

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Ямало-Ненецкого автономного округа
«НАДЫМСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Курсовая работа

Выполнила:
Студентка 3 курса
специальности 13.02.11 Техническая
эксплуатация и обслуживание
электрического и
электромеханического оборудования
(по отраслям)
группа ТЭО-20
Дворецкий Аркадий Русланович

Научный руководитель:
Булатова Флюза Ахдаровна

Надым, 2022

ВВЕДЕНИЕ

К общепромышленным механизмам относится большой класс рабочих машин, которые применяются в самых разнообразных отраслях народного хозяйства: в промышленности, сельскохозяйственном производстве, строительстве, на транспорте. В большинстве случаев эти механизмы обслуживают основное производство различных отраслей.

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Классификация общепромышленных установок

1. По назначению

- для подъемно-транспортных машин
- для землеройных машины
- для машин транспортировки

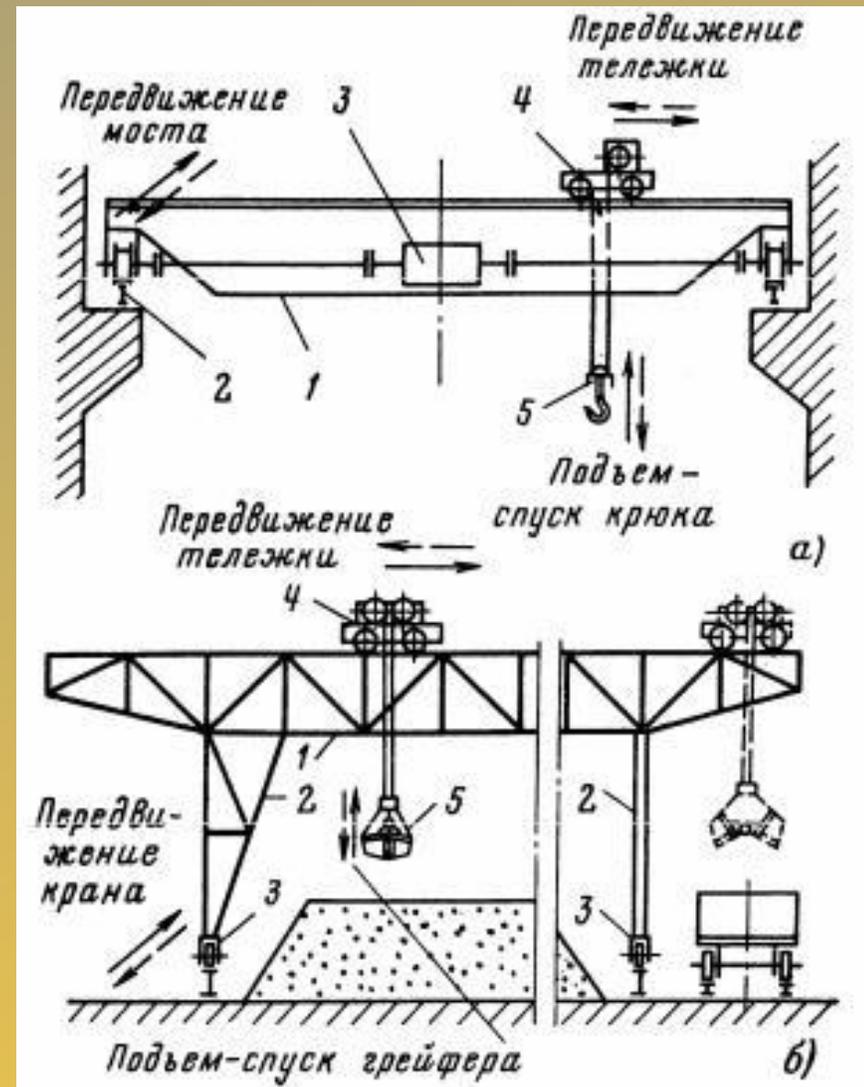
2. По характеру технологического процесса

- механизмы циклического (прерывного) действия
- механизмы непрерывного действия

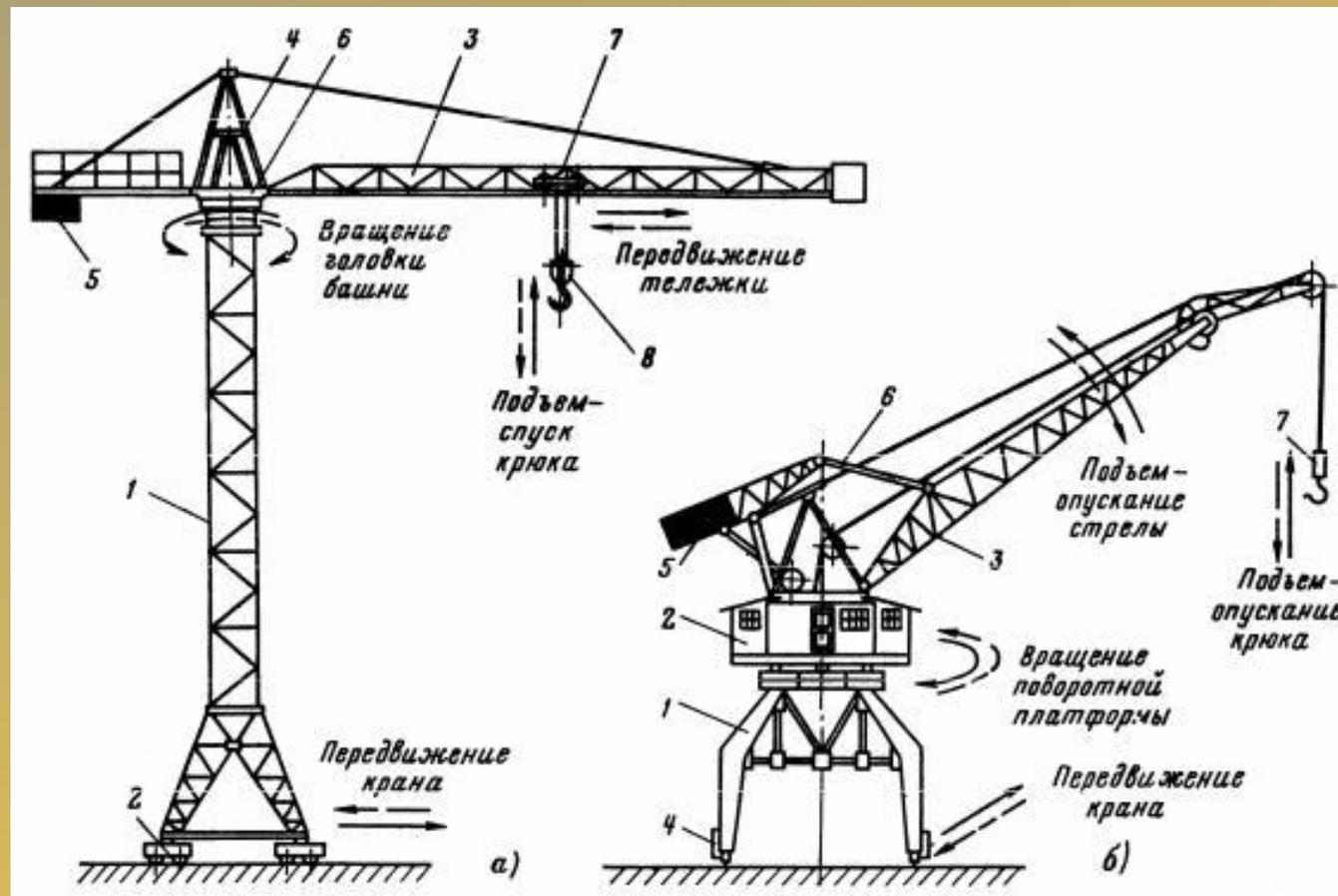
1.2 Обзор общепромышленных механизмов циклического действия

Общим для механизмов циклического действия является режим работы, при котором технологический процесс состоит из ряда повторяющихся однотипных циклов, каждый из которых представляет собой законченную операцию загрузки рабочего органа, перемещения его из исходной точки в пункт назначения и разгрузки.

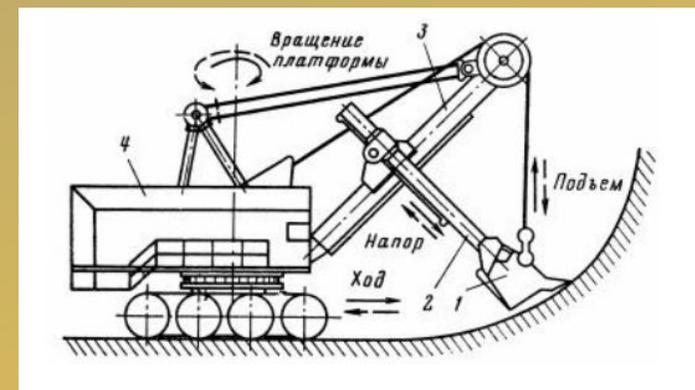
Подъемные краны - объединяют большую группу подъемно-транспортных установок циклического действия



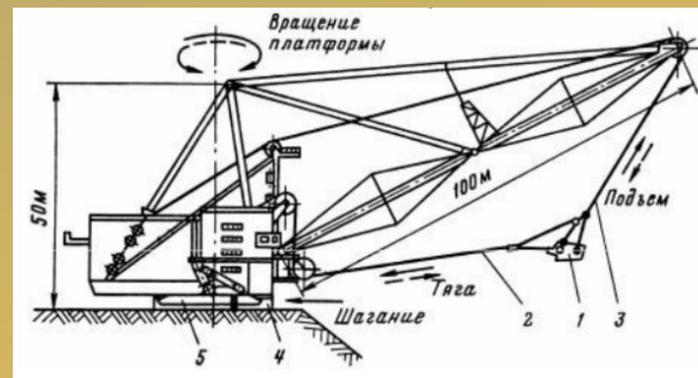
Поворотный подъемный кран - это тип крана, который может поворачиваться, подниматься и опускаться, чтобы перемещать грузы на строительной площадке.



Экскаватор-лопата - это строительный или грузоподъемный механизм, состоящий из гидравлической лопаты, ковша, который устанавливается на металлическую раму на шасси.



Экскаватор-драглайн типа ЭШ-100/100 - это технически сложное оборудование, которое обладает широкими функциональными возможностями и используется для земляных работ.

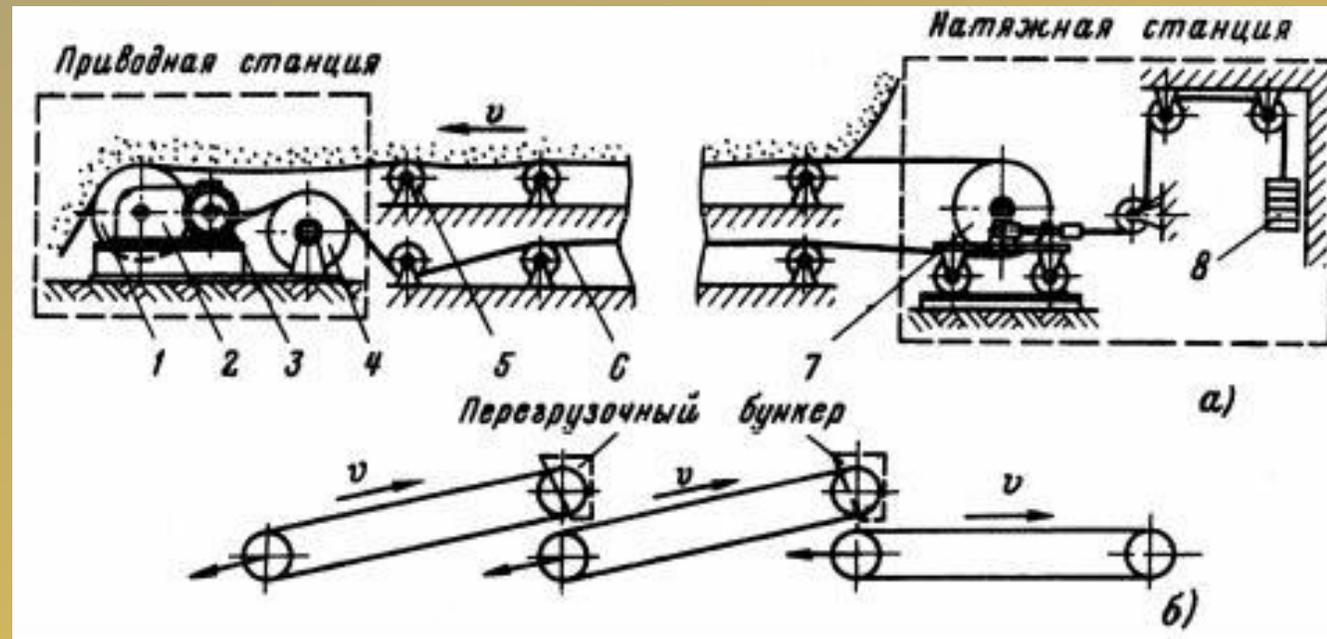


1.3 Обзор общепромышленных механизмов непрерывного действия

Все машины и механизмы непрерывного действия, исключая компрессоры, объединены общностью назначения, так как их основной функцией является транспортировка людей, штучных и сыпучих грузов, а также жидкостей и газов.

Односекционные ленточные конвейеры - это конвейеры, имеющие только одну рабочую секцию. Они обычно используются там, где требуется перенос грузов на небольшие расстояния или для выполнения работы в небольших помещениях. Они состоят из привода, натяжного устройства, рамы и ленты.

Многосекционные ленточные конвейеры - это конвейеры, состоящие из нескольких рабочих секций, соединенных между собой. Они часто используются в промышленности и производствах, где нужно переносить грузы на большие расстояния.



Кинематическая схема односекционного (а) и многосекционного (б) ленточных конвейеров