



# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «СЕРТСЕРВИС»

Россия, 125284, г. Москва, ул. Беговая, д. 13, тел. +7 (495) 988-27-57, e-mail: lab@cert-s.ru

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории

№ ТЭТ RU.04ИББО.ИЛ00022 от 06.09.2016 года

выдан Центральным органом добровольной системы сертификации

ТРАНСЭКОТЕХ, рег. № РОСС RU.31372.04ИББО



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ  
ООО «СЕРТСЕРВИС»

/Ермаков Л.Л./

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № СС-027-01/17 от 17.01.2017 г.

**Наименование продукции:** Лестницы алюминиевые приставные односекционные (2 шт.), лестница алюминиевая раскладная двухсекционная (1 шт.), лестницы алюминиевые раскладные трехсекционные (3 шт.)

**Заявитель:** ООО «Леруа Мерлен Восток», Россия, 141031, МО, Мытищинский р-н, г. Мытищи, Осташковское ш., 1

**Поставщик:** ООО «Стайрс», Московская область, г. Дмитров, ул. 2-я Левонабережная, д.12

**Испытание на соответствие:** Испытание ступеней и тетив приставных и раскладных алюминиевых лестниц на прочность при статической нагрузке 200 кгс.

**Методы испытаний:** Испытания начинаются с фиксации основных геометрических размеров всех испытываемых образцов. Все образцы маркируются для точной идентификации в результатах испытания.

### Испытание приставных лестниц

При статических испытаниях приставные односекционные лестницы устанавливают на твердом горизонтальном основании и прислоняют к стене под углом  $75^\circ$  к горизонтальной плоскости. К одной неусиленной ступени в средней части каждой секции подается нагрузка 2,0 кН (200 кгс). После снятия нагрузки на ступенях не должно обнаруживаться остаточной деформации и повреждений. Продолжительность испытания 2 минуты. Испытание тетив односекционных лестниц проводится в таком же рабочем положении путем прикладывания нагрузки 2,0 кН (200 кгс) сразу на обе тетивы. Продолжительность испытания 2 минуты. После проведения испытаний лестница не должна иметь остаточной деформации и повреждений.

### Испытание раскладных многосекционных лестниц

Раскладные лестницы перед испытанием ступеней устанавливают в рабочее положение «Стремянка» на ровной горизонтальной площадке. Третью секцию (при наличии) прислоняют отдельно к стене под углом  $75^\circ$  к горизонтальной плоскости. К неусиленной ступени в средней части каждой секции прикладывается нагрузка 2,0 кН (200 кгс). После снятия нагрузки на ступенях не должно обнаруживаться остаточной деформации и повреждений. Продолжительность испытания 2 минуты. Испытание тетив многосекционных лестниц проводится во всех рабочих положениях путем

Результаты испытаний, указанные в протоколе, распространяются только на испытанные образцы.  
Не копировать и не передавать третьим лицам без письменного разрешения лаборатории.

Испытательная лаборатория ООО «СЕРТСЕРВИС»  
Аттестат аккредитации № ТЭТ RU.04ИББО.ИЛ00022

приложения нагрузки 2,0 кН (200 кгс) на обе тетивы каждой секции. Продолжительность каждого испытания 2 минуты. Самопроизвольное складывание лестницы в ходе испытаний не допускается. После проведения испытаний лестница не должна иметь остаточной деформации и повреждений, раздвигающиеся секции лестницы должны свободно подниматься и опускаться.

Указанная выше методика разработана с учетом рекомендаций РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями», Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 17 августа 2015 года № 552н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями", ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия».

**Место проведения испытаний:** Россия, 127566, г. Москва, Алтуфьевское ш., 43, стр. 15

**Приборы и оборудование:**

- Термометр СП-2 № 80, (сертификат о калибровке № 619м от 29.03.2016);
- Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2 зав.№ 30 (сертификат о калибровке № 1256м от 29.03.2016);
- Штангенциркуль ШЦ-I-20-0,05 (Госреестр № 22088-07, калиброван № 51038/1 до 20.09.2018);
- Линейка стальная 1000 мм (инв.№ 0903, з-д Калибр, свид. № 482-1/30-0 до 14.05.2017);
- Стенд механических испытаний с динамометром К 1000 ВЖА-0/БЭ9 "Металл" (рег.№ 58651-14).

**Дата получения образцов:** 26 декабря 2016 г.

**Дата проведения испытаний:** 09 января 2017 г. – 16 января 2017 г.

**Количество листов:** 5

**Условия проведения испытаний:**

Температура (23±1) °С;

Влажность (57±5) %;

**Идентификация образцов**

Д.1.8 - односекционная,  
8 ступеней



Д.1.12 - односекционная,  
12 ступеней



Д.2.9.1, 2.9.2 – двухсекционная,  
9 ступеней



Д.3.7.1, 3.7.2, 3.7.3,  
трехсекционная, 7 ступеней



Д.3.9.1, 3.9.2, 3.9.3,  
трехсекционная, 9 ступеней



Д.3.14.1, 3.14.2, 3.14.3,  
трехсекционная, 14 ступеней



## Результаты испытаний на прочность

### Лестницы алюминиевые приставные односекционные

Образец	Длина, мм	Ширина, мм	Количество ступеней, шт.	Сечение ступени, мм	Сечение тетивы, мм
Д.1.8	2230	337	8	25,0 x 25,0	54,0 x 20,5
Д.1.12	3350	394	12	25,0 x 25,0	60,0 x 20,5

Образец	Рабочее положение	Нагрузка на среднюю ступень, кгс	Нагрузка на обе тетивы, кгс	Результат испытаний
Д.1.8	Приставлена к стене под углом 75° к горизонту	200	200	Остаточной деформации и разрушений нет
Д.1.12	Приставлена к стене под углом 75° к горизонту	200	200	Остаточной деформации и разрушений нет

Лестницы алюминиевые раскладные двухсекционные

Образец	Длина, мм	Ширина, мм	Количество ступеней, шт.	Сечение ступени, мм	Сечение тетивы, мм
Д.2.9.1	2520	390	9	25,0 x 25,0	60,0 x 20,5
Д.2.9.2	2510	340	9	25,0 x 25,0	60,0 x 20,5

Образец	Рабочее положение	Нагрузка на среднюю ступень каждой секции, кгс	Нагрузка на обе тетивы каждой секции, кгс	Нагрузка на тетивы в середине лестницы, кгс	Результат испытаний
Д.2.9.1 Д.2.9.2	Приставлена к стене под углом 75° к горизонту	200	---	---	Остаточной деформации и разрушений нет
Д.2.9.1 Д.2.9.2	Положение "Стремянка"	---	200	---	Остаточной деформации и разрушений нет
Д.2.9	Разложена и приставлена к стене под углом 75° к горизонту	---	---	200	Остаточной деформации и разрушений нет

Лестницы алюминиевые раскладные трехсекционные

Образец	Длина, мм	Ширина, мм	Количество ступеней, шт.	Сечение ступени, мм	Сечение тетивы, мм
Д.3.7.1	1960	443	7	25,0 x 25,0	54,0 x 20,5
Д.3.7.2	1950	390	7	25,0 x 25,0	54,0 x 20,5
Д.3.7.3	1950	337	7	25,0 x 25,0	54,0 x 20,5
Д.3.9.1	2520	443	9	25,0 x 25,0	60,0 x 20,5
Д.3.9.2	2510	390	9	25,0 x 25,0	60,0 x 20,5
Д.3.9.3	2510	334	9	25,0 x 25,0	60,0 x 20,5
Д.3.14.1	3945	443	14	25,0 x 25,0	71,5 x 20,0
Д.3.14.2	3925	390	14	25,0 x 25,0	71,5 x 20,0
Д.3.14.3	3920	337	14	25,0 x 25,0	71,5 x 20,0

Образец	Рабочее положение	Нагрузка на среднюю ступень каждой секции, кгс	Нагрузка на обе тетивы каждой секции, кгс	Нагрузка на тетивы в середине лестницы, кгс	Результат испытаний
Д.3.7.1 Д.3.7.2 Д.3.7.3	Приставлена к стене под углом 75° к горизонту	200	---	---	Остаточной деформации и разрушений нет
Д.3.7.1 Д.3.7.2 Д.3.7.3	Положение "Стремянка" с выдвижной секцией	---	200	---	Остаточной деформации и разрушений нет
Д.3.7	Разложена и приставлена к стене под углом 75° к горизонту	---	---	200	Остаточной деформации и разрушений нет
Д.3.9.1 Д.3.9.2 Д.3.9.3	Приставлена к стене под углом 75° к горизонту	200	---	---	Остаточной деформации и разрушений нет
Д.3.9.1 Д.3.9.2 Д.3.9.3	Положение "Стремянка" с выдвижной секцией	---	200	---	Остаточной деформации и разрушений нет
Д.3.9	Разложена и приставлена к стене под углом 75° к горизонту	---	---	200	Остаточной деформации и разрушений нет
Д.3.14.1 Д.3.14.2 Д.3.14.3	Приставлена к стене под углом 75° к горизонту	200	---	---	Остаточной деформации и разрушений нет
Д.3.14.1 Д.3.14.2 Д.3.14.3	Положение "Стремянка" с выдвижной секцией	---	200	---	Произошла деформация выдвижной секции *
Д.3.14	Разложена и приставлена к стене под углом 75° к горизонту	---	---	200	Остаточной деформации и разрушений нет

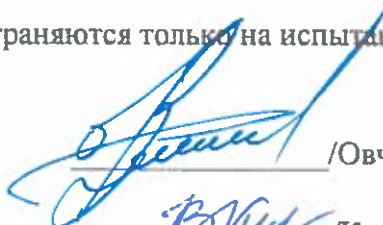
Заключение:

\* При испытании тетив выдвижной секции Д.3.14.3 в положении «Стремянка» с выдвижной секцией произошла деформация обеих тетив на уровне четвертой ступени (в районе крестовины) при нагрузке 188,5 кгс.

Все остальные представленные образцы прошли испытания на прочность ступеней и тетив.

Результаты испытаний, указанные в протоколе, распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провел инженер

  
/Овчинников О.С./

Испытания провел инженер

  
/Ковырзин В.А./

Проведение испытаний (фотоотчет)





Деформация выдвигной секции 3.14.3

