

САЙДЛИФТЕРЫ

Манжуров Алексей Сергеевич

Научный руководитель – Кустенко А.А.

Сайдлифтер является специализированным грузовиком или полуприцепом, который используется для поднятия и транспортировки ISO стандартных интермодальных контейнеров на большие расстояния. Загрузка и выгрузка контейнеров осуществляется через пару гидравлических кранов, установленных на каждом конце транспортного средства шасси или полуприцепа. Краны предназначены для подъема контейнеров с земли, а также от других транспортных средств в том числе из железнодорожных вагонов и непосредственно из штабелей в доках или на борту судов-контейнеровозов. Стандартные сайдлифтеры также могут производить укладку на высоту двух контейнеров. Если шасси, на котором базируется сайдлифтер имеет длину 40 футов и более, краны могут быть сдвинуты гидравлически по раме шасси или полуприцепа, чтобы иметь возможность погрузки одного 20-футового, или одного 40-футового, или два 20-футового контейнеров стандарта ISO одновременно.

Основные составные части типового сайдлифтера:

- Подъемные краны
- Источник питания.
- Цепи
- Седельный тягач
- Полуприцеп
- Пульт дистанционного управления

Сайдлифтеры подходят для движения по дорогам общего назначения на большие расстояния. Неоспоримым преимуществом является способность быстро производить загрузку и выгрузку без дополнительного оборудования.

Также их часто применяют для доставки и сборки морских контейнеров внутри коммерческого района.

Обеспечению безопасности производства погрузо-разгрузочных работ уделяется большое значение. На сайдлифтерах применяется система курсовой стабилизации, которая препятствует опрокидыванию, что в ряде случаев требует местное законодательство.