

## Типы вагонов для перевозки грузов железнодорожным транспортом

### Крытый грузовой вагон



Крытый грузовой вагон - предназначен для перевозки штучных (мешки, коробки, паллеты) и насыпных грузов, требующих защиты от атмосферных осадков. Универсальные крытые вагоны имеют в боковых стенах двери для погрузки-выгрузки, люки для освещения и вентиляции. Погрузка/выгрузка осуществляется как механизированным способом, так и вручную.

### Полувагон



Полувагон - предназначен для перевозки навалочных и штучных грузов, не требующих защиты от атмосферных осадков. Полувагоны не имеют крыши, что позволяет полностью механизировать погрузку. Для механизации разгрузки сыпучих грузов большинство полувагонов имеют люки в полу или в нижней части торцевых стен.

### Хоппер



Хоппер (hopper (англ.)-бункер) - разновидность полувагона. Используется для перевозок сыпучих грузов. Для перевозок цемента, зерна и других сыпучих материалов, требующих защиты от атмосферных осадков, применяются крытые хопперы с люками для загрузки на крыше.

### Платформа



Платформа - вагон, предназначенный для перевозки длинномерных грузов, контейнеров, машин, оборудования и сыпучих грузов, не требующих защиты от атмосферных осадков. Платформы для перевозки большегрузных контейнеров не имеют бортов и настила пола и оборудованы специальными упорами для крепления контейнеров. Платформы для перевозки контейнеров и колесной техники дополнительно имеют настил пола и торцевые борта. Платформы для перевозки леса имеют дополнительные специальные стойки и торцевые стены, которые предотвращают смещение груза. Кузов платформы для перевозки легковых

автомобилей состоит из верхней и нижней рам, четырех наклонных крайних и двух вертикальных средних стоек, металлического настила пола и направляющего устройства. На торцах таких платформ предусмотрены откидные площадки-рампы для переезда автомобилей. Крепление автомобилей осуществляется специальными упорами.

### Цистерна



Вагон-цистерна - предназначен для перевозки жидких грузов, нефтепродуктов, сжиженных газов и порошкообразных материалов.

### Думпкар



Думпкар (to dump (англ.)-опрокидывать, car-вагон)-свагон-самосвал. Он применяется для перевозки и механизированной разгрузки сыпучих и грузов, имеющих крупную гранулированную консистенцию.

### Бункерный тип

Вагоны бункерного типа - в принципе это те же самые крытые вагоны или крытые хопперы, только здесь на одной раме смонтировано несколько емкостей, предназначенных для перевозки специфических сыпучих грузов: мука, нефтебитум, гранулированные материалы.