

# Механическая лаборатория

- ▶ Предназначена для испытания лестниц, стремянок, когтей и лазов, предохранительных поясов. Веревки и канатов согласно нормам и срокам испытаний.

# Стенды для механических испытаний



# Сроки и нормы испытаний

- ▶ 1. Когти и лапы подвергаются периодическим испытаниям статической нагрузкой 1350 Н (135 кгс) перед выдачей в эксплуатацию, а также в процессе эксплуатации не реже 1 раза в 6 месяцев;
- ▶ 2. Лестницы деревянные и стеклопластиковые - не реже 1 раза в 6 месяцев;
- ▶ 3. Лестницы металлические - не реже 1 раза в 12 месяцев;
- ▶ 4. Нормы испытаний лестниц - 1,35 кН (135 кгс) и выдержать ее в течение 5 минут;
- ▶ 5. Предохранительные пояса - до 4 кН (400 кгс) и выдержать ее в течение 5 минут;

# Устройство стенда

- Стенд механических испытаний состоит из сварной металлической рамы с установленным на ней оборудованием.
- Для создания нагрузки служит лебедка и устройство натяжения (талреп).
- Трос через блок соединен с крюком, имеющим запирающее устройство.
- Для измерения испытательной нагрузки прикладываемой к объекту испытания, установлен динамометр.
- В нижней части стенда установлена конструкция, служащая для закрепления испытываемых когтей (лазов) монтерских.
- Для изменения направления испытательной нагрузки при испытании лестниц в нижней части стенда установлен подвижный ролик.
- Сетчатое ограждение стенда препятствует разлету частей объектов испытания при их разрушении.

# Схемы испытаний предохранительных поясов, лестниц и лазов

