

ДЕПАРТАМЕНТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы
**«Московское среднее специальное училище олимпийского резерва
№ 4 имени А.Я. Гомельского (техникум)»**
Департамента физической культуры и спорта города Москвы
(ГБПОУ «МССУОР № 4 им. А.Я. Гомельского» Москомспорта)

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ГБПОУ «МССУОР
№ 4 им. А.Я. Гомельского»
Москомспорта
от 05.10.2014 года № 385

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ
ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК**

Москва 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела (статьи, параграфа и т.д.)	Страница
1	Общие положения	3
2	Проведение испытаний лестниц и стремянок	3
3	Осмотр лестниц и стремянок	4
	Приложение 1: протокол испытания лестниц и стремянок	5
	Приложение 2: форма журнала регистрации и учета испытаний лестниц (приставных, стремянок) и образец заполнения	6

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Все переносные лестницы и стремянки должны испытываться статической нагрузкой после изготовления и капитального ремонта, а также периодически в процессе эксплуатации:

- деревянные - 1 раз в 6 месяцев;
- металлические – 1 раз в 12 месяцев.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК

При статическом испытании деревянные переносные и раздвижные лестницы устанавливаются на твердом основании и прислоняются к стене или конструкции под углом 75° к горизонтальной плоскости (Рисунок 1), трехколенные лестницы должны быть полностью раздвинуты.

Испытания лестниц и стремянок проводятся путем подвешивания к ступенькам и тетивам статического груза. Продолжительность каждого испытания - 2 мин.

Для испытания на прочность ступеньки раздвижной лестницы в середине неусиленной ступеньки нижнего колена подвешивается груз весом 200 кг.

Испытания тетив проводятся в два приема. Сначала к каждой тетиве прикладывается посередине груз весом 100 кг. Испытанию подвергаются все колена поочередно. После снятия груза к обеим тетивам в середине среднего колена прикладывается груз весом 200 кг. Груз может подвешиваться к средней ступеньке.

Самопроизвольное складывание лестницы при этом не допускается. Раздвигающиеся колена лестницы после испытания должны свободно опускаться и подниматься.

При испытании переносной лестницы к одной неусиленной ступеньке в середине пролета подвешивается груз весом 120 кг. После удаления груза на ступеньках и в местах врезки их в тетиву не должно обнаруживаться повреждений. Ступеньки лестниц, состояние которых при осмотре внушает сомнение, должны быть испытаны дополнительно подвешиванием к ним груза. Обнаруженные в процессе испытания неисправности лестниц устраняются, после чего испытание повторяется в полном объеме. Таким же образом испытывается надставленная переносная лестница.

Рисунок 1 Схема испытания приставной лестницы

Для испытания цепей, крючьев и запирающих устройств раздвижных лестниц последние подвешиваются за крючья в вертикальном положении и к нижней ступеньке подвешивается груз 200 кг. После снятия груза не должно наблюдаться трещин в местах сварки звеньев цепи, а также деформации этих звеньев и запирающих устройств.

Стремянки перед испытанием устанавливаются в рабочем положении на ровной горизонтальной площадке. К неусиленной ступеньке в средней части лестницы подвешивается груз весом 120 кг. Если ступеньки имеются на обоих смежных коленах стремянки, то после испытания первого колена аналогичным образом испытывается второе. Если же второе колено не является рабочим и служит только для упора, то его испытывают грузом весом 100 кг, подвешенным непосредственно к каждой из тетивы в средней части колена.

3. ОСМОТР ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК

После проведения испытаний лестницы и стремянки осматриваются комиссией по проведению испытаний на наличие повреждений.

Колена раздвижных приставных лестниц должны плавно выдвигаться и сдвигаться, надежно стопорится на любой заданной высоте. Они не должны самопроизвольно складываться.

При осмотре металлических лестниц и стремянок следует убедиться в отсутствии деформации узлов, трещин в металле, заусенцев, острых краев, нарушений крепления ступенек к тетивам.

По окончании проведения испытаний и осмотра лестниц и стремянок комиссией по проведению осмотра и испытаний лестниц составляется Акт испытания лестниц и стремянок.

К лестницам и стремянкам, прошедшим испытания, прикрепляют бирки, на которых должны быть указаны инвентарный номер, дата, номер выполненного испытания и дата следующего испытания.

Приложение № 1
к инструкции по проведению
испытаний лестниц и
стремянков

ПРОТОКОЛ № _____
испытания лестниц и стремянок

г. Москва

от «___» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

председатель комиссии _____

должность, ФИО

члены комиссии _____

должность, ФИО

должность, ФИО

провела испытание лестниц, стремянок, инвентарные номера _____

в количестве _____ штук 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 / Обнаружены деформации узлов, трещины в металле, заусенцы, острые края, нарушения крепления ступенек к тетивам (нужное подчеркнуть)

Решение комиссии:

1. Лестницы и стремянки, инвентарные номера _____

устойчивы, прочны, выдерживают приложенную нагрузку, безопасны в эксплуатации и могут быть использованы в работе (испытания выдержали и пригодны к работе);

Следующие испытания «___» _____ 20__ г.

2. Лестницы и стремянки, инвентарные номера _____

испытания не выдержали, не пригодны к работе; требуется ремонт/утилизация (нужное подчеркнуть)

председатель комиссии _____

подпись, дата

члены комиссии _____

подпись, дата

подпись, дата

ФОРМА ЖУРНАЛА

регистрации и учета испытаний лестниц (приставных, стремянок)

и Образец заполнения

№ п/п	Дата испытания	Характеристика лестниц (длина, тип, материал, наличие башмаков, крючков, площадок обслуживания и др.)	Инвентарный номер лестницы	Результат испытания	Дата последующего испытания	Подпись председателя комиссии
1	2	3	4	5	6	7
1	15.01.13	Двусторонняя стремянка с перекладинами (деревянная) Krause Stabilo, рабочая высота - 4,05 м, максимальная нагрузка – 150 кг	Инв.номер	Испытание пройдено	15.06.13	Подпись
2	15.01.13	Стремянка алюминиевая двухсторонняя Elkor DHR 403, рабочая высота- 2,45, максимальная нагрузка – 150 кг	Инв.номер	Испытание пройдено	15.01.14	Подпись
3	15.01.13	Стремянка алюминиевая двухсторонняя Elkor DHR 403, рабочая высота- 2,45, максимальная нагрузка – 150 кг	Инв.номер	Разрыв металла на второй снизу ступени	На списание	Подпись
4	15.01.13	Лестница приставная АЛЮМЕТ 5107, 12-ступенчатая с дополнительной шириной, рабочая высота- 4,05, максимальная нагрузка – 150 кг	Инв.номер	Испытание пройдено	15.01.14	Подпись