

Учебная дисциплина МДК 01.01

Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)

Занятие 24

Тема:

**«Машины и устройства механизации ПРР
для грузов в контейнерах и на поддонах»**



Грузовой контейнер — это элемент транспортного оборудования, обладающий постоянной технической характеристикой и достаточной прочностью для многократного использования, специальной конструкцией, обеспечивающей перевозку грузов одним или несколькими видами транспорта, и имеющий внутренний объем 1 м³ и более.



Транспортный процесс перевозки контейнеров в общем случае включает в себя следующие элементы:

- подача порожнего контейнера к месту загрузки;
- загрузка груза в контейнер;
- установка контейнера на автотранспортное средство и транспортировка к месту назначения;
- снятие контейнера с автомашины;
- разгрузка контейнера;
- установка порожнего контейнера на АТС и доставка к месту погрузки.

Время, необходимое для установки или снятия одного контейнера, можно ориентировочно принять в соответствии с таблицей:

Масса контейнера, тонн	Время на один контейнер, минут
До 1,25	4
Свыше 1,25 до 5	7
Свыше 5 до 20	10
Свыше 20	12



Различают несколько видов контейнеров:

Стандартные контейнеры (dry freight containers)



Рефрижераторные контейнеры



Изолированные контейнеры

Контейнеры для насыпных грузов



Танк-контейнеры

Flatrack контейнеры



Open Top контейнеры (контейнеры с открытым верхом)



Вентилируемые контейнеры



При перевозке контейнеров, пакетов и других тарно-штучных грузов широко используются автопоезда-самопогрузчики. С развитием перевозок грузов в большегрузных контейнерах массой брутто 20 т и более создано несколько типов автомобильного подвижного состава, оснащенного грузоподъемными устройствами обеспечивающими самопогрузку и самовыгрузку этих контейнеров



Рис. 3.7. Самопогрузчик для крупнотоннажных контейнеров

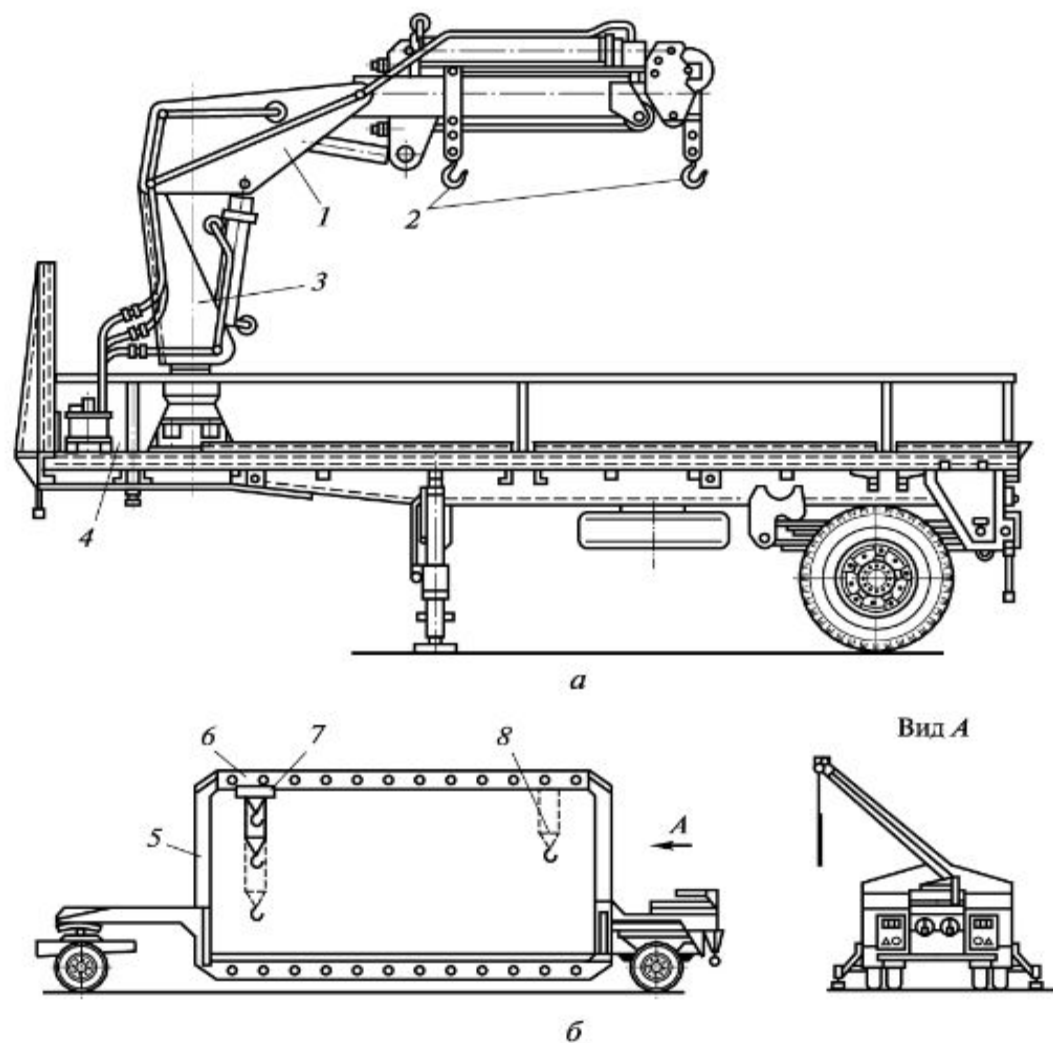


Рис. 3.8. Полуприцепы-контейнеровозы

а — к седельному тягачу: 1 — стрела; 2 — грузозахватное устройство; 3 — поворотная колонна; 4 — рама полуприцепа; б — с качающимся порталом: 5 — стойка; 6 — продольная балка; 7 — грузовая каретка; 8 — грузозахватное устройство

Контейнерные перевозки грузов и их бурный рост обусловило появление нового поколения погрузчиков для работы с контейнерами — ричстакеров.

Эти высокотехнологичные машины позволяют быстро и эффективно обрабатывать груженные контейнеры.

Ричстакеры могут забирать контейнеры под любым углом, что очень удобно в условиях ограниченного пространства контейнерных штабелей и складских площадей.



Козловые краны для погрузки контейнеров



Мостовые краны для погрузки контейнеров



Контейнерный перегружатель на колесном ходу



Пакетированные перевозки

Транспортный пакет - укрупненное грузовое место, сформированное из отдельных мест в таре (ящиках, мешках, бочках и др.) или без тары (доски, шпалы, трубы, тарная досочка и др.), скрепленных между собой с помощью универсальных или специальных, разового пользования или многооборотных, пакетирующих средств на поддонах или без них



Транспортный пакет обеспечивает в процессе транспортирования и хранения:

- а) возможность механизированной погрузки (выгрузки) вилочными погрузчиками, кранами и другими подъемно - транспортными машинами;
- б) целостность пакетов;
- в) сохранность самих грузов;
- г) безопасность работников, выполняющих транспортные, складские и погрузочно - разгрузочные работы;
- д) максимальное использование грузоподъемности подвижного состава;
- е) безопасность движения





Подведение итогов

1. Что такое контейнер?
2. Преимущества и недостатки контейнерных перевозок.
3. Что такое пакетированный метод перевозки?
4. Назовите преимущества пакетированного метода перевозки.
5. Перечислите недостатки пакетированного метода перевозки.
6. Назовите машины и устройства механизации ПРР для грузов в контейнерах и на поддонах.

Самостоятельная работа

Законспектировать и выучить следующие вопросы:

Механизация ПРР при