



Строительные  
машины .

# Грузоподъемные :



-Грузоподъемными машинами поднимают и перемещают различные строительные

материалы по вертикали или по пространственной трассе, изменяющейся в горизонтальном и вертикальном направлениях.

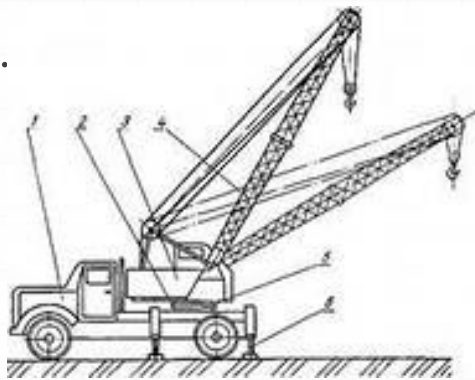
1.Вспомогательные (простые) машины и механизмы—домкраты, лебедки и тали.

2.Подъемники — машины, перемещающие грузы в ковшах, клетях, кабинах или на площадках, движущихся в жестких направляющих.



3.Краны — наиболее сложные и универсальные грузоподъемные машины для подъема, перемещения по пространственной трассе и подачи грузов и монтажа

конструкций.



# Транспортирующие :

-Транспортными называют процессы по перемещению строительных материалов, полуфабрикатов и готовых изделий от места их добычи, изготовления или погрузки до объектов строительства, выполняемые с помощью различных средств транспорта. Транспортировку строительных грузов осуществляют вертикальным и горизонтальным транспортом.

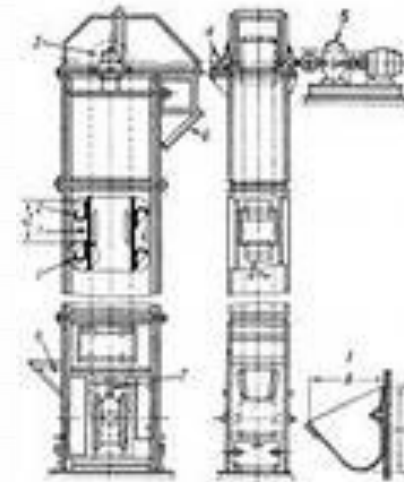
**Вертикальный транспорт** предназначен для выполнения погрузочных работ на заводах-поставщиках строительных конструкций, разгрузочных работах при приемке поступивших на строительную площадку материалов и изделий, при транспортировании грузов по вертикали с земли к месту производства работ.

**Горизонтальным транспортом** строительные грузы перевозят от места их получения до объектов строительства и непосредственно на самих объектах, если возводят не отдельное здание, а целый строительный комплекс.

0 По отношению к строительной площадке горизонтальный транспорт подразделяют на внешний и объектный.

**Внешним транспортом** строительные конструкции, материалы, технологическое оборудование поступает на строительную площадку с заводов-поставщиков, карьеров, центральных складов или со своих производственных предприятий к строящимся объектам.

**Объектный транспорт** предназначен для перемещения строительных грузов в пределах строительной площадки.

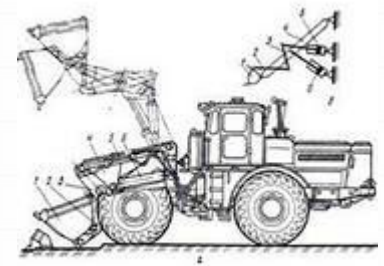
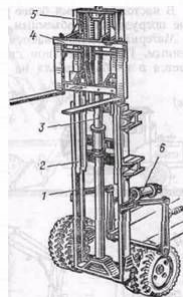




# ПОГРУЗОЧНО- РАЗГРУЗОЧНЫЕ :



0 Для погрузочно-разгрузочных работ в строительном производстве используют погрузчики и разгрузчики. Практика применения экскаваторов в качестве погрузчиков на карьерах и складах нерудных материалов показала, что они менее эффективны, чем погрузчики. По роду погружаемых грузов погрузчики делят на погрузчики для штучных грузов (подхватывающие или вилочные) и для сыпучих грузов (зачерпывающие). Зачерпывающие погрузчики делят на одноковшовые и многоковшовые непрерывного действия. Одноковшовые погрузчики являются универсальными и могут применяться в различных условиях. Многоковшовые применяются на базисных складах, в дорожном строительстве и там, где рабочий процесс должен быть непрерывным. В зависимости от ходового оборудования погрузчики могут быть гусеничные и колесные. Погрузчики на гусеничном ходу имеют высокую проходимость и развивают большое напорное усилие. Колесные погрузчики отличаются большей маневренностью и высокими транспортными скоростями, не разрушают поверхности дорог и площадок складов.



# Для подготовительных и вспомогательных работ :

- 0 До начала основных работ строительная площадка должна быть очищена от растущих на ней деревьев и кустарника, а также от пней и крупных камней. Эта работа может быть выполнена при помощи кусторезов, древовалов и корчевателей . В отдельных случаях возникает необходимость в предварительном рыхлении плотных грунтов для облегчения их разработки землеройными или землеройно-транспортными машинами. Рыхление осуществляется специальными машинами-рыхлителями. При наличии грунтовых вод, расположенных выше подошвы будущего котлована, приходится до начала земляных работ выполнять работы по осушению участка специальными водопонижающими установками.





# Землеройные и грунтоуплотняющие :

-Грунтоуплотняющие машины (исключая катки) по принципу работы можно разделить на две основные группы: вибрационного действия и ударного действия. Вибрационные поверхностные виброушютнители — виброплиты классифицируются по массе и способу перемещения в работе на ручные (виброрейки), навесные (многосекционные виброуплотнители), подвесные (крановые) и самопередвигающиеся; по характеру колебаний — с круговыми и направленными колебаниями; по принципу действия вибратора — инерционные, центробежные и эксцентриквые. Основным способом выполнения земляных работ является механизированная переработка грунта. Грунт разрабатывается, перемещается, укладывается, разравнивается, уплотняется с помощью землеройных и землеройно-транспортных машин, оснащенных соответствующим рабочим оборудованием. Выбор количества, типов и марок машин зависит от пространственной формы и геометрических параметров земляных сооружений, грунтовых и гидрологических условий строительной площадки, проектных сроков производства работ.

Производство земляных работ в общем случае состоит из трех процессов:

разработка выемки,  
транспортирование грунта,  
отсыпка насыпи



автомобильный журнал АВТО-БИИ

Буровые :