

Лекция 8.

Кузов платформы

Общие сведения о платформах

Предназначены для перевозки техники, грузов в ящичной упаковке, контейнеров, металлоконструкций, длинномерных и других грузов. Г/п универсальных платформ 70 – 73 т, тара 21-22 т, длина по осям сцепления – 14,6 м.

Модели 13-4012, 13 – 401, 13-491 и др.









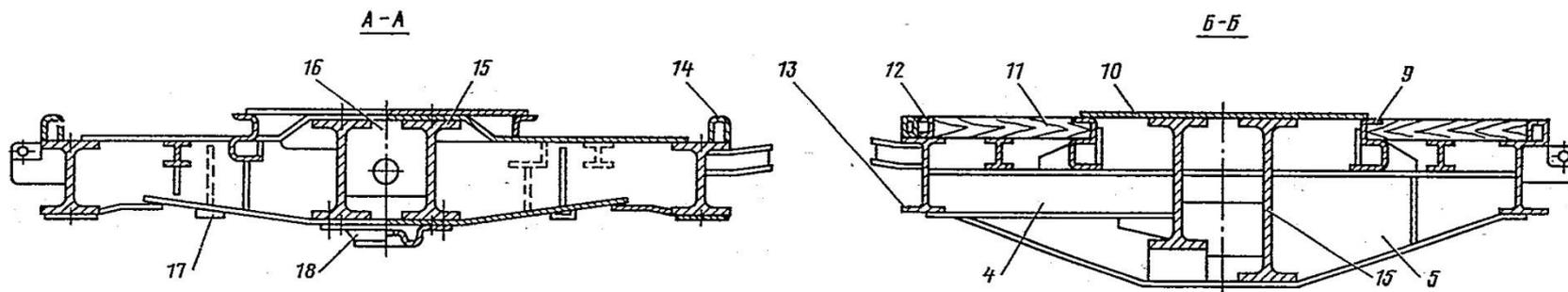
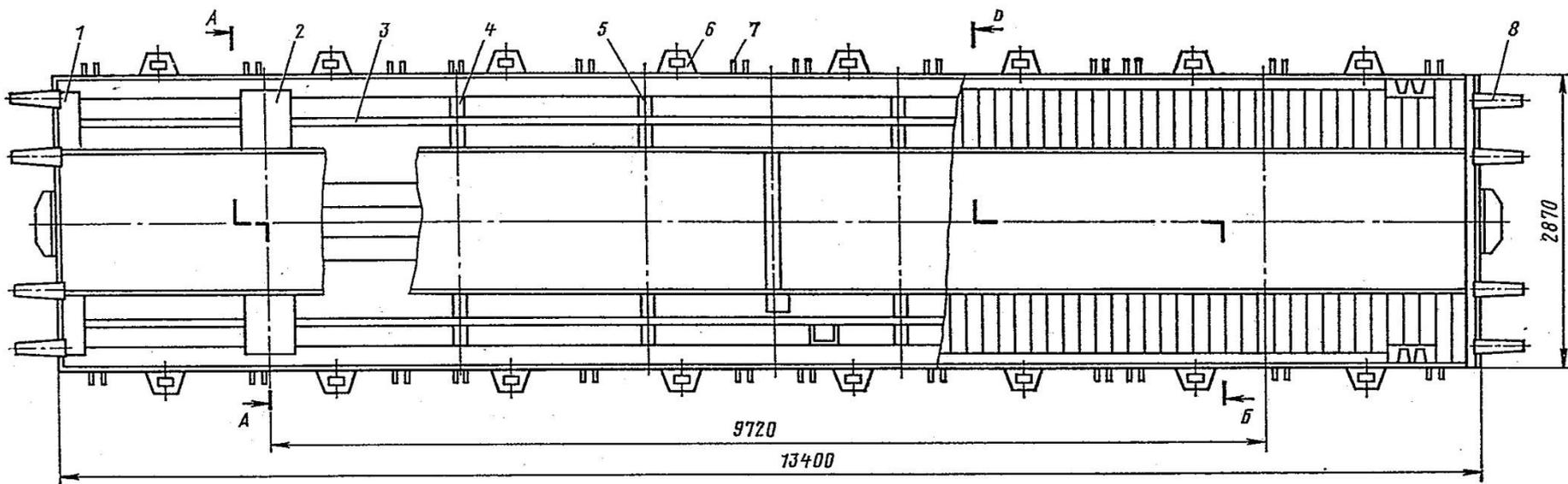
**Универсальная
платформа
модели 13-4012**

Рама платформы

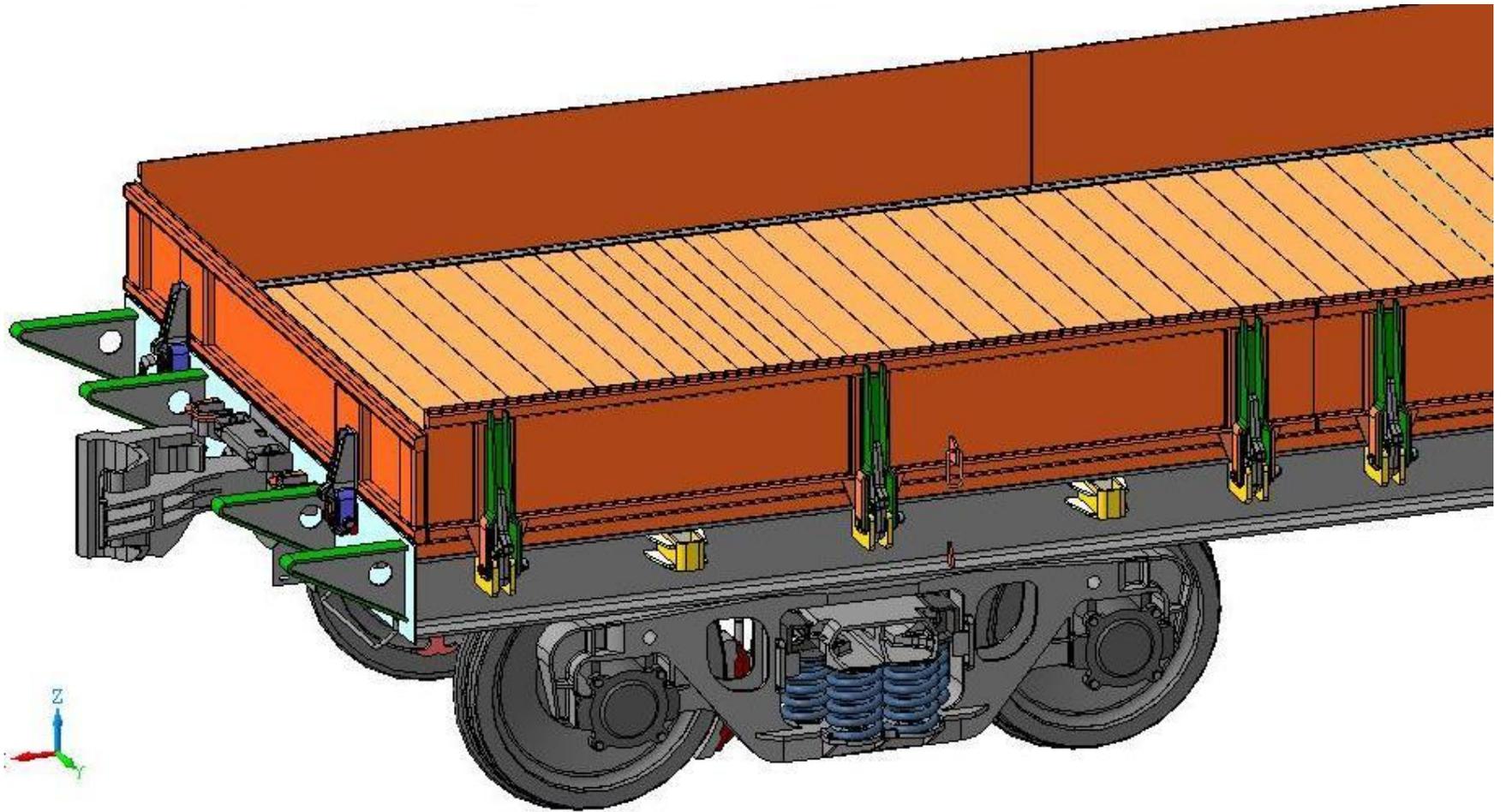
Рама очень похожа на раму крытого вагона. Основные отличия:

- 1) Нет раскосов;
- 2) Концевые балки постоянной высоты, с внешней стороны приварены 4 кронштейна для опирания торцовых бортов, с внутренней – усиливающие ребра напротив кронштейнов;

Рама платформы



Рама универсальной четырехосной платформы



- 3. Боковые балки имеют шарниры для клиновых запоров бортов и скобы для лесных стоек.**
- 4. Настил пола комбинированный – металлический в средней части и деревянный по бокам. Металлический пол – рифленый лист толщиной не менее 4 мм, шириной 1200 мм. Деревянный – как у крытого вагона, доски толщиной 55 мм, армированные по периметру металлом.**

Настил пола платформы



Кузов платформы

С каждой стороны имеются по 3 боковых борта. Борт высотой 500 мм и длиной 3322 мм выполнен из специального гнутого профиля толщиной 3 мм с широкими продольными гофрами и отбортовками для обеспечения необходимой жесткости.



Кузов платформы

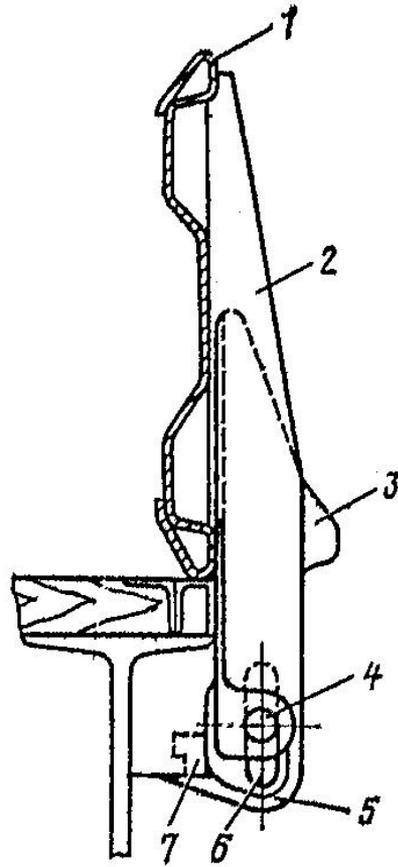
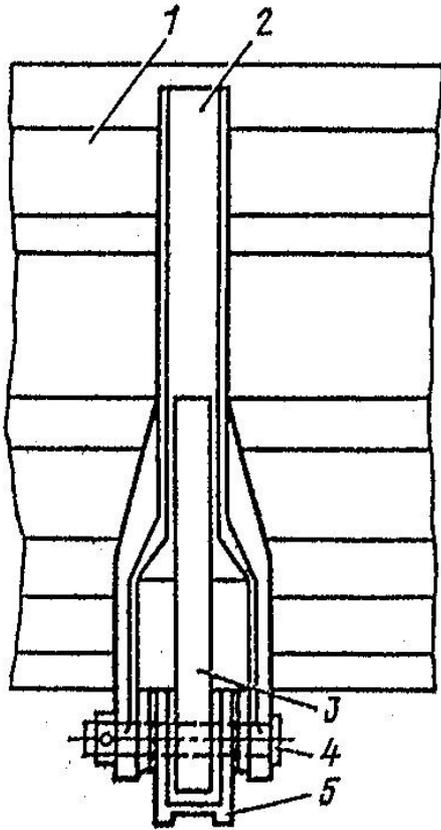
Каждый борт фиксируется в закрытом положении тремя клиновыми запорами. Запор состоит из петли, приваренной к борту; клина с продольным пазом; валика и литой державки с упором



37691581 1201

Клиновыи запор

1-борт; 2-петля; 3-клин; 4-валик; 5-державка; 6-продольный паз клина; 7-упор



Кузов платформы

Торцовые борта высотой 400 мм (уменьшена для загрузки при открытых бортах) запираются аналогичными клиновыми запорами.



Специализированные платформы

Модель 13-470 для перевозки крупнотоннажных контейнеров

Сейчас более 2% грузов перевозится в контейнерах, в перспективе предполагается увеличить контейнерные перевозки до 5-7%. Крупнотоннажные контейнеры 1D имеют массу брутто 10т, 1С – 20 тонн, 1А -30 тонн, размещаются соответственно по 6, 3 или 2 штуки на платформе.





Контейнер представляет собой цельнометаллическую конструкцию, состоящую из нижней рамы, боковых и торцовой стен, крыши, двухстворчатых дверей и деревянного настила пола.

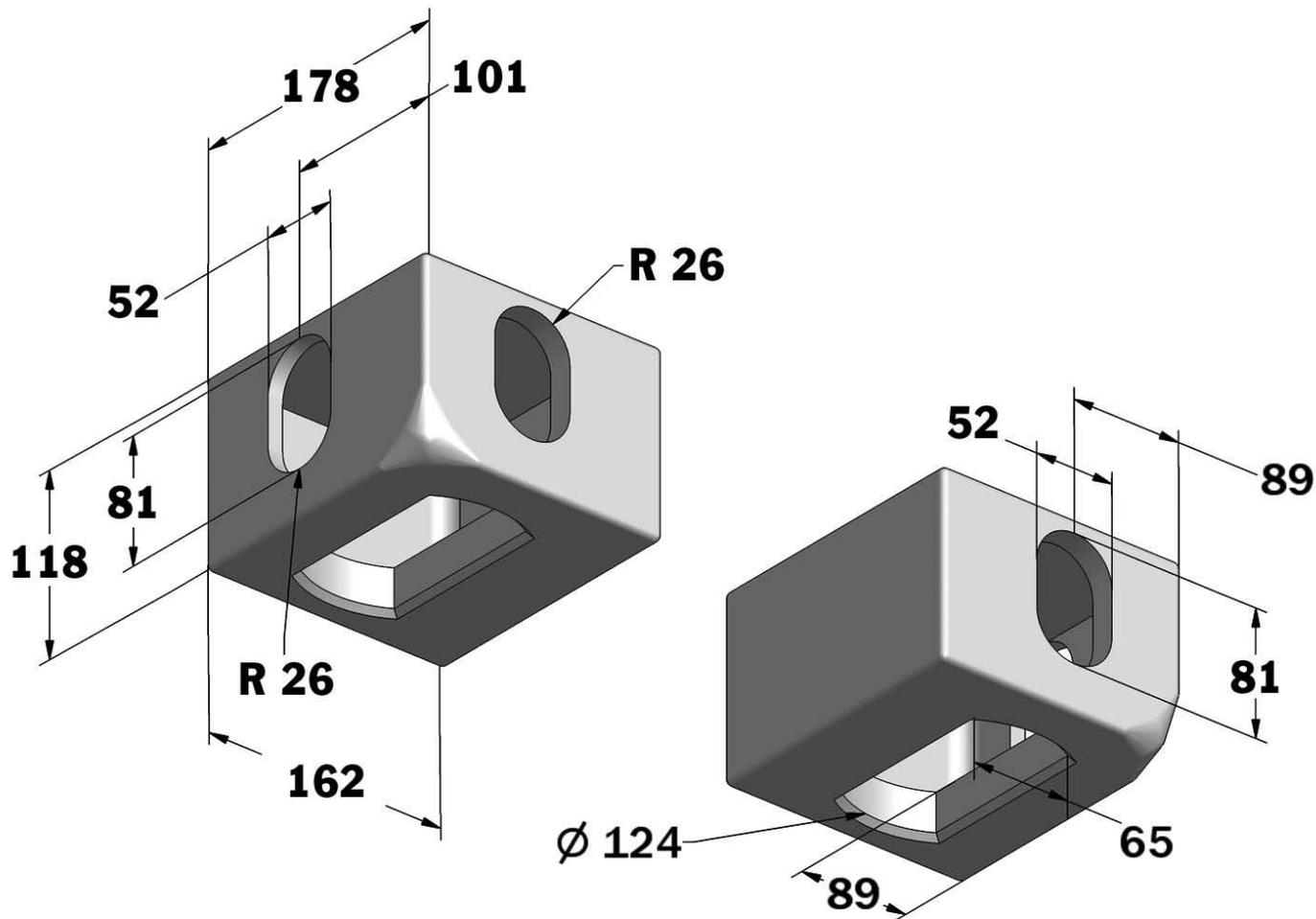


Контейнер - цистерна



**Контейнеры снабжены 4
верхними угловыми фитингами
для перегрузки их кранами, и 4
нижними для закрепления на
платформе. Фитинг
представляет собой стальную
литую коробку с отверстиями.**

Угловые фитинги



Фитинговая платформа

Рама специализированной платформы не имеет настила пола; нет бортов. Для крепления типовых большегрузных контейнеров платформа оборудована 10 поворотными и 4 неподвижными угловыми упорами, которые удерживают контейнеры за нижние угловые фитинги от продольных и поперечных смещений. Используются только те упоры, которые соответствуют длине контейнера, остальные переводятся в нерабочее положение.

Фитинговая платформа





DONGNAM

CSC
CANTON
SHIPPING
CORPORATION

biNw
www.biNw.com

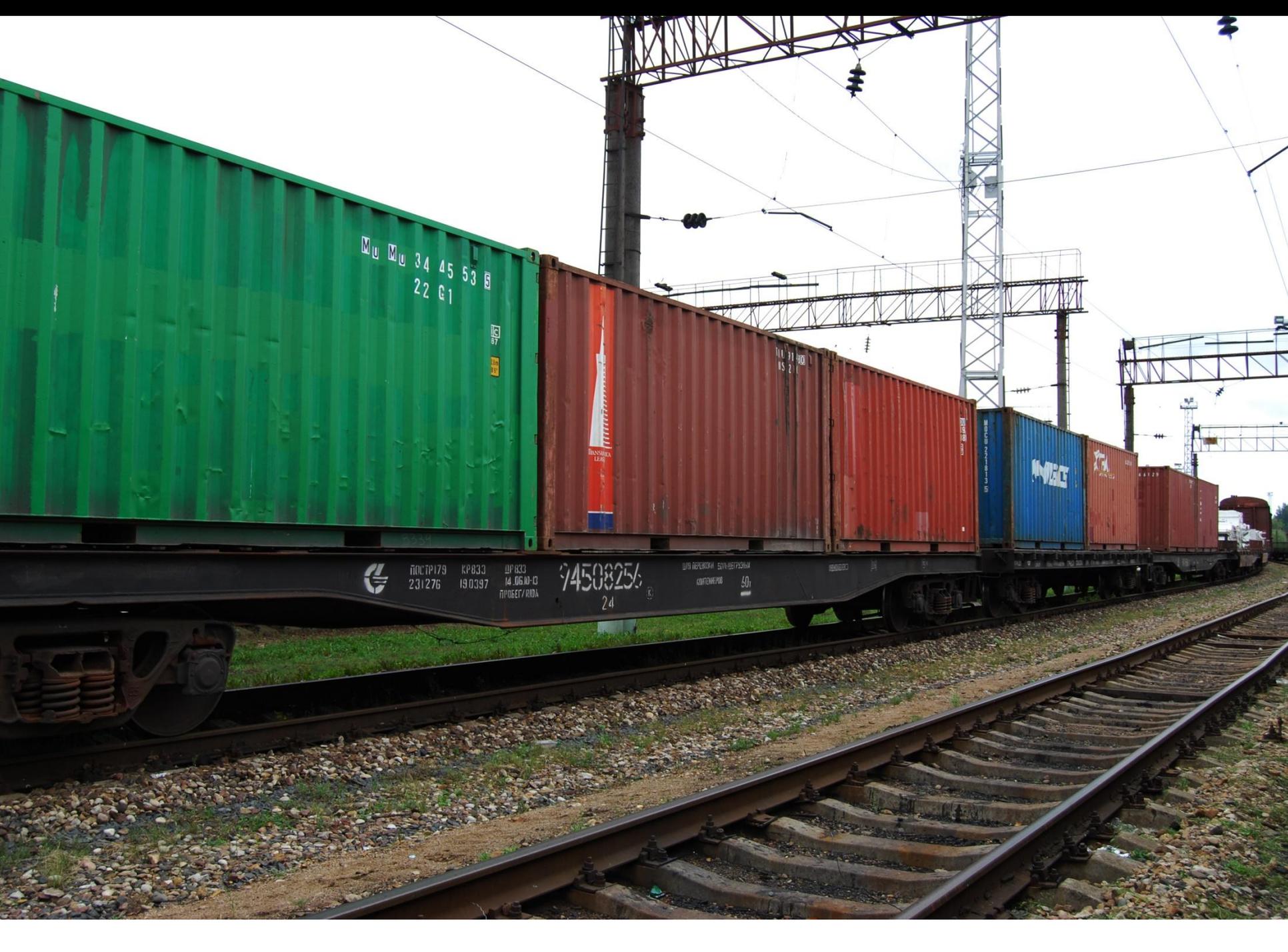
ТАРА 23.60Т

54276621

КОНТЕЙНЕРЫ

ОПЫЛЫЙ ВЕЩНОСТЬ
СТ. МАХАДЖА-НОУСТУМАН ДУБ





ПОСТР179 231276 КРВ33 19 0397 ДР В33 14.06.10-С ПР0БЕГ/ИИДА

94508256 24

50t



Модель 13-9004 предназначена для перевозки контейнеров, но имеет настил пола и борта, поэтому на ней возможно перевозить и другие грузы.

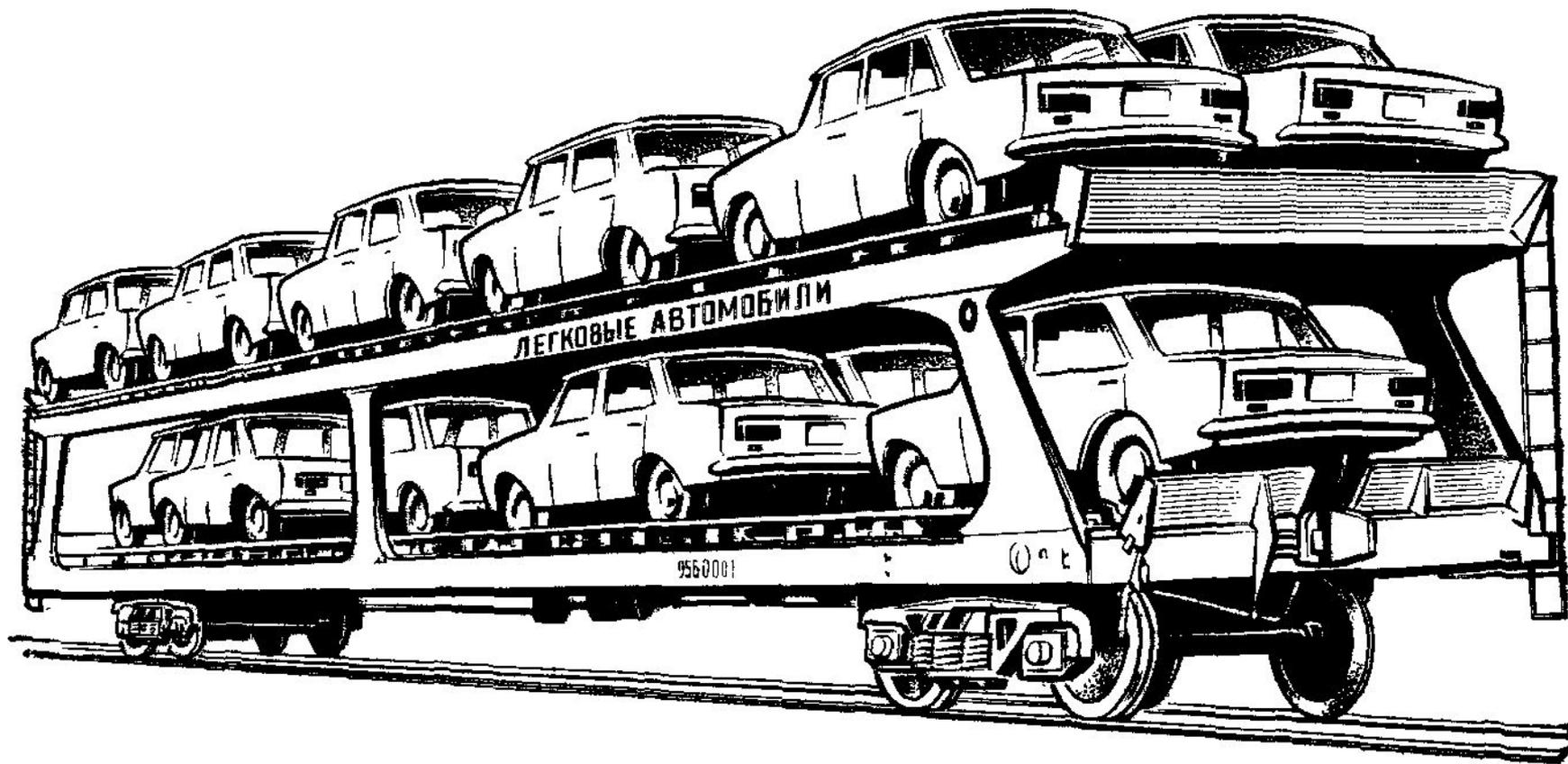
Модель 13-9004



Двухъярусная платформа для легковых автомобилей

**Двухъярусная платформа для
легковых автомобилей
строилась с 1970 по 1982 г.**

Платформа для легковых автомобилей

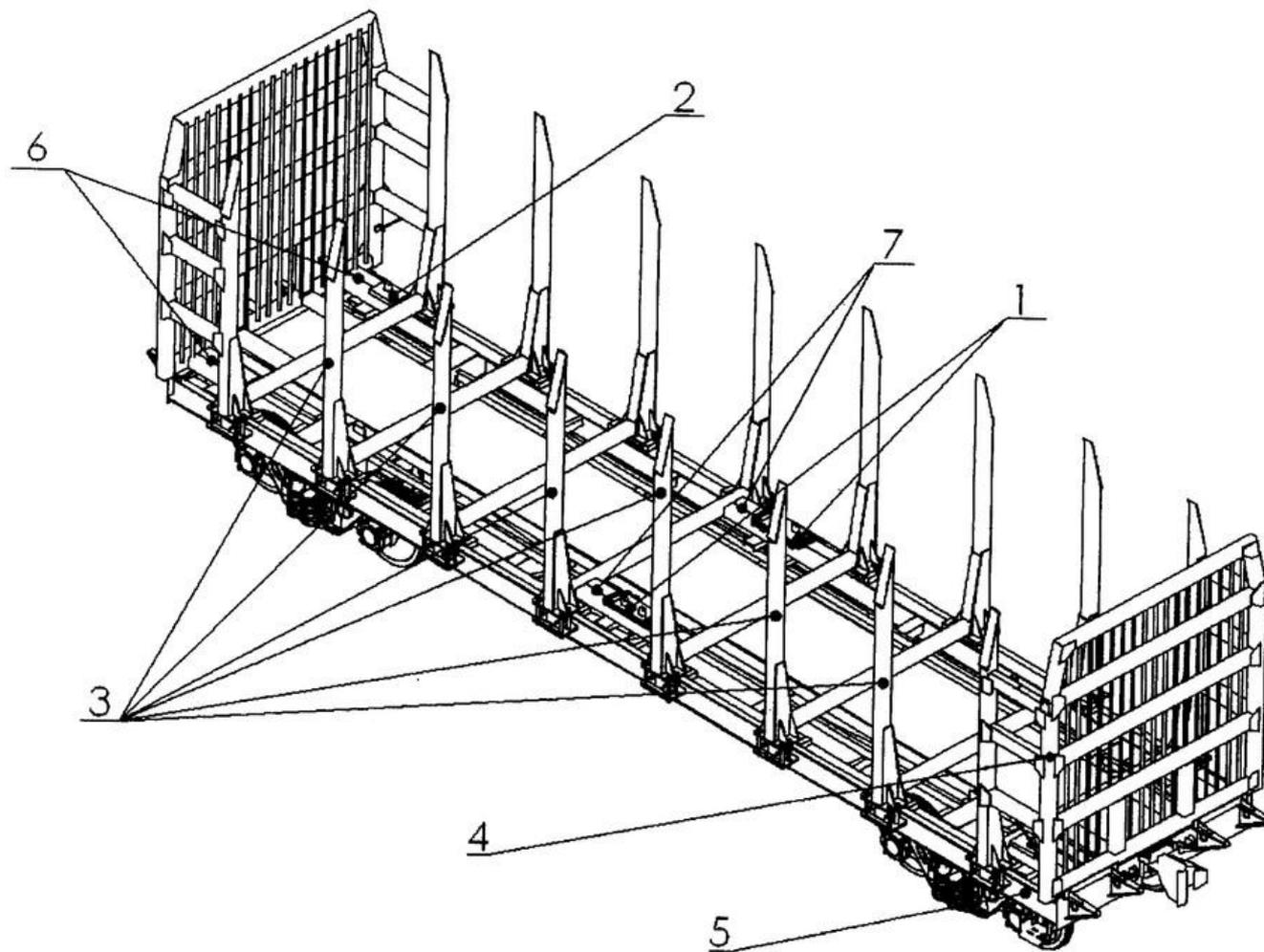




Платформа модели 23-469

Платформа модели 23-469 для перевозки леса в хлыстах имеет мощную раму с неподвижными металлическими стойками, имеющими устройства для крепления груза

Платформа-лесовоз



Платформа-лесовоз



Платформа-лесовоз



Перевозка труб лесовозом



Платформа для перевозки листовой стали



Транспортёры

**Разновидностью
специализированных
платформ можно считать
транспортёры – вагоны для
перевозки особо тяжёлых и
длинномерных грузов**

Восьмиосный транспортер



28-осный транспортёр



Перевозка трансформатора



Перевозка космического корабля



Thank you, урок окончен!