

«УТВЕРЖДАЮ»

« » 20 г.

**Инструкция по охране труда
при проведении механических испытаний средств защиты**

2. Требования охраны труда перед началом работы.

Работу по проведению механических испытаний проводится по распоряжению. От выдавшего распоряжение лица получить целевой инструктаж и задание.

До начала испытаний испытываемое изделие должно быть проверены визуально, прошедшее визуальную проверку изделие на отсутствие деформаций, трещин подвергается статическим испытаниям на стенде. Осмотреть исправность стенда: надежность крепления вспомогательного оборудования, целостность цепи или троса, состояние сварных соединений, соединения талрепов и динамометра.

Для проведения испытания монтерских когтей и лазов необходимо взять приспособление для испытаний когтей рис.2 поз.1, закрепить его болтами М12 к основанию стенда. Испытываемое изделие устанавливается на приспособление, ремни изделия крепятся карабинами или соединителями цепей и цепью к талрепу испытательного плеча. Для фиксации коромысла в процессе установки испытываемого изделия, между стойкой стенда и коромыслом устанавливается деревянная вставка.

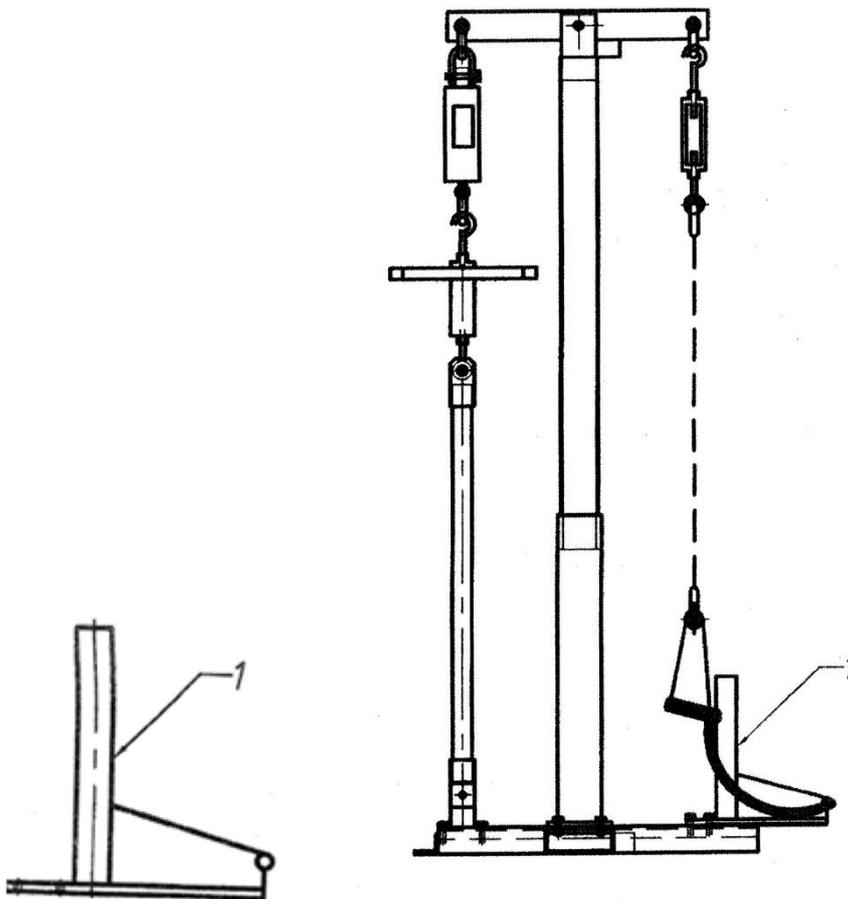


РИС. 4

Испытание монтерских поясов и страховочных привязей.

Перед началом испытаний монтерские пояса и страховочные привязи должны быть проверены визуально. Монтерские пояса и страховочные привязи, прошедшие визуальную проверку подвергаются статическим испытаниям на стенде рис.3.

Для проведения испытания поясов необходимо взять приспособление для испытаний поясов рис.2 поз.2 и закрепить его болтами М12 к основанию стенда рис.3. Испытываемый пояс одевается на приспособление, пряжки пояса крепятся карабинами или соединителями цепей и цепью к талрепу испытательного плеча. Для фиксации коромысла в процессе установки испытываемого изделия, между стойкой стенда и коромыслом устанавливается деревянная вставка.

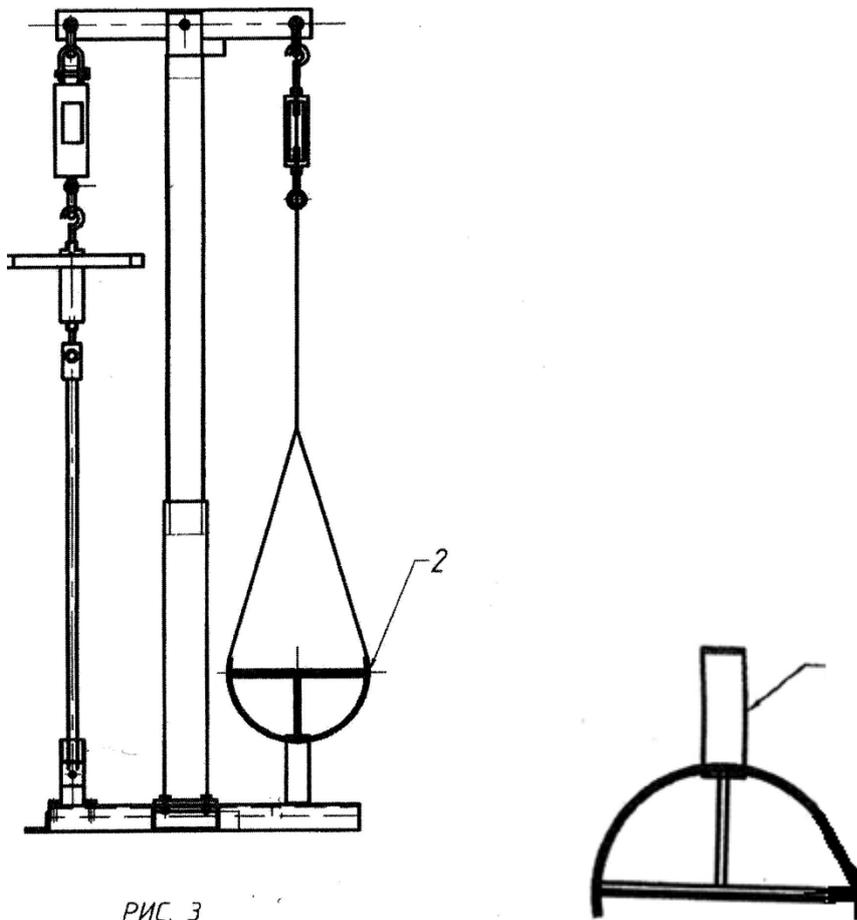
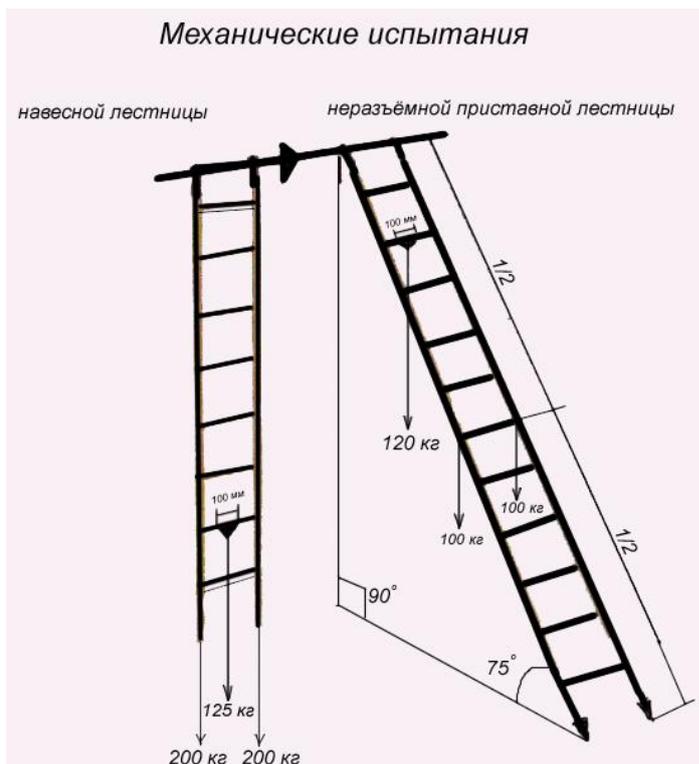


РИС. 3

Испытание лестничных конструкций

Перед началом испытаний лестницу осмотреть на отсутствие изломов, трещин остаточных деформаций, только потом приступать к испытаниям. Взять необходимые приспособления, установить лестницу, облокотив ее к стене, подсоединить испытываемые элементы к тросу



После установки испытываемого изделия – талрепом испытательного плеча создается небольшое усилие для фиксации изделия, убирается деревянная вставка. Далее, работник, делающий испытания выходит за ограждение стенда, закрыв за собою дверь. Талрепом на измерительном плече создают необходимую для испытания нагрузку, сохраняя горизонтальное положение траверсы. Ось нагрузки должна проходить через центр подножки.

Величина прикладываемой нагрузки:

для лазов и когтей - 180кгс, время приложения нагрузки 5 минут;

для монтерских поясов -400кгс, время приложения нагрузки 5 минут;

Лестницы деревянные, стеклопластиковые, приставные одно и двухзвенные подвергаются **статическим испытаниям** в несколько приемов:

- **ступеньки на изгиб** при приемочных, эксплуатационных испытаниях и после капитального ремонта статической нагрузкой $P_{ст} = 1200 \text{ Н}$ (120 кгс) прикладываемой к середине каждой не усиленной ступеньки на длине не менее 100мм в средней части лестницы, приставленной к стене под углом 75° к горизонтальной поверхности в течение 2-х минут. Ступеньки лестниц, состояние которых при осмотре внушают сомнения, должны быть испытаны.

- **тетива на изгиб** при приемочных, эксплуатационных испытаниях и после капитального ремонта статической нагрузкой $P_{ст} = 1000 \text{ Н}$ (100 кгс) в течение 2-х минут, прикладываемой к середине тетивы неразъемной или каждого звена разъемной лестницы, приставленной к стене под углом 75° к горизонтальной поверхности.

- после снятия груза к обеим тетивам в середине звена прикладывается груз $P_{ст} = 2000 \text{ Н}$ (200 кгс) в течение – 2-х минут (для проверки прочности механизма стыковки звеньев лестницы).

Во время проведения испытаний необходимо следить за испытываемым изделием. При появлении признаков разрыва или порчи изделия снять немедленно нагрузку. Запрещается создавать нагрузку на изделии более допустимой для данного испытания. Нельзя проникать за ограждение стенда до снятия нагрузки с испытываемого изделия.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

При разрыве или изломе испытываемого изделия или стенда немедленно прекратить испытания, при необходимости снять нагрузку. Устранить неисправное изделие, если ситуация возникла из-за дефектов изделия. При неисправности узлов стенда запрещается проводить испытания до устранения этих неисправностей.

5. Требования охраны труда по окончании работы

По завершению испытаний необходимо снять нагрузку с изделия, только после этого разрешается проникать за ограждение стенда. Изделия осматриваются после испытаний на отсутствие остаточных деформаций, также подвергается визуальному осмотру стенд механических испытаний на отсутствие неисправностей. Далее снимаются приспособления для испытаний, при необходимости навести уборку.

Результаты механических испытаний оформляются протоколом, подписанным руководителем подразделения (начальником цеха) и лицом проводившем испытания. На выдержавшие испытания монтерские пояса, страховочные привязи, лазы и когти прикрепляется бирка с № ____, изделия и датой следующего испытания « ____ » ____ г. На лестничную конструкцию ставится бирка с номером лестницы, стремянки № ____, датой следующего испытания « ____ » ____ г., номером подразделения _____, и устанавливается на тетиве лестниц у нижней ступеньки.

Лист ознакомления с инструкцией по охране труда при проведении механических испытаний средств защиты

№	ФИО	Должность	Дата ознакомления	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				