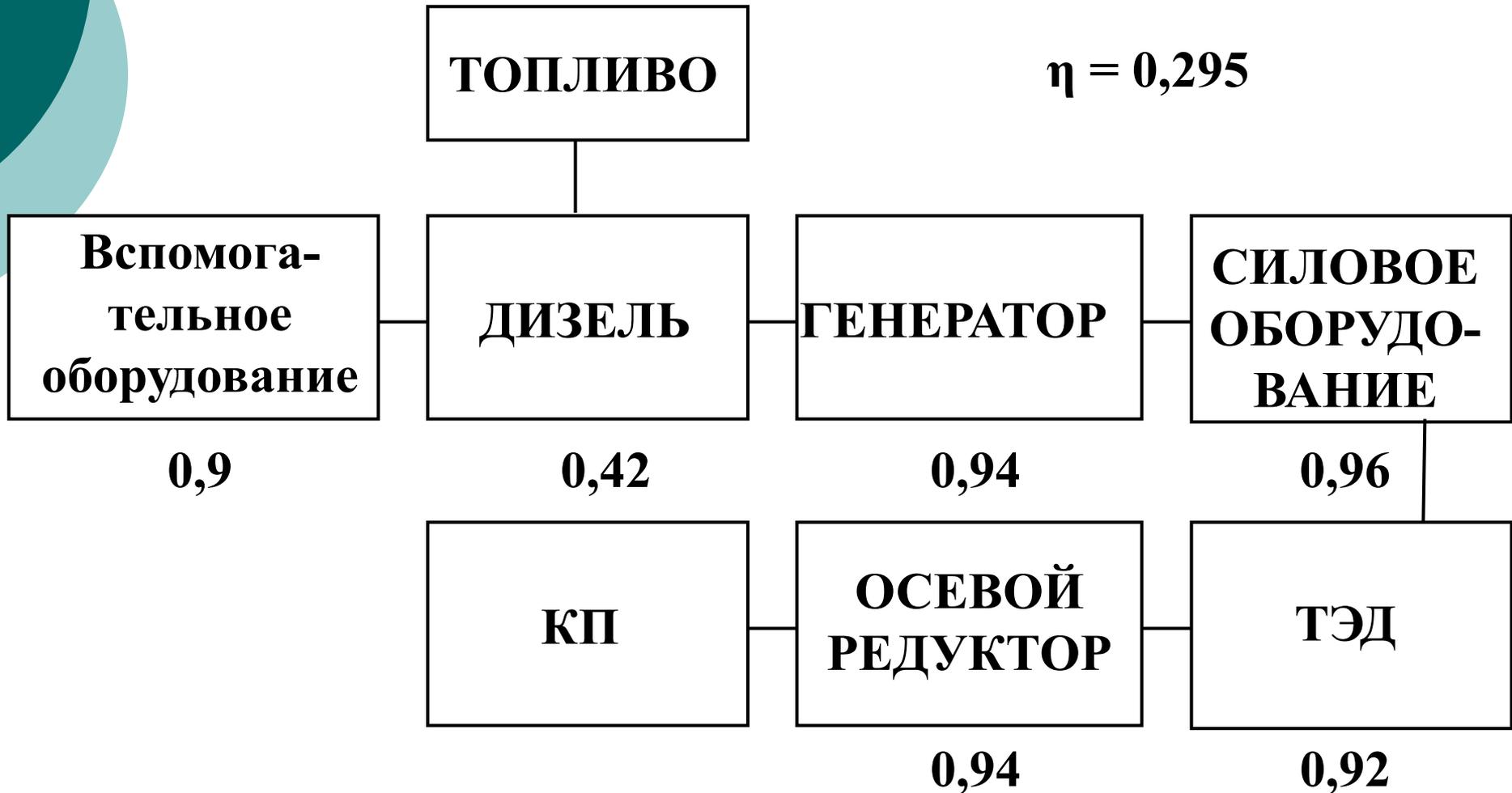
Лекция 2

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.

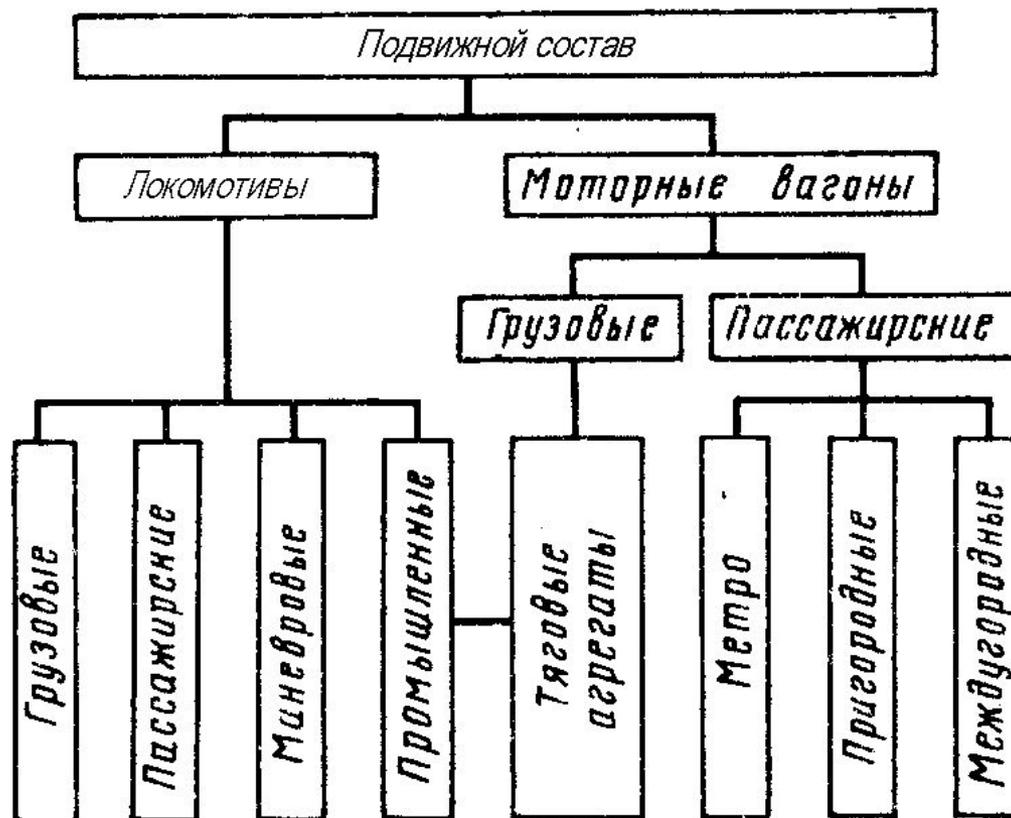
Достоинства

- 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 !