#### НАЗНАЧЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕЛЕЖЕК ВАГОНОВ

Авторы презентации: Стрижак Сергей и Александра Романенко

# КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Классификация тележек Двухосная тележка модели 18-100 Трёхосная тележка модели УВЗ-9М Трёхосная тележка модели 18-101 Разновидности моделей тележек и грузовых вагонов



#### НАЗНАЧЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕЛЕЖЕК

Тележки служат для направления движения вагона по рельсовому пути, распределения и передачи всех нагрузок от кузова на путь, а также восприятия тяговых и тормозных сил и обеспечения движения вагона с минимальным сопротивлением и необходимой плавностью хода.

Признаки тележки вагонов по которым они классифицируются

- 1. Назначение
- 2. Число осей
- 3. Устройству рессорного подвешивания
- 4. Способности передачи нагрузки от кузова на ходовые части
- 5. Устройству буксовой связи и конструкции рамы.

# КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕЛЕЖЕК





По назначению тележки делятся на грузовые и пассажирские

## КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕЛЕЖЕК

По числу осей тележки бывают двух, трёх, четырёхосные и многоосные. Наибольшее распространение получили двух и четырёхосные тележки для грузовых вагонов и двухосные - для пассажирских







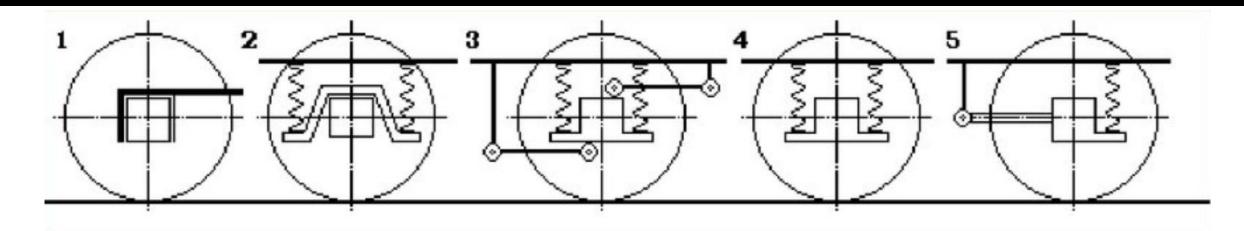
#### КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕЛЕЖЕК

#### По способу передачи нагрузки от кузова тележки различаются:

- 1. С опиранием кузова на подпятник тележки(в грузовых вагонах)
- 2. С опиранием кузова на подпятник тележки и частично на упругие скользуны (в опытных тележках грузовых вагонов)
- 3. Со схемой опирания кузова на упругие элементы тележки( в скоростных вагонах)

По способу передачи нагрузки от надрессорной балки на раму тележки изготавливают с непосредственной передачей нагрузки, когда надрессорная балка жёстко опирается на две боковые рамы или через упругие элементы на поперечные и продольные балки жесткой рамы.

#### СХЕМА СВЯЗИРАМЫ ТЕЛЕЖКИ С БУКСАМИ



- 1. Непосредственная
- 2. Упругочелюстная балансирная
- 3. Бесчелюстная
- 4. Поводково Бесчелюстная
- 5. Рычажно Бесчелюстная

## КОНСТРУКЦИЯ ТЕЛЕЖКИ



Технические данные Колёсные пары Буксовый узел Боковая рама тележек Центральное рессорное подвешивание Надрессорная балка Тормозная рычажная передача

