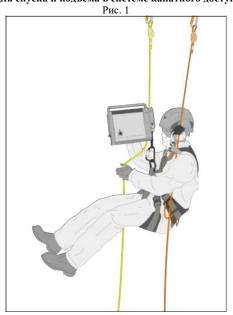
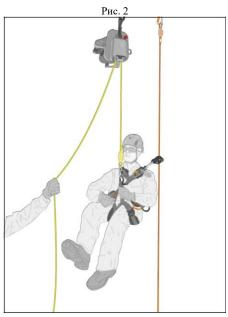
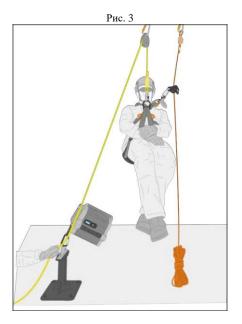
#### Варианты организации канатного доступа.

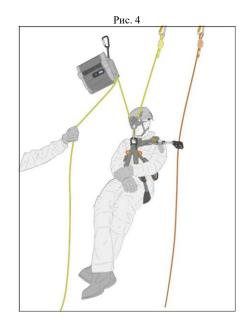
Все элементы канатного доступа: ходовой канат, страховочный канат, страховочная привязь, зажим ползункового типа, страховочный ус, карабины – сертифицированы на соответствие ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ» и являются средством зашиты от падения с высоты.

Аккумуляторная лебедка СИЗ не является (отказное письмо), является вспомогательным устройством для спуска и подъема в системе канатного доступа





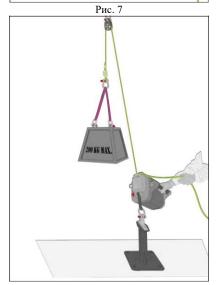


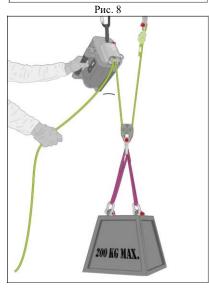


# Варианты подъема грузов









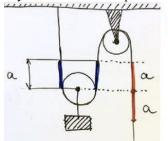
Карабины, используемые в этой системе, должны соответствовать стандарту EN 362 и иметь автоматическую блокировку. Основной (ходо-вой) канат Страховочный канат Основной канат Страховочный канат Шлем Привязь Система работы Ползункового типа УМНЫЙ ПАУК Харнаис - Точка Харнанс - Точка аккрочажа аккрочажа

## Система полиспаст.

Смотря какой ролик..

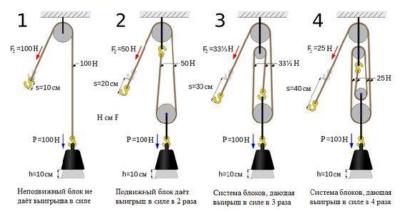
Есть подвижные и неподвижный..

И у одного есть выигрыш в силе, у другого - нет, только изменение движения...



# Золотое правило механики

Идеальный блок	Реальный блок
$A_{\text{полезная}} = A_{\text{затраченной}}$	$A_{ m полезная} < A_{ m затраченной}$
$K\Pi \coprod = \frac{A_{\text{полсявая}}}{A_{\text{загражиная}}} = 1$	$K\Pi \Pi = \frac{A_{\text{поисзиая}}}{A_{\text{загражиная}}} < 1$



Ещё нужно учитывать силу в блоке, это определяется формулой Эйлера...

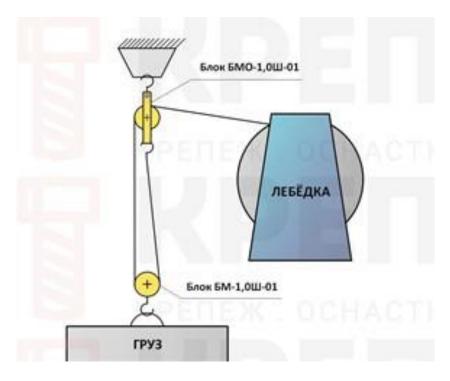
# ФОРМУЛА ЭЙЛЕРА:

$$S_{HG,\Pi} = S_{CG,\Pi} \cdot e^{\mu\alpha}$$

- S<sub>нб.п</sub> усилие в ленте в точке набегания на приводной барабан;
- S<sub>сб.п</sub> усилие в ленте в точке сбегания с приводного барабана;
- а угол обхвата лентой барабана в радианах;
- μ коэффициент трения между лентой и барабаном.

## Тяговое усилие на барабане

$$T = S_{H6.\Pi} \left[ 1 - \frac{1}{e^{\mu \alpha}} \right]$$



Данная комбинация роликов (система «Полиспаст»), увеличивает грузоподъемность аккум. лебедки с 200 кг до 400 кг.

### Вариант организации страховки грузов от падения:

Блокирующее устройство для страховки от падения грузов, модель: ГРУЗОБЛОК 20-700 арт. GB 20-70

Материал корпуса: Алюминиевый сплав

Масса устройства: 38 кг

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C Материал карабина: Легированная сталь Раскрытие соединительного карабина: 27 мм Максимальная нагрузка на карабин: 45 кН

Материал троса: Гальванизированная сталь,

диаметром 9 мм

Длина троса: 20 метров

Материал обжимных втулок: Алюминий

Допустимая масса груза: 700 кг

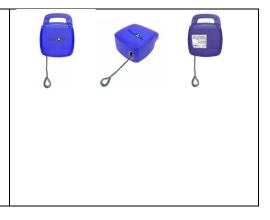
Максимальный тормозной путь: 80 см

Максимальная скорость вытягивания троса до

блокировки: 0,8 м/сек

Минимальная требуемая нагрузка анкерного

элемента крепления: 30 кН



Блокирующие устройства для страховки грузов представляют собой предохранительные устройства, работающие в сочетании с подъемными механизмами, такими как краны и подъемники.

Страховочное устройство для грузов устанавливается рядом с основным подъемным механизмом и фиксируется в соответствующей точке крепления. После этого втягивающийся стальной трос крепится к грузу. Трос прикрепляется к грузовому стопору через внутренний пружинный барабан, обеспечивающий постоянное легкое натяжение троса и произвольное движение защищенного груза.

В случае выхода из строя основной подъемной системы, результатом чего может стать падение или слишком быстрое опускание груза, грузовой стопор считывает скорость падения более 0,5 м/сек и автоматически активирует внутренний инерционный механический тормоз, действующий в отношении барабана с тросом. Все это позволяет снизить скорость, остановить падение груза и поглощает ударные силы.

Способ применения устройства:

