

Актуально на 24 апр 2023

Как испытывать лестницы и стремянки

Игорь Иванников, Руководитель направления Промбезопасность и Экология
Проводите испытание лестниц и стремянок по иллюстрированному алгоритму от экспертов Системы Охрана труда. В алгоритме учтены все новые правила 2021 года. В комплекте с рекомендацией бонусом полный пакет документов: положения, приказы и акты.

Испытывайте деревянные лестницы раз в полгода, а металлические – 1 раз в год. Для этого разработайте собственные правила с помощью РД 34.03.204 и технической документации на лестницы.

В каких организациях проводить

Все организации, в которых есть лестницы, должны проводить их испытания. Это указано в [пункте 179](#) Правил по охране труда при работе на высоте, утв. [приказом Минтруда от 16.11.2020 № 782н](#) (далее – Правила).

Требований к испытанию стремянок по новым Правилам нет, но до сих пор действует руководящий документ 1993 года – [РД 34.03.204](#). По нему все организации проводят испытания не только лестницы, но и стремянок. Поэтому, рекомендуем применять этот документ и испытывать стремянки наравне с лестницами.

В какие сроки

Организуйте испытание деревянных лестниц 1 раз в 6 месяцев, а металлических – 1 раз в 12 месяцев. Такие требования указаны в [пункте 179 Правил](#).

В Правилах сказано, что перед применением осматриваются как лестницы, так и стремянки, но нет требования к испытанию стремянок в новых Правилах нет. ([п. 179 Правил](#)). Но до сих пор действует руководящий документ 1993 года, где в [пункте 5.1.36. РД 34.03.204](#) указаны требования не только к испытанию лестниц, но и к испытанию стремянок. Поэтому, рекомендуем применять этот документ и испытывать стремянки наравне с лестницами.

Кого назначить ответственным

Организация может нанять специализированную компанию, чтобы проводить испытания лестниц и стремянок. Тогда ответственность за испытания несет спецкомпания. Также организация может проводить испытания лестниц и стремянок своими силами. Для этого работникам не требуется особая квалификация, как например для испытания стеллажей. Также этот вид деятельности не лицензируется ([ст. 12 закона от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»](#)).

Чтобы проводить испытания лестниц и стремянок своими силами, работодатель приказом назначает лицо из числа инженерно-технического персонала, ответственное за состояние и исправность переносных лестниц и стремянок ([п. 5.1.33 РД 34.03.204](#)).



[Приказ о назначении ответственных лиц за эксплуатацию переносных лестниц и стремянок](#)

Ответственное лицо в свою очередь создает комиссию для испытаний лестниц. В комиссию включите нечетное количество человек, например 3. Выбирайте сотрудников, которые смогут определить пригодность лестниц и стремянок или наличие повреждений, например старость металла или гниение деревянных конструкций. Поэтому не назначайте лиц, у которых нет компетенций в испытании лестниц, например офисных сотрудников – менеджера по продажам или кадровика.

Кроме испытания лестниц и стремянок, нужно ежедневно осматривать их перед работой. Для этого не нужно назначать ответственного лицо. Осматривать должен производитель работ. При этом записывать осмотр в журнал приема и осмотра лесов и подмостей не нужно ([п. 179 Правил](#)).

Какие документы оформить

Сначала определите лицо, ответственное за состояние и исправность переносных лестниц и стремянок. Для этого руководитель организации подписывает специальный приказ. Если лестницы или стремянки принадлежат не организации в целом, а каждому подразделению отдельно, то можно назначить ответственного для каждого подразделения. Это позволит распределить нагрузку между ответственными работниками.



[Приказ о назначении лица, ответственного за состояние и исправность переносных лестниц и стремянок](#)

Ответственное лицо разрабатывает инструкцию для испытания лестниц и стремянок. Утвержденной процедуры для испытания лестниц и стремянок нет и типовой инструкции тоже. Чтобы составить инструкцию, учитывайте требования [пункта 5.1.36 РД 34.03.204](#) и

техническую документации на лестницы и стремянки. Укажите в инструкции конкретные характеристики, которые покажут, что лестницы и стремянки можно использовать, например отсутствие трещин и надежность крепления тетив.



[Инструкция для испытания лестниц и стремянок](#)

Далее ответственное лицо формирует комиссию для испытания лестниц и стремянок.



[Приказ о создании комиссии по проведению испытаний лестниц](#)

Результаты периодических испытаний лестниц и стремянок занесите в журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений ([п. 5.1.44 РД 34.03.204](#)).



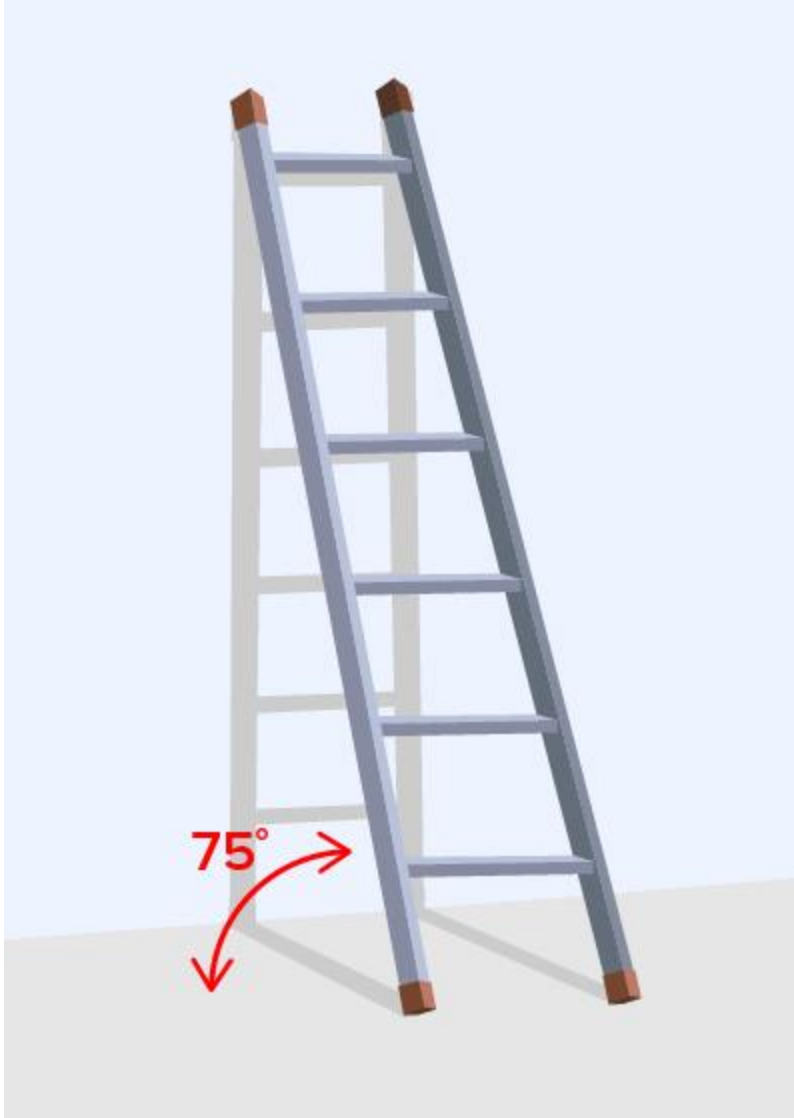
[Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений](#)

Как проводить испытания

Перед испытанием, визуально осмотрите лестницу или стремянку. На ней должен быть указан инвентарный номер, дата следующего испытания и подразделение, к которому она относится ([п. 179 Правил](#)). Проверьте поверхность лестницы, ее устойчивость, есть ли трещины, сколы, а также ржавчина или гниль на элементах конструкции.

Осмотрите лестницу по чек-листу. В нем общие рекомендации из [РД 34.03.204](#), как осмотреть лестницы и стремянки, и отдельные рекомендации для металлических и деревянных.

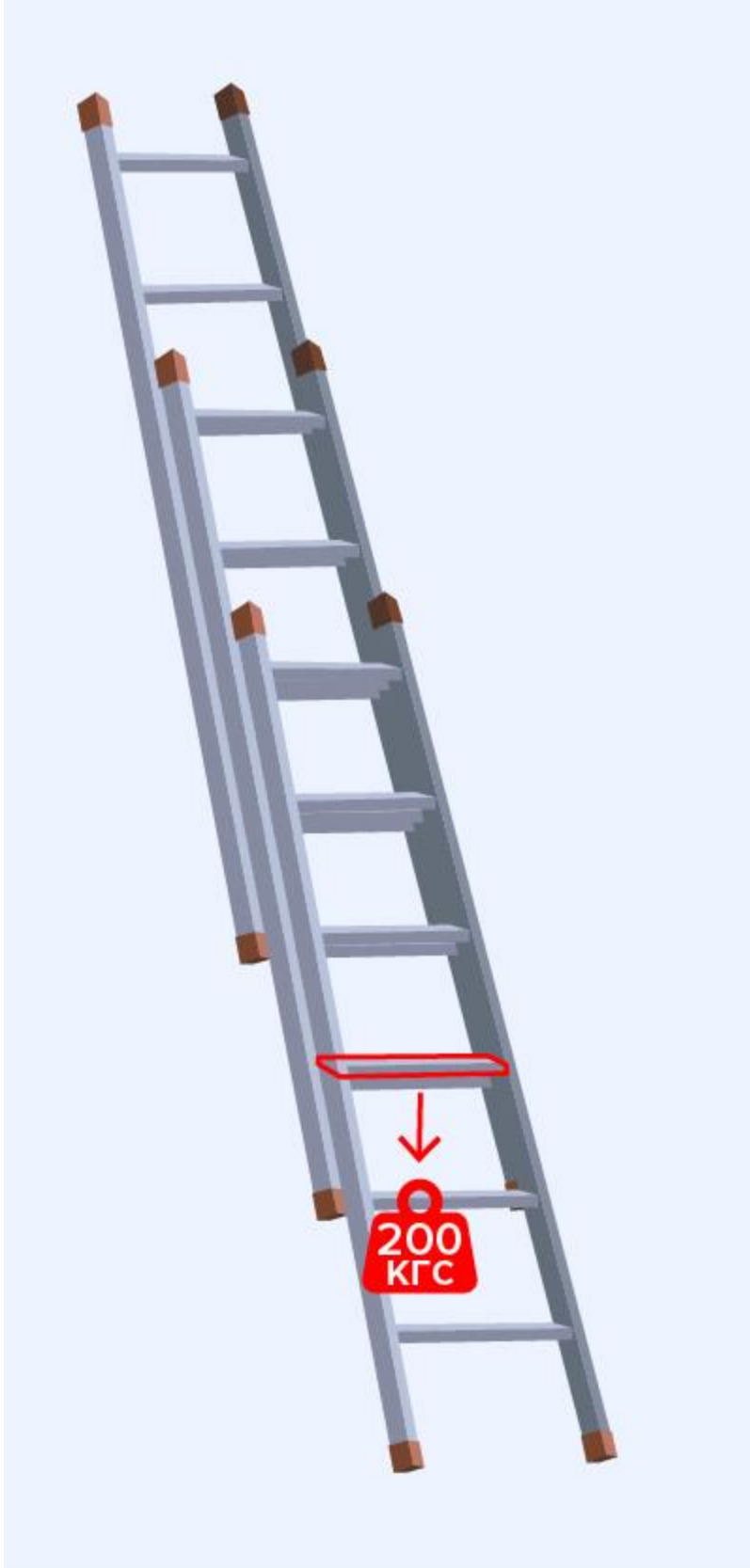
Чтобы приступить к испытанию лестницы, установите ее на твердом основании и прислоните к стене или конструкции под углом 75° к горизонтальной плоскости. Если лестница трехколенная, то полностью раздвиньте ее ([п. 5.1.37 РД 34.03.204](#)).



**Исходное положение
лестницы для
испытаний**

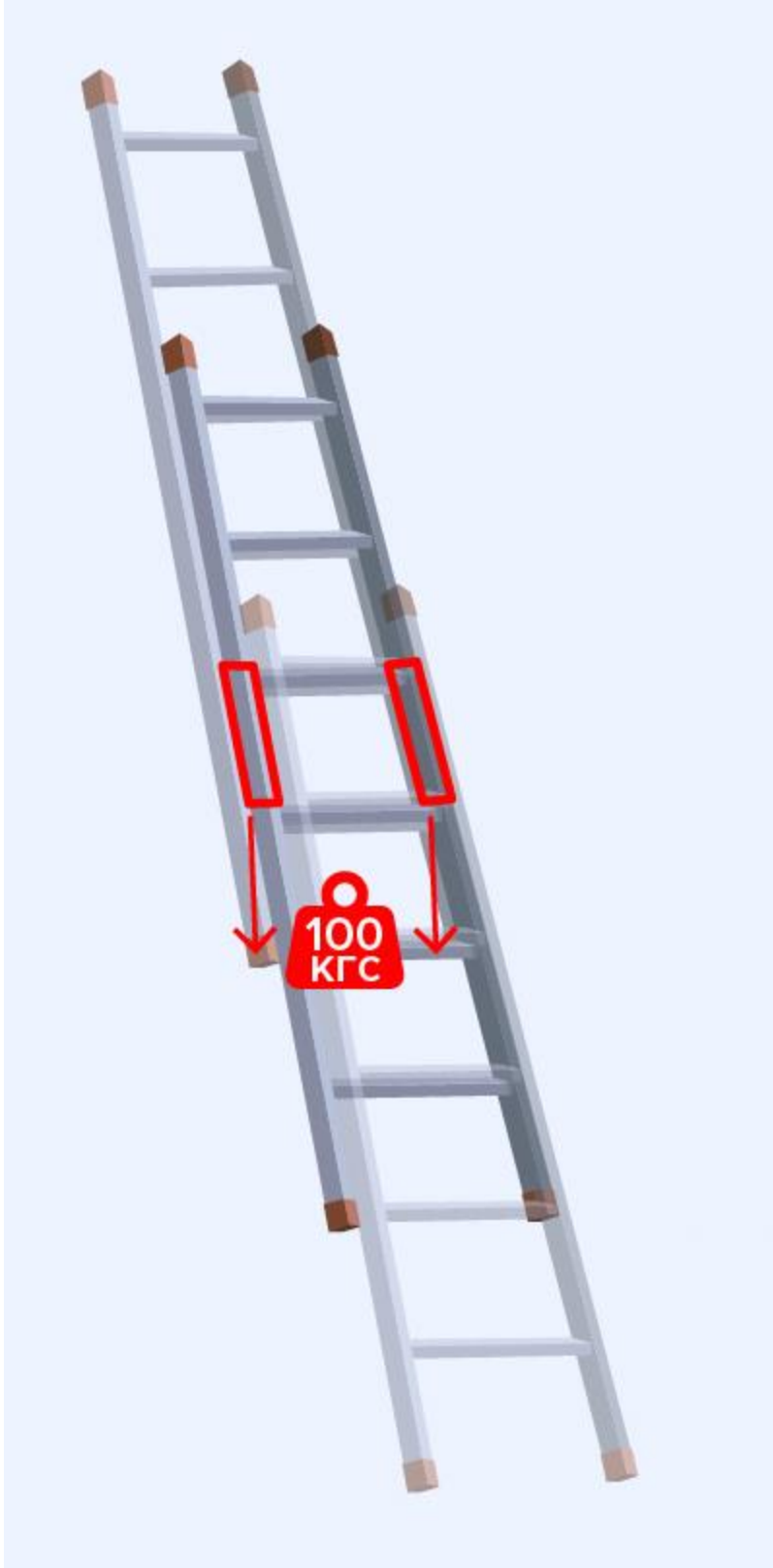
Далее подвести к ступенькам и тетивам статический груз. Проводите каждое испытание 2 минуты ([п. 5.1.38 РД 34.03.204](#)).

Испытание на прочность раздвижной лестницы. Чтобы проверить ступеньки на прочность, к середине неусиленной ступеньки нижнего колена подвесьте груз 2 кН (200 кгс).



Испытание ступенек на прочность

Испытывайте тетивы в два приема. Сначала к каждой тетиве приложите посередине груз 1 кН (100 кгс). Проверьте все колена поочередно. Затем снимите грузы и к обеим тетивам в середине среднего колена приложите груз 2 кН (200 кгс). Можно подвесить груз к средней ступеньке.

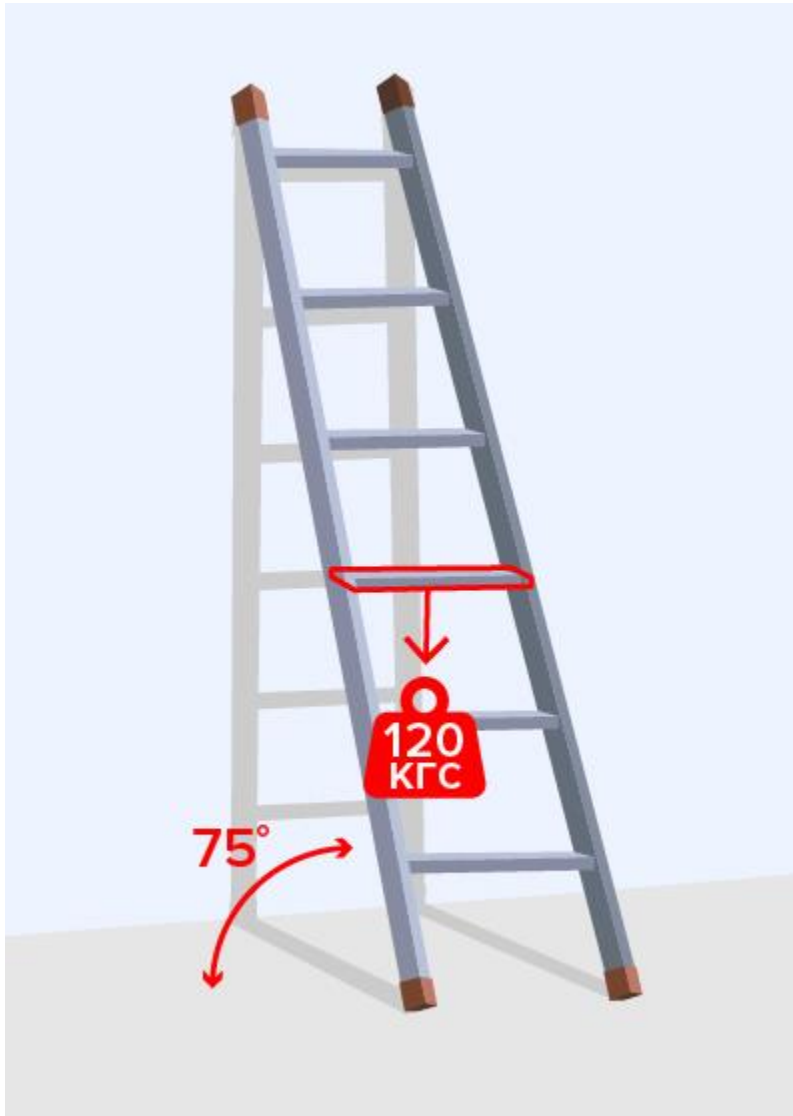


**Испытание тегив на
прочность**

Лестница не должна самопроизвольно складываться в момент испытания. После испытания раздвигающиеся колена лестницы должны свободно опускаться и подниматься.

Это указано в [пункте 5.1.39 РД 34.03.204](#).

Испытание на прочность приставной лестницы. К одной неусиленной ступеньке в середине пролета подвесьте груз 1,2 кН (120 кгс).



Испытание ступенек на прочность

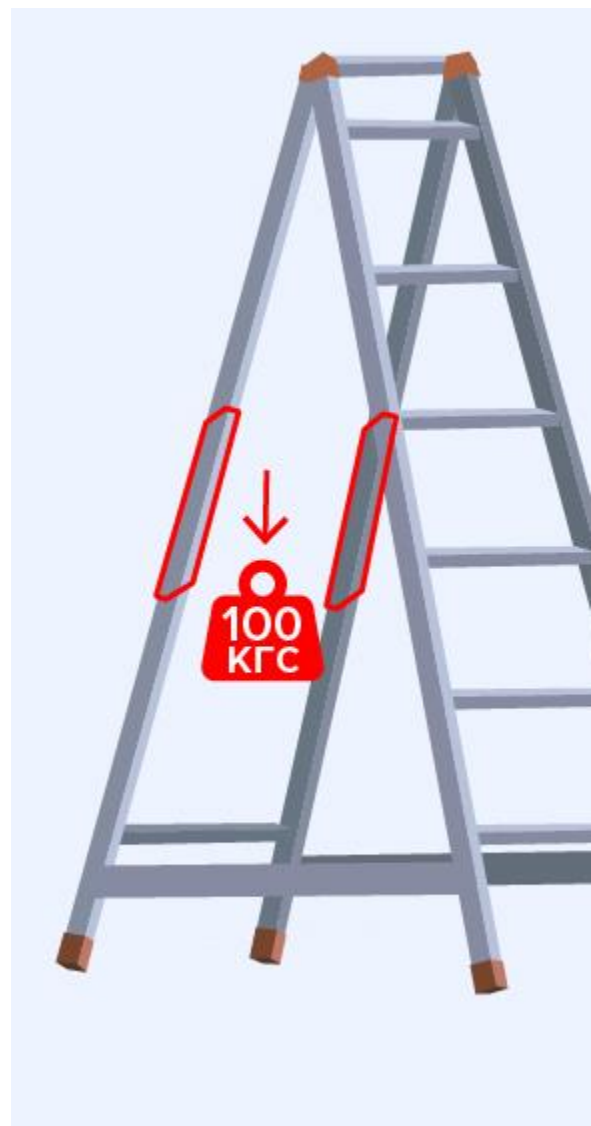
Как удалите груз, ступеньки и места врезки их в тетиву должны быть без повреждений. Испытайте дополнительно ступеньки лестниц, если после первого испытания сомневаетесь в их прочности. Для этого подвести к ним груз еще раз.

Если обнаружите неисправности лестницы, то устраните их, и затем повторите испытание в полном объеме.

Испытайте таким же способом сращенную приставную лестницу.

Это указано в [пункте 5.1.40 РД 34.03.204](#).

Испытание стремянок. Установите стремянку в рабочее положение на ровной горизонтальной поверхности. К неусиленной ступеньке в средней части стремянки подвесьте груз 1,2 кН (120 кгс). Если ступеньки есть на обоих смежных коленах стремянки, то сначала испытайте одно колено, а затем второе аналогичным способом. Если второе колено не рабочее, а служит только для упора, то испытайте его грузом 1,0 кН (100 кгс). При этом груз подвешивайте к каждой из тетив в средней части колена.

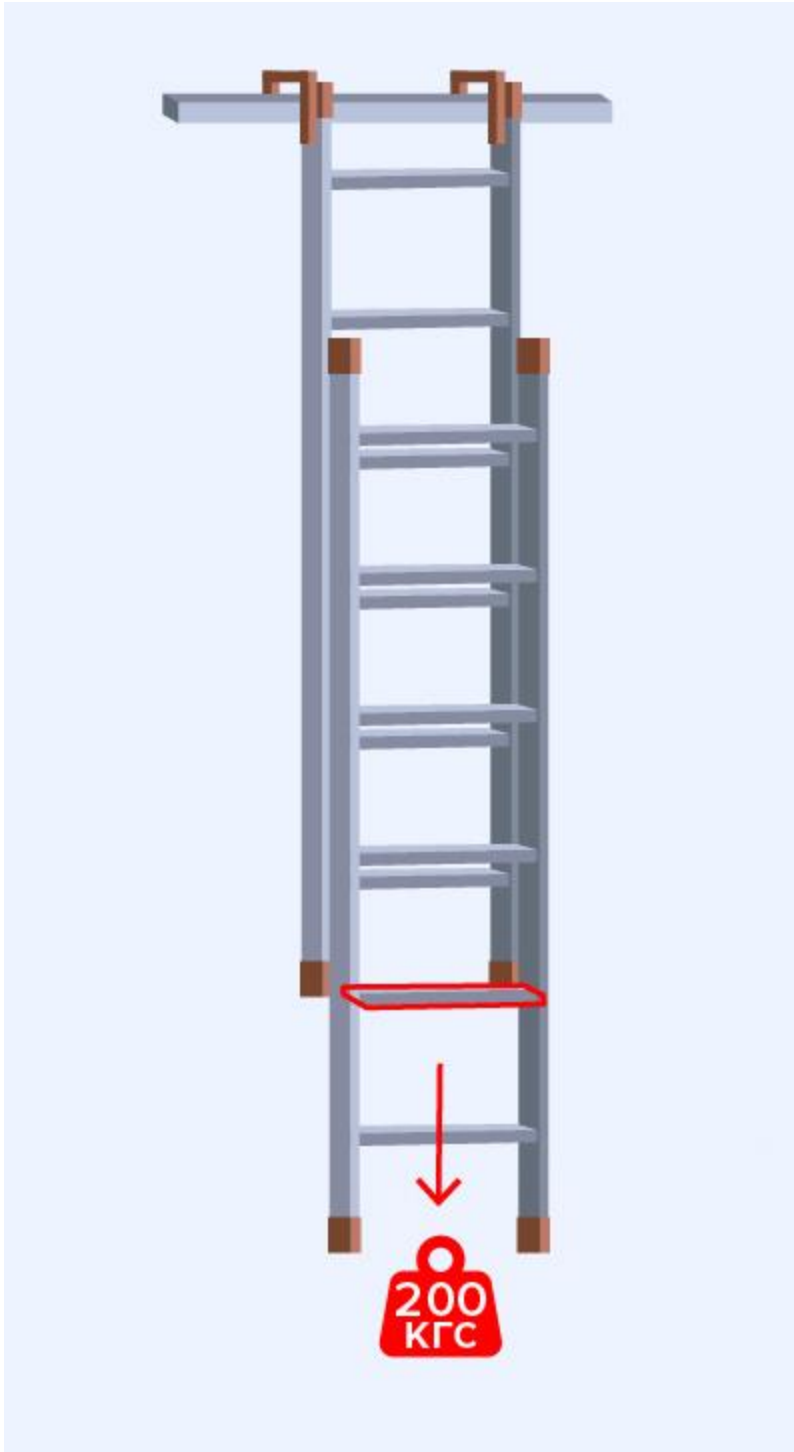


Когда испытываете тетивы приставных лестниц и стремянок, то груз 1,0 кН (100 кгс) прикладываете на обе тетивы в середине.

Это указано в [пункте 5.1.41 РД 34.03.204](#).

Испытание цепей, крючьев и запирающих устройств раздвижных лестниц.

Раздвижную лестницу подвесьте за крючья в вертикальном положении и к нижней ступеньке подвесьте груз 2 кН (200 кгс).

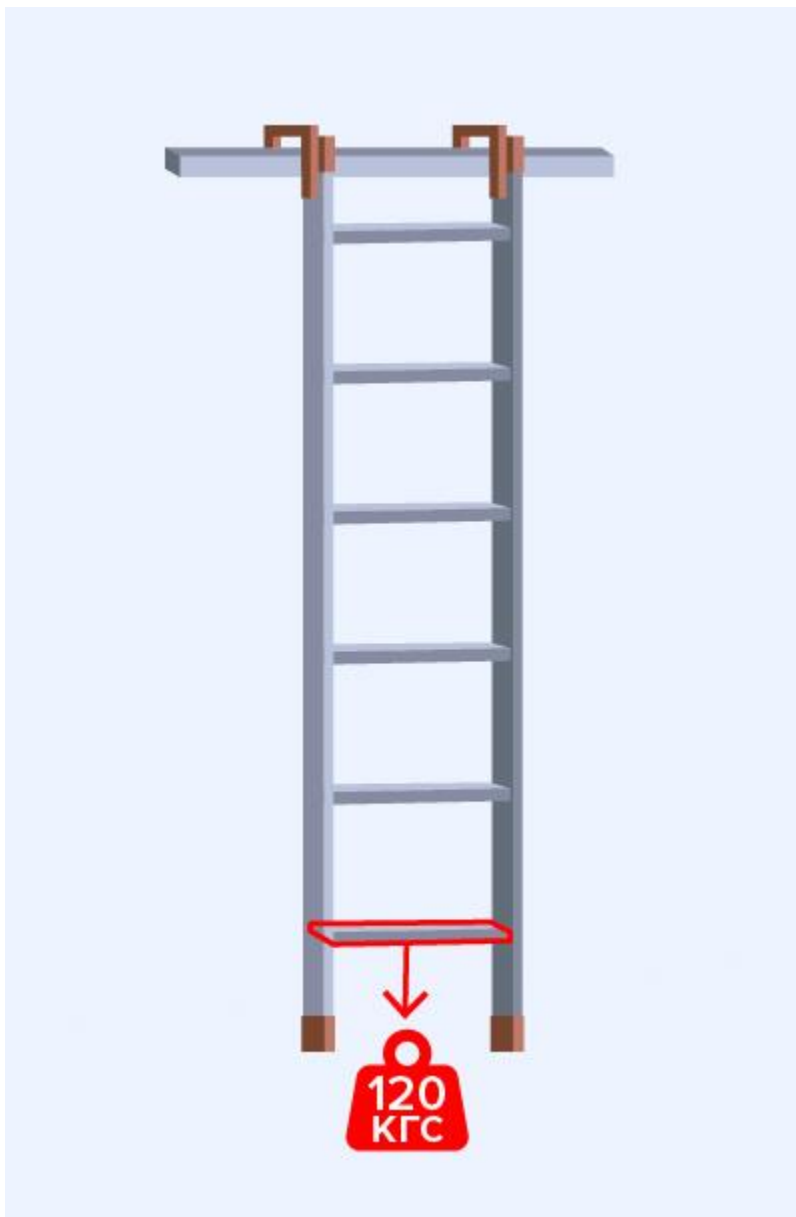


Испытание крючьев на прочность

После того как снимите грузы, не должно быть трещин в местах сварки звеньев цепи, а также деформации этих звеньев и запирающих устройств.

Это указано в [пункте 5.1.42 РД 34.03.204](#).

Испытание веревочных и металлических подвесных лестниц. Установите лестницу в рабочем положении – подвесьте вертикально и прикрепите двумя захватами к конструкции. Далее к середине нижней ступеньки подвесьте груз 1,2 кН (120 кгс). Если на металлической лестнице есть рабочая площадка, то после испытания ступень подвесьте груз и к этой площадке.



**Испытание подвесной
лестницы**

Если невозможно испытать подвесную лестницу в рабочем (вертикальном) положении, то испытывайте лестницу на растяжение в горизонтальном положении и контролируйте нагрузку по динамометру.

Это указано в [пункте 5.1.43 РД 34.03.204](#).

Испытание металлической разборной переносной лестницы. Подвесьте груз 2,0 кН (200 кгс) к верхней ступени седьмой секции (нижней) на 5 минут. После испытания не должно быть деформации, трещин и других повреждений, которые снижают механическую прочность лестницы.

Это указано в [пункте 5.1.43 РД 34.03.204](#).

Испытание лестниц в электроустановках

Испытайте лестницы в электроустановках по инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. [приказом Минэнерго от 30.06.2003 № 261](#) (далее – Инструкция).

Испытание лестницы гибкой изолирующей на прочность. Подвесьте вертикально и каждую тетиву поочередно нагрузите растягивающей силой 2000 Н. Затем к середине каждой ступени поочередно приложите нагрузку 1250 Н параллельно тетивам. Время испытаний – 1 мин.

Это указано в [пункте 2.19.26 Инструкции](#).

Испытание лестницы жесткой изолирующей на прочность. Проводите также как испытание гибких лестниц. Но дополнительно испытайте лестницы на изгиб. Для этого приложите вертикальную нагрузку 1250 Н к средней ступени. При этом установите лестницу под углом 45° к вертикальной поверхности.

Это указано в [пункте 2.19.32 Инструкции](#).

Испытание лестницы или стремянки изолирующей стеклопластиковой. Установите лестницу на твердом основании и прислоните к стене или конструкции под углом 75° к горизонтальной плоскости. Чтобы испытать ступеньку приложите груз 1200 Н к середине одной ступеньки в средней части лестницы. Чтобы испытать тетиву приложите груз 1000 Н к обеим тетивам в середине каждой тетивы.

Стремянку установите в рабочем положении на ровной горизонтальной площадке. Испытайте ступеньки и тетивы стремянки также как и лестницы. При этом испытайте тетивы как рабочей, так и нерабочей секций.

Это указано в пунктах [2.21.5](#), [2.21.6](#) и [приложении 6 Инструкции](#).

Электрические испытания лестницы. В течение 1 минуты к лестнице подавайте испытательное напряжение величиной 1 кВ на каждый сантиметр

приспособления. Испытательное напряжение прикладываете ко всей длине лестницы или к участкам длиной не менее 300 мм.

Это указано в [пункте 2.19.4](#) и [приложении 7 Инструкции](#).

Если в процессе испытания обнаружили неисправности лестницы или стремянки, то устраните их. После того как устраните неисправности, повторите испытание в полном объеме.

Что сделать после испытания

Как только провели испытание, осмотрите лестницу или стремянку. Если нашли повреждения, то использовать лестницу нельзя. То есть не указывайте дату следующего испытания, так как не пройдено нынешнее. Если повреждения незначительные, то проведите ремонтные работы. Если ремонтировать лестницу или стремянку нерационально, то утилизируйте ее. Используйте только исправные лестницы или стремянки, ведь если по причине негодности лестницы или стремянки произойдет несчастный случай, то ответственного за испытания могут признать виновным в несчастном случае

Повреждения, которые могут быть после испытания:

- трещины в металле;
- острые края неровной формы;
- повреждения на стуках, в узлах и соединениях конструкций;
- заусенцы;
- нарушение крепления тетив и отдельных ступенек.

Если лестница или стремянка прошли испытания, то ответственное лицо за состояние и исправность лестниц и стремянок:

- проверяет наличие инвентарного номера;
- ставит дату следующего испытания;
- делает отметку о принадлежности лестницы к подразделению, если ее нет.



Проверка лестницы после испытания

Информацию наносят на тетивах или отдельно прикрепленных бирках. Замените бирку, если она повредится или сорвется.

Далее составьте акт технического освидетельствования лестниц и стремянок. Включите в акт инвентарные номера испытанных лестниц или стремянок, их количество и принадлежность подразделению. Опишите, как проходило испытание: какой нагрузке подвергались ступени и тетивы, в течение какого времени это продолжалось. Укажите, что осматривали лестницу или стремянку на предмет целостности всех соединений и устойчивость всей конструкции в целом. Далее укажите какие дефекты нашли при осмотре. Каждый вид недостатков опишите отдельно. Если испытания не выявили нарушений, то поставьте отметку об этом.

Затем зарегистрируйте акт в журнале учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений ([п. 5.1.44 РД 34.03.204](#)).



[Акт технического освидетельствования лестниц и стремянок](#)



[Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений](#)

Что грозит, если не испытывать

Если не проводить испытание лестниц, то грозит штраф по [части 1 статьи 5.27.1 КоАП](#):

- работодателю на сумму от 50 000 до 80 000 рублей;

- руководителю организации на сумму от 2000 до 5000 рублей.

При этом общая сумма штрафа зависит от количества непроверенных лестниц. Штраф за каждую не прошедшую испытание лестницу может назначаться отдельно.

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»

<https://vip.1otruda.ru>

Дата копирования: 24.04.2023