БЛОКИ
БАРАБАНЫ
ПОЛИСПАСТЫ

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПАРАМЕТРЫ

БЛОКИ

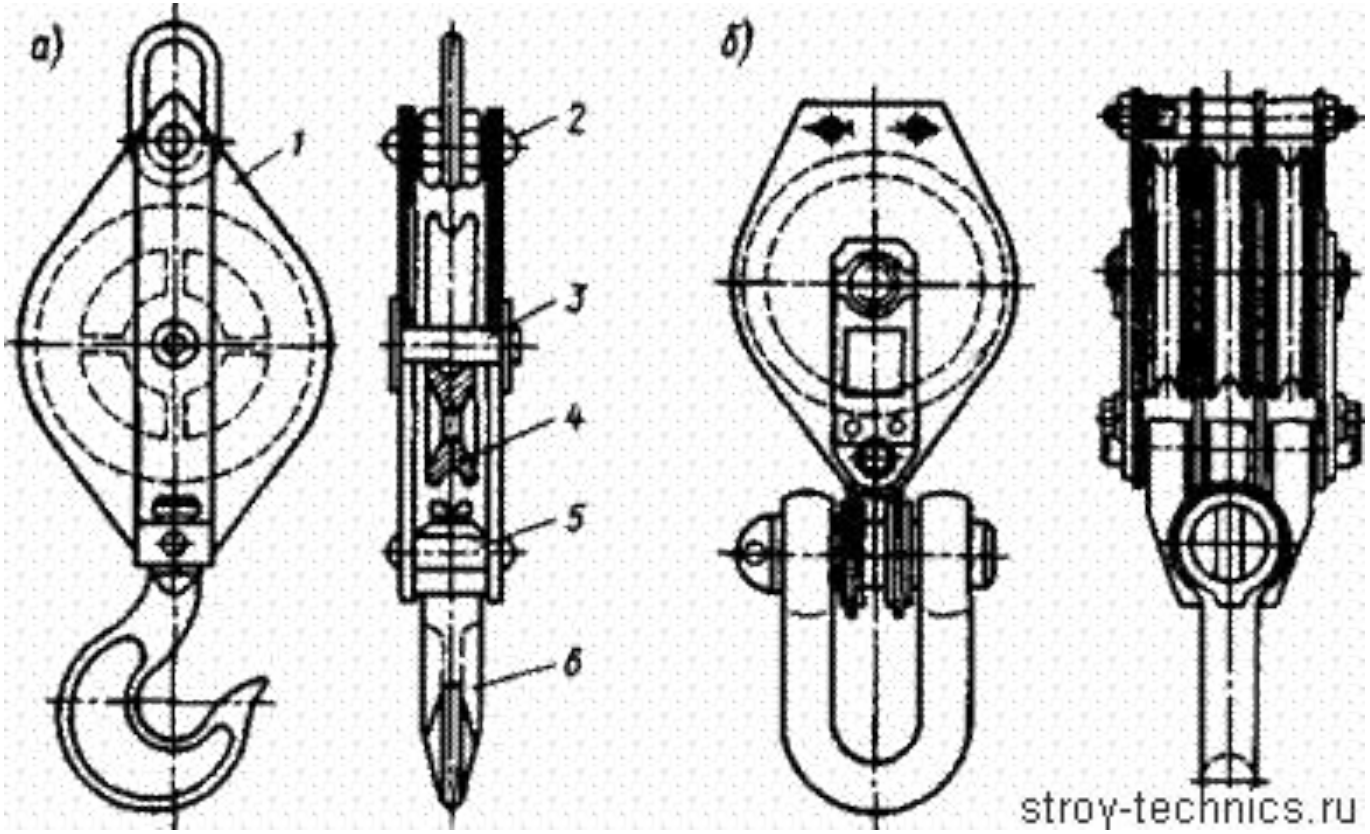
Блок отводной

Блок натяжной

Блок - диск с желобом по окружности для размещения каната, троса, цепи и т.п.

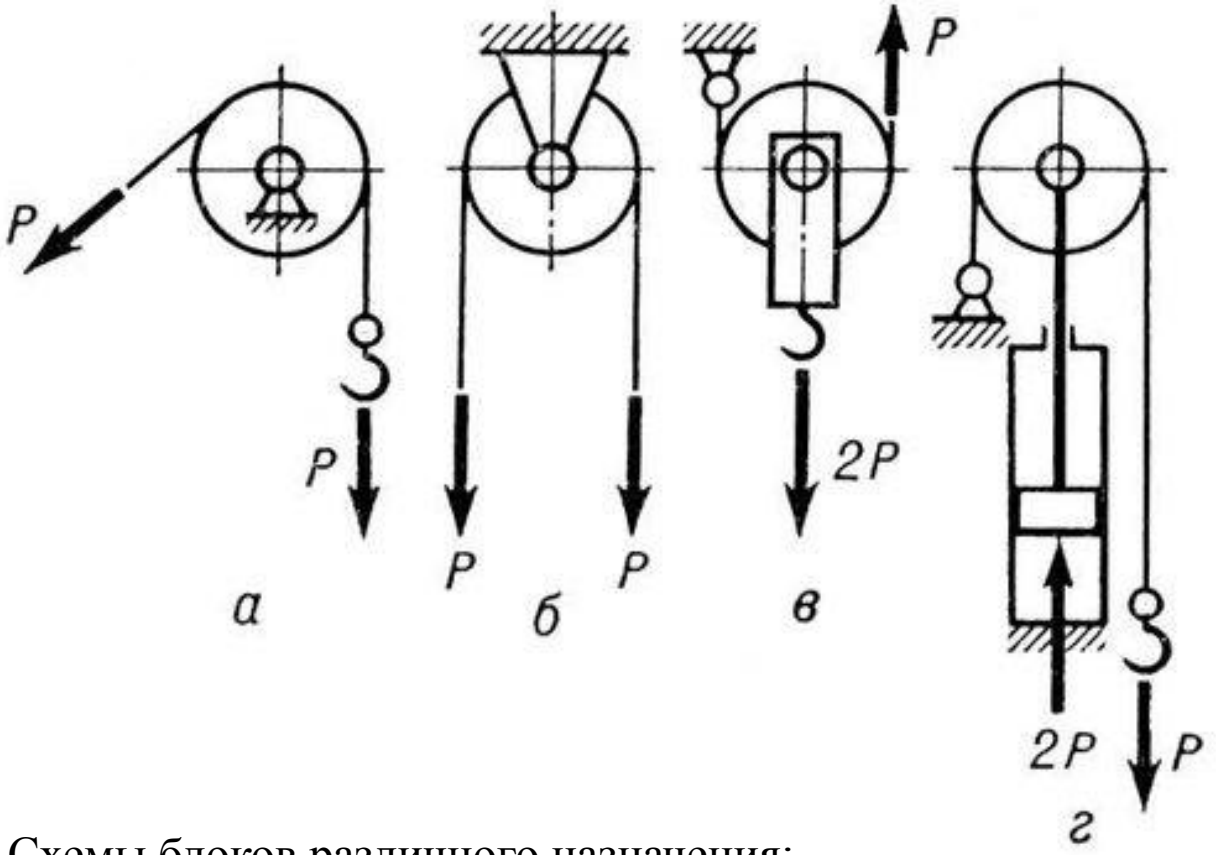
Блоки изолирующие

БЛОКИ



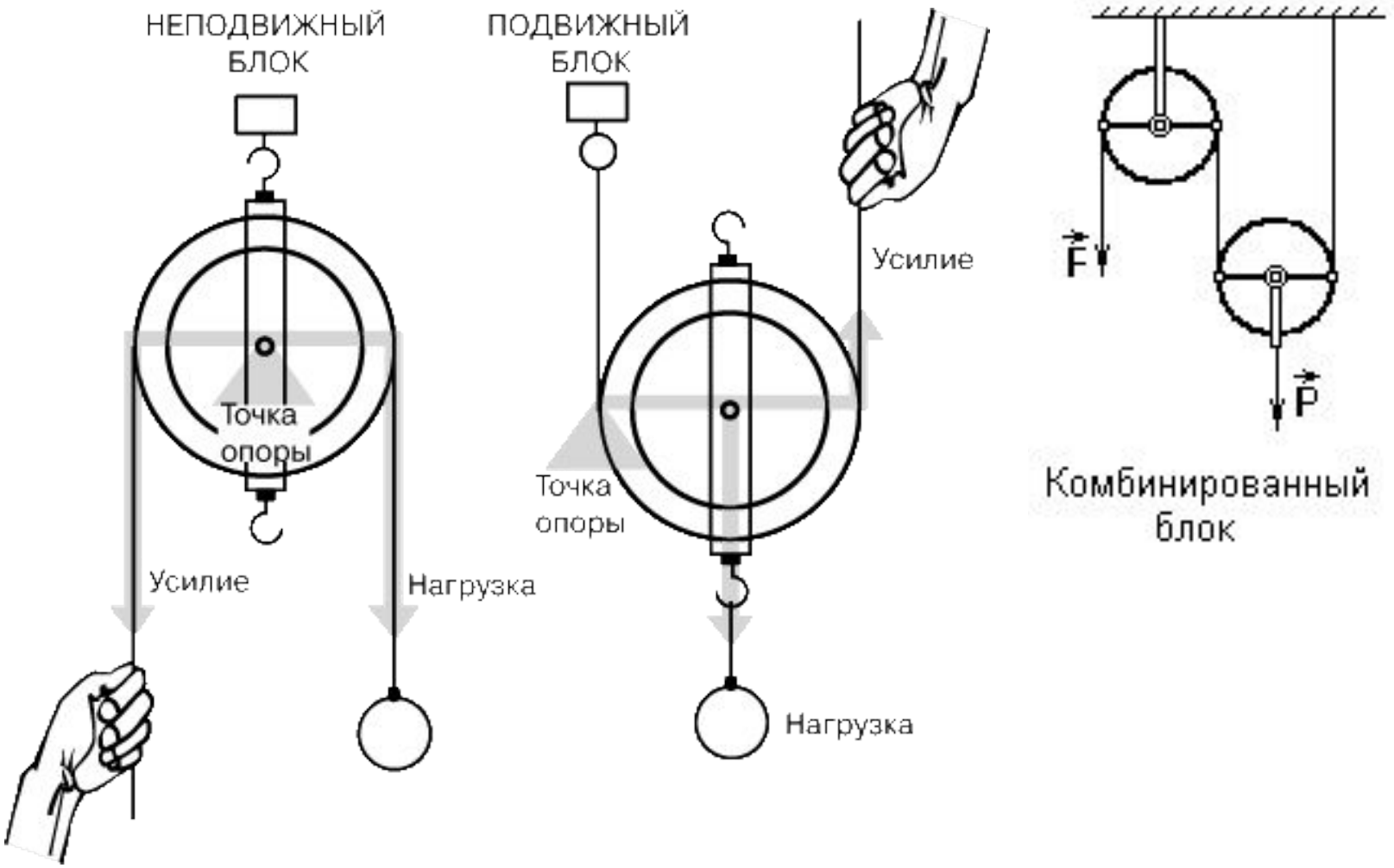
а), б) - блоки с профильными канавками на ободах для каната определенного диаметра

БЛОКИ



Схемы блоков различного назначения:
а — направляющий; б — уравнительный; в — подвижный для выигрыша в силе; г — подвижный для выигрыша в пути.

БЛОКИ


НЕПОДВИЖНЫЙ БЛОК
Точка опоры
Усилие
Нагрузка
ПОДВИЖНЫЙ БЛОК
Усилие
Точка опоры
Нагрузка
F
P
Комбинированный блок

ДОПУСТИМЫЙ ДИАМЕТР БЛОКОВ И БАРАБАНОВ

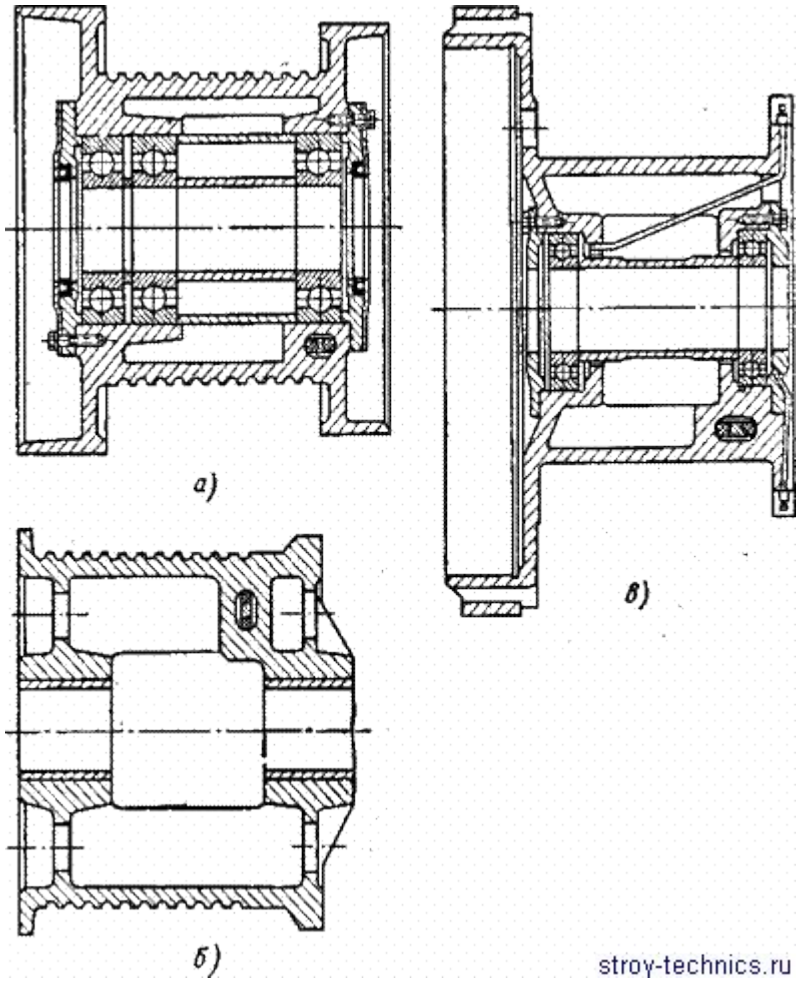
D>de

где D — диаметр блока, измеряемый по средней линии навитого каната, мм;

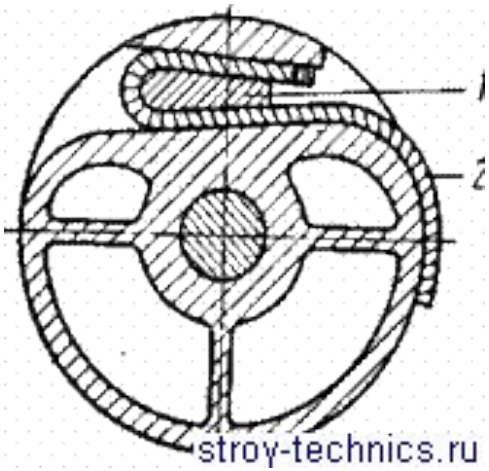
d — диаметр каната, мм;

e — коэффициент

БАРАБАНЫ

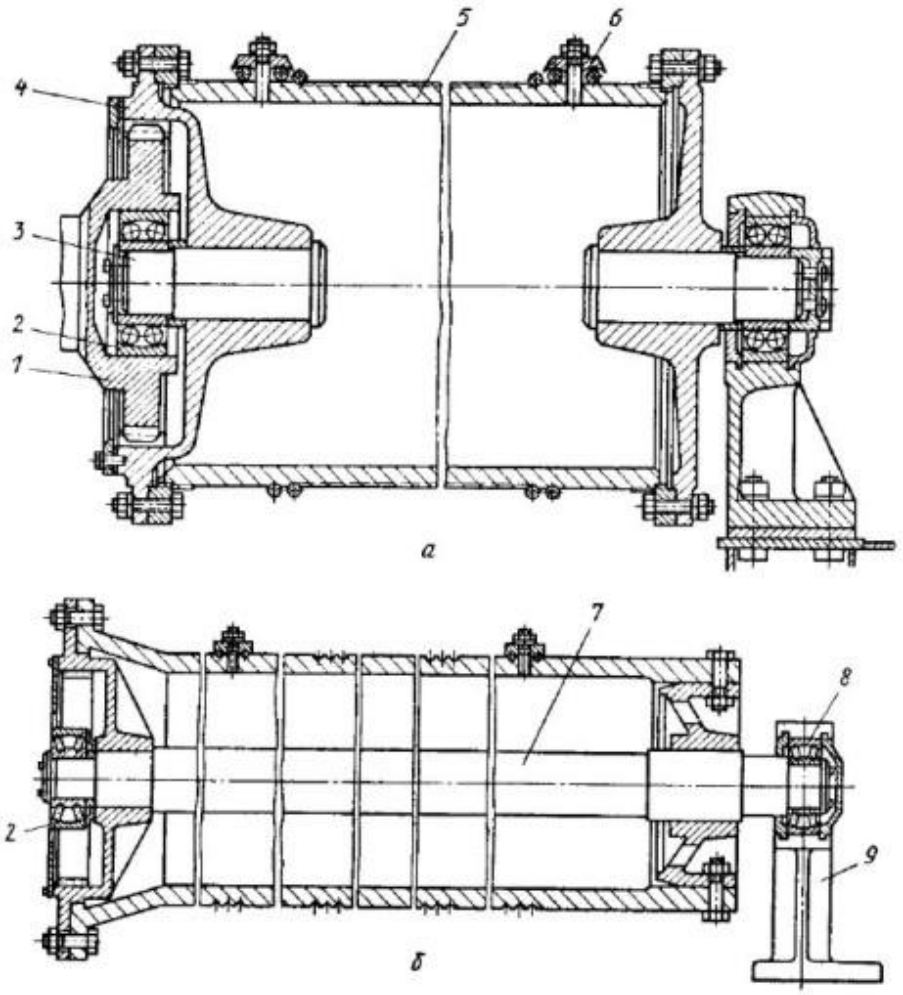


а),б) – нарезные, в) - гладкий



Закрепление каната на барабане:
1 — закладной клин; 2 — канат

БАРАБАНЫ



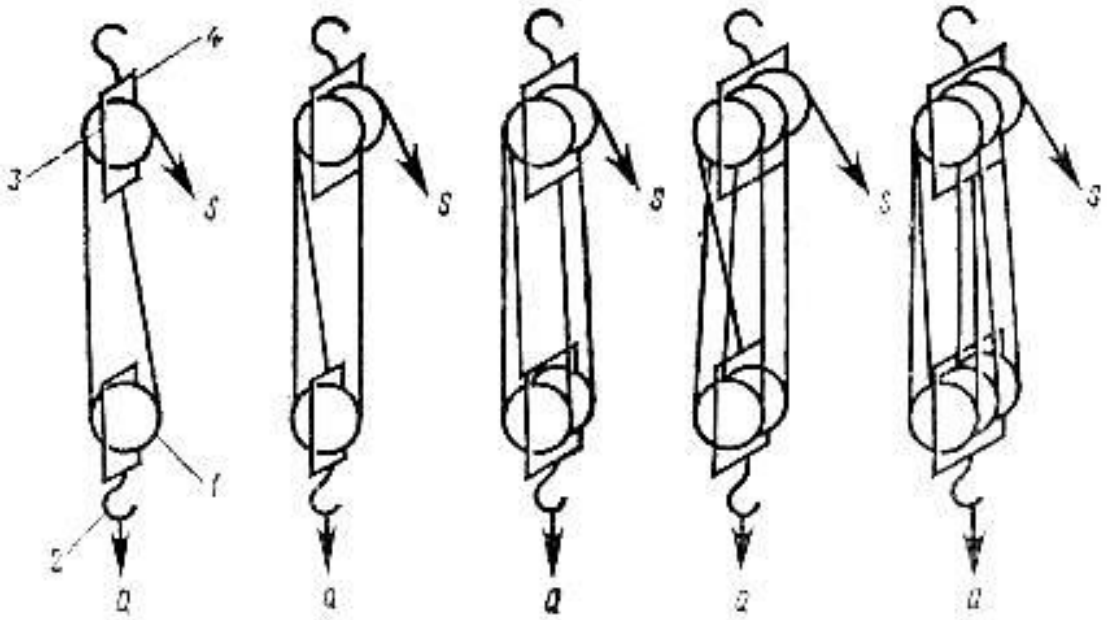
Барабаны:

а)- с цапфами;
б)- с осью.
1- Вал редуктора;
2- Сферические подшипники;
3- Цапфа;
4- Зубчатый диск;
5- Барабан;
6- Накладка;
7- Ось;
8- Сферические подшипники;
9- Опора.

ПОЛИСПАСТ

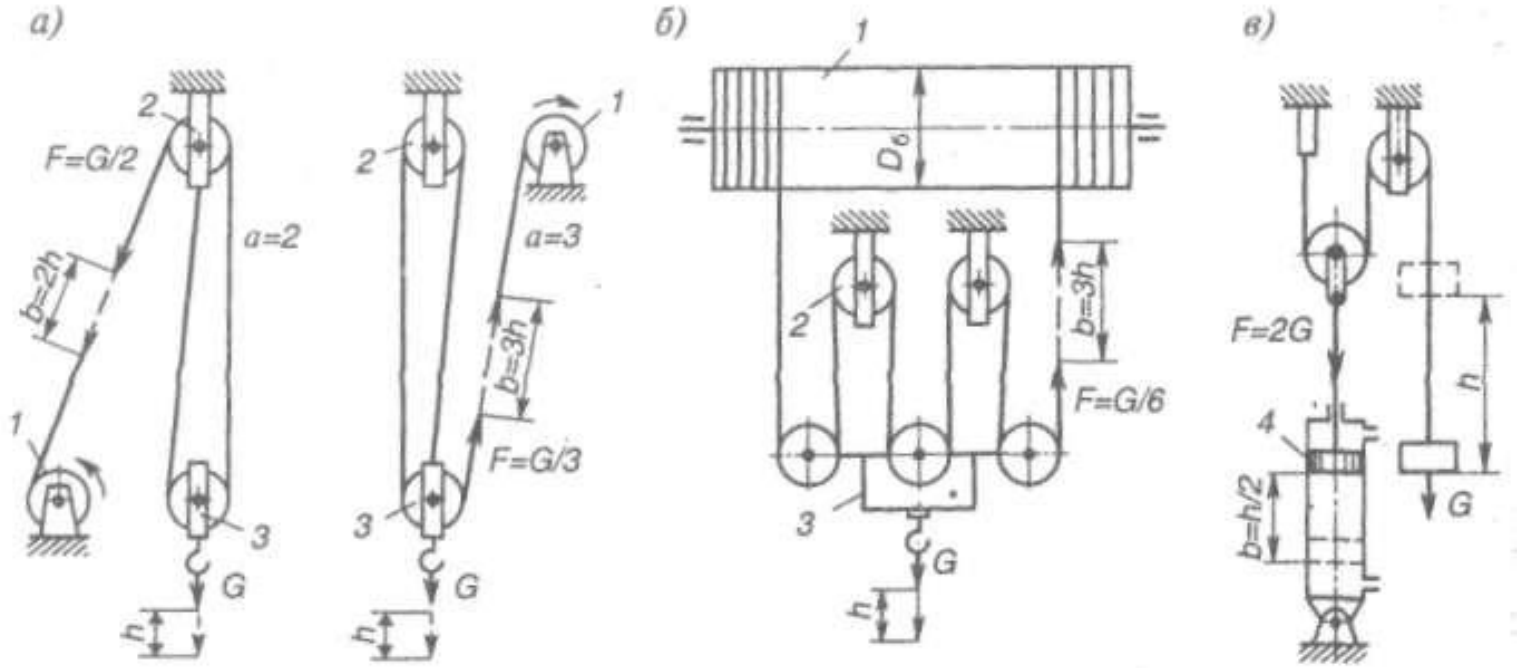
Полиспаст — грузоподъемное устройство, состоящее из системы подвижных и неподвижных блоков, огибаемых канатом.

УСТРОЙСТВО ПОЛИСПАСТОВ



Схемы запасовки полиспастов с различным числом рабочих нитей:
1, 3 — подвижный и неподвижный блоки, 2— крюк, 4 — серьга

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЛИСПАСТОВ



а) - одинарный , б) – сдвоенный редукторные полиспасты,
в) – мультипликаторный полиспаст