

## Какие нормативные акты регулируют проверку и испытания лестниц-стремянкок, стеллажей и подмостей

Проводить проверку и испытания стеллажей, лестниц-стремянкок и подмостей требуют Правила охраны труда при работе на высоте<sup>1</sup>. Виды и характеристики стеллажного оборудования, нагрузка, которую оно должно выдерживать, приводятся в других документах. Это различные правила, инструкции, СНиП и ГОСТ. Вот их перечень:

- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. РД 34.03.204 (утверждены Минэнерго СССР 30 апреля 1985 г.);
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утверждены приказом Минтруда России от 17 сентября 2014 г. № 642н);
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» (утверждены постановлением Госстроя России 23 июля 2001 г. № 80);
- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (утверждена приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 261);
- ГОСТ Р 55525-2013 «Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия»;
- ГОСТ 26887-86 «Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия»;
- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия»;
- ГОСТ 28347-89 «Подмости передвижные с перемещаемым рабочим местом. Технические условия»;
- ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия».

### Сроки проверок и испытаний

Для каждого вида вспомогательного оборудования для работы на высоте установлены свои сроки проведения проверок, освидетельствований и испытаний.

**Таблица. Сроки проведения периодических испытаний**

Наименование нормативного документа	Сроки проведения периодических испытаний	Сроки проведения визуальных осмотров
Пункт 10.3 ГОСТ Р 55525-2013	Полное техническое освидетельствование – не реже 1 раза в год, частичное – не реже 1 раза в неделю	Еженедельно
Подпункт 5.1.36 РД 34.03.204	Лестницы и стремянки металлические – 1 раз в 12 мес., лестницы и стремянки деревянные – 1 раз в 6 мес., лестницы веревочные подвесные – 1 раз в 6 мес.	Перед применением

<sup>1</sup> Утверждены постановлением Минтруда России от 28 марта 2014 г. № 155н.

Подпункты 2.19.27, 2.19.33, 2.21.6, 2.21.7 СО 153-34.03.603-2003	Гибкие и жесткие изолирующие лестницы – 1 раз в 12 мес., изолирующие приставные лестницы и стремянки – 1 раз в 6 мес.	Перед применением
Пункты 4.4, 7.1 ГОСТ 26887-86	Площадки и лестницы – не реже 1 раза в год нагрузкой, превышающей на 20% нормативную нагрузку	Не реже чем через 10 дней
Подпункты 2.5, 2.7, 5.1, 5.2 ГОСТ 28012-89, п. 6.3 ГОСТ 24258-88	Подмости передвижные сборно-разборные – не реже 1 раза в год нагрузкой, превышающей нормативную нагрузку в 1,25 раза	Не реже 1 раза в месяц
Пункт 2.3 ГОСТ 28347-89	Подмости передвижные с перемещаемым рабочим местом – не реже 1 раза в три года	Ежедневно перед началом работы

### Кто проводит испытания и освидетельствования

Испытания стеллажей, лестниц-стремянков и подмостей могут проводиться силами работодателя или специализированной организацией.

### Кто испытывает стеллажи

Руководитель эксплуатирующей организации (работодатель) назначает **приказом** ответственного за эксплуатацию стеллажей.

Ответственный должен организовывать проведение частичного и полного технического освидетельствования стеллажей.

Заниматься частичным или полным освидетельствованием могут только сотрудники, которые аттестованы на знание требований нормативных документов, регламентирующих безопасное производство работ (ГОСТ Р 55525-2013).

Для полного технического освидетельствования привлекаются специалисты (эксперты-обследователи), которые должны быть аттестованы в области неразрушающего контроля и иметь квалификацию не ниже 2-го уровня по визуальному контролю.

Поскольку проводить аттестацию своих работников на таком уровне работодателю проблематично, для полноценного контроля состояния стеллажей (полное техническое освидетельствование) необходимо привлекать независимые экспертные организации.

Их работа регламентируется документами по неразрушающему контролю и свидетельствами об аттестации лабораторий, выданных Росстандартом или Росаккредитацией.

### **Кто испытывает переносные лестницы и лестницы-стремянки**

В отличие от стеллажей проверка лестниц проводится проще. Поэтому на практике эта процедура выполняется исключительно силами работодателя. Для этого руководитель структурного подразделения работодателя своим **распоряжением** назначает сотрудника, ответственного за состояние и исправность переносных лестниц и лестниц-стремянков. Он выбирается из числа инженерно-технических работников.

Осмотр лестниц и стремянок производит назначенное лицо при проведении испытаний, а перед применением – сам рабочий.

### **Что проверяют во время технического освидетельствования и испытаний**

Проверка состояния лестниц-стремянков и подмостей проводится в виде испытаний, а стеллажей – в виде частичного или полного технического освидетельствования.

При частичном техническом освидетельствовании стеллажей проводится их внешний визуальный осмотр. Цель – выявить повреждения, проверить наличие фиксаторов балок стеллажей.

В ходе полного технического освидетельствования проводится:

- идентификация поврежденных элементов;
- проверка на соответствие стеллажей заданным параметрам;
- контроль моментов затяжки болтовых соединений и анкерных болтов;
- статические испытания вертикальной нагрузкой.

**Испытаниям** подвергаются различные типы лестниц, стремянок и подмостей.

В процессе испытаний лестниц и стремянок необходимо:

- подтвердить химический состав и марку материала, из которого изготовлены лестницы (стремянки);
- определить отклонения размеров от номинальных;
- определить отклонение формы и расположения поверхностей по проекту;
- определить прочность, устойчивость, эксплуатационную надежность;
- определить общие и остаточные деформации под действием нагрузок, предусмотренных ГОСТами или ТУ.

В ходе испытаний подмости проверяют на:

- соответствие требованиям конструкторской документации;
- качество сварных швов, лакокрасочных покрытий;
- комплектность, маркировку, упаковку;
- взаимозаменяемость сопрягаемых секций, узлов и элементов.

Также проводятся прочностные испытания (статические и динамические), испытания тормозов и ловителей.

### **Методика проведения статических испытаний**

Методика статических испытаний **стеллажей** заключается в следующем. Поверенный груз устанавливается на стеллажи (балки, ложементы) для моделирования воздействия на них хранимого товара. При этом загрузке подлежат две смежные секции.

Во время испытаний контролируются параметры прогиба несущих горизонтальных балок и деформаций вертикальной рамы между смежными секциями.

Продолжительность действия нагрузки – 10 минут. В ходе полного технического освидетельствования вертикальная нагрузка, прилагаемая к ярусам хранения, равна номинальной. А на приемо-сдаточных испытаниях (испытаниях на прочность) прикладывается повышенная нагрузка не менее 1,10 от номинальной для данного типа стеллажей (в соответствии с ТУ завода-изготовителя).

После снятия вертикальной нагрузки производится испытание горизонтальной статической нагрузкой. Интенсивность воздействия нагрузки – 0,1 от номинальной для данного типа стеллажей. Продолжительность ее действия – 10 минут.

Затем измеряются остаточные деформации стоек, балок, ложементов и т. д. Полученные данные сопоставляются с данными ГОСТ 55525-2013.

Чтобы провести испытания **переносных и приставных конструкций** из дерева или металла, их нужно установить на твердой поверхности и прислонить к опоре. Угол наклона должен составлять 75 градусов к горизонту. Трехколенные лестницы необходимо раздвинуть полностью.

Само испытание сводится к созданию статической нагрузки на перекладины и лестничные тетивы. Продолжительность воздействия нагрузки равна двум минутам.

К ступенькам в середине пролетов подвешивают груз с характеристиками 1,2 кН (120 кгс). После его снятия в местах крепления не должны выявляться никакие повреждения. Для проверки тетив на обе стороны крепится посередине груз с характеристиками 1,0 кН (100 кгс).

Обследование крючьев и цепей, а также запирающих устройств раздвижных лестниц проводится путем подвешивания к нижней ступени груза весом 200 кг в вертикальном положении. После его снятия проводится осмотр, в результате которого не должно выявляться трещин в местах сварки деталей или каких-либо деформаций.

К ступеньке стремянки, а именно в средней ее части, крепят груз 1,2 кН (120 кгс). Такая проверка проводится на всех смежных коленах поочередно. На нерабочее колено, используемое исключительно для упора, подвешиваются массы 1 кН (100 кгс) на каждую тетиву в средней части колена.

При испытании тетив груз 1,0 кН (100 кгс) прикладывается на обе тетивы в середине.

Испытания на прочность и устойчивость *подмостей сборно-разборных* проводятся в эксплуатационном положении. При этом нагрузка на подмости должна превышать нормативную в 1,25 раза. Время воздействия нагрузки – не менее 10 минут.

Статические испытания *подмостей передвижных с перемещаемым рабочим местом* проводят аналогично.

Динамические же испытания проводят нагрузкой, превышающей грузоподъемность подмостей на 10 процентов. После статических и динамических испытаний не должно быть остаточных деформаций металлоконструкций подмостей, разрывов сварных швов.

Тормоза и ловители испытывают нагрузкой, превышающей грузоподъемность подмостей на 10 процентов.

### **Оформление результатов испытаний**

По результатам полного технического освидетельствования стеллажей составляется детальный отчет с описанием результатов всех вышеперечисленных процедур. Сведения о проведенном освидетельствовании вносят в **журнал освидетельствования стеллажной системы**.

Результаты проведенных испытаний оформляются **протоколом испытаний стеллажной системы**.

Подмости и леса высотой до 4 м допускаются в эксплуатацию только после их приемки руководителем работ или мастером с записью в Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей. Приемку лесов и подмостей выше 4 м проводит ответственный за безопасную организацию работ на высоте. Результаты приемки заносят в **журнал приемки и осмотра лесов и подмостей**.

Дата и результаты периодических осмотров и испытаний лестниц и стремянок фиксируются **журнале регистрации и учета испытаний лестниц (приставных, стремянок)**.

По окончании работ составляется **акт испытания лестниц и стремянок на безопасность в эксплуатации**.

### **Самые необходимые нормативные акты**

<b>Документ</b>	<b>Поможет вам</b>
Постановление Минтруда России от 28 марта 2014 г. № 155н	Определить, какие общие требования установлены для испытаний и проверки лестниц и стеллажей
ГОСТ Р 55525-2013	Уточнить, как проводится проверка стеллажей
ГОСТ 26887-86	Узнать об особенностях проведения испытаний лестниц
ГОСТ 28012-89	Уточнить, как освидетельствуют подмости
Подпункт 5.1.36 РД 34.03.204	Выяснить, с какой периодичностью проверяют лестницы

**Акт № \_\_\_\_\_**  
**испытания лестниц и стремянок на безопасность в эксплуатации**

«27» ноября \_\_\_\_\_ 20 15 г.

Комиссия в составе:

председатель начальник цеха Куропатов И.Г.

(должность, фамилия, инициалы)

члены комиссии заведующий складом Кулемин Р.М.

(должность, фамилия, инициалы)

специалист по охране труда Бортник Ю.Е.

(должность, фамилия, инициалы)

провела испытание лестниц, стремянок, инвентарные номера \_\_\_\_\_

в количестве трех штук, принадлежащие складу цеха № 35,

(наименование подразделения)

расположенного по адресу Москва, ул. Казенная, д. 5

(адрес подразделения)

на прочность в эксплуатации, приложив нагрузку усилием 100 кг на обе тетивы, нагрузку усилием 120 кг к ступеньке (ам) на изгиб. Продолжительность каждого испытания 2 минуты.

Лестницы и стремянки пронумерованы, осмотрены на целостность соединений, устойчивость.

Деформация узлов, трещины в металле, заусенцы, острые края, нарушения крепления ступенек к тетивам отсутствуют.

Решение комиссии:

1. Лестницы и стремянки, инвентарные номера 1234876, 12349877, 12349878 устойчивы, прочны, выдерживают положенную нагрузку, безопасны в эксплуатации и могут быть использованы в работе (испытания выдержали и пригодны к работе);

Следующие испытания « 26 » ноября 20 16 г.

2. Лестницы и стремянки, инвентарные номера \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ испытания не выдержали, не пригодны к работе; требуется ремонт/утилизация

Председатель комиссии Куропатов \_\_\_\_\_ 27.11.2015  
(подпись) (дата)

Члены комиссии Кулемин \_\_\_\_\_ 27.11.2015  
(подпись) (дата)

Бортник \_\_\_\_\_ 27.11.2015  
(подпись) (дата)

**Протокол  
испытаний стеллажной системы**

Москва  
(место проведения испытаний)

27 ноября 2015 г.  
(дата проведения испытаний)

В соответствии с требованиями проведены статические испытания стеллажной системы,  
расположенной в складском помещении цеха № 53  
Владельцем/эксплуатирующей организацией указанной стеллажной системы является

Расположение места испытаний на схеме склада: цех № 53

Тип стеллажа (фронтальный, набивной, консольный, иное)	<i>Фронтальный</i>	
Количество уровней хранения	7	
Номинальный вес хранимого груза, кг	800	
Вес единицы груза при испытаниях, кг	50	
Величина упругого прогиба при наложении нагрузки, мм	5	
Неперпендикулярность стоек стеллажа к вертикальной плоскости	Z	0,8
	Y	0,6
Величина остаточного прогиба, мм	1	
Наличие повреждений	<i>Нет</i>	

Испытания провели: Курятников / А.В Курятников /  
Камашев / С.В. Камашев /

Лицо, ответственное за эксплуатацию:

заведующий складом Кулемин Р.М. Кулемин  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

## Распоряжение

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

### **О назначении лица, ответственного за состояние и исправность переносных лестниц и лестниц-стремянков**

В соответствии с требованиями статьи 212 Трудового кодекса, Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями РД 34.03.204, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» обя з ы в а ю :

1. Назначить ответственным за состояние и исправность переносных лестниц и лестниц-стремянков

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы)

2. Ответственному за состояние и исправность переносных лестниц и лестниц-стремянков

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

- все переносные лестницы и лестницы-стремянки взять на учет с записью в Журнале учета такелажных средств, механизмов и приспособлений (приложение 1);
- на всех лестницах, находящихся в эксплуатации закрепить бирки с указанием их инвентарных номеров, даты следующих испытаний, принадлежности структурному подразделению либо службе (у деревянных и металлических лестниц – на тетивах, у веревочных – на прикрепленных к ним бирках);
- проводить осмотр и испытания статической нагрузкой лестниц и лестниц-стремянков в установленные сроки;
- принимать меры по обеспечению ремонта лестниц при обнаружении неисправностей;
- хранение лестниц осуществлять в сухих помещениях, в местах, исключающих их случайные механические повреждения;
- обеспечить контроль за выполнением требований норм и правил безопасности при проведении работ с применением лестниц и лестниц-стремянков.

3. Контроль за выполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Руководитель подразделения \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)



**Журнал  
приемки и осмотра лесов и подмостей**

Место установки лесов или подмостей и их высота	Дата приемки или осмотра и номер акта	Фамилии членов комиссии по приемке лесов, руководителя работ по наряду, производящего ежедневный осмотр, занимаемая должность и наименование организации	Заключение о пригодности лесов или подмостей	Подписи членов комиссии по приемке лесов или подмостей, руководителя работ по наряду, производящего ежедневный осмотр
1	2	3	4	5
<i>Цех № 45, 7 метров</i>	<i>27.11.2015, № 123</i>	<i>Коновалов А.Ю., Петров Д.В., Гашов С.В. Бригадир ПЧУ Куницын К.К.</i>	<i>Пригодны к работе</i>	<b><i>Коновалов Петров Гашов Куницын</i></b>

**Журнал  
освидетельствования стеллажной системы**

Дата освидетельствования	Вид освидетельствования	Результаты освидетельствования	Дата последующего освидетельствования	Подпись лица, ответственного за эксплуатацию стеллажной системы
<i>27.11.2015</i>	<i>Полное техническое</i>	<i>Пригодны для эксплуатации</i>	<i>26.11.2016</i>	<b><i>Самохвалов</i></b>