



1896



1900

ЦНИИПСК

им. МЕЛЬНИКОВА

(Основан в 1880 г.)



1971



1990

Испытательный центр «ЦНИИПСК-ТЕСТ»

117997, Москва, ул. Архитектора Власова, д.49. Тел. 8-499-128-83-26

Свидетельство об аккредитации № ИЛ/ЛРИ 00899 от 6 октября 2016 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»



В.М. Горицкий

2020 г.

ПРОТОКОЛ № СРВЛ 20-0415

испытаний на прочность веревочной лестницы

от 15 апреля 2020 г.

Заказчик: Индивидуальный предприниматель Суханов Сергей Викторович

Основание: заявка вх.№ 302 от 06.02.2020 г.

Объект: веревочные лестницы в количестве 3 шт.

Тип образца: фрагменты веревочных лестниц.

Материал: деревянная перекладина, шнур из искусственного волокна, карабин.

Испытательное оборудование:

машина разрывная Р-5, (зав.№ 228, свидетельство о поверке № АБ 0257898, действительно до 10 февраля 2021 г.);

штангенциркуль ШЦ-1(0-125)мм цена деления 0,1мм, КТ2 (зав. №447307, свидетельство о поверке № АБ 260188, действительно до 04.03.2021г.).

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении 22⁰С; относительная влажность воздуха 71%; давление 90 кПа.

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 1497-84. ГОСТ Р 53276-2009

Результаты испытаний приведены в табл. 1.

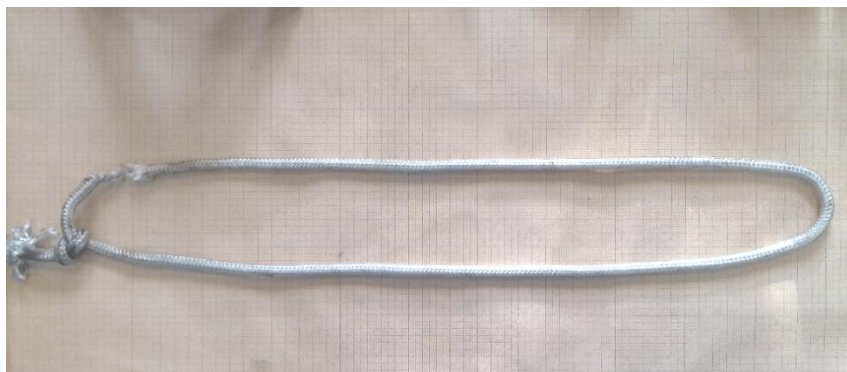
Вид образцов после разрушения представлен на рис. 1, 2, 4. Установка образца в испытательной машине – рис. 3.

Ц Н И И П С К - Т Е С Т

Таблица 1 – Результаты испытаний фрагментов (образцов) веревочных лестниц

№ п/п	Вид объекта	Усилие разрушения Р, кгс	Среднее значение прочности Р, кгс	Участок разрушения
1	Веревка	1450	1444	по телу веревки
2		1440		по телу веревки
3		1442		по телу веревки
4	Лесница в сборе-2 ступеньки	1398	1398	по телу веревки
5	Лесница в сборе-2 ступеньки	1420	1420	по телу веревки
6	Веревка с карабином	840	840	в замке

На рис.1 представлен вид разрушенной веревки



На рис.2 представлен вид разрушенного карабина



Рис.2

Ц Н И И П С К - Т Е С Т

На рис.3 представлен вид исходного положения лестницы перед испытанием на растяжение в разрывной машине Р-5.



Рис.3

На рис.4 представлен вид лестницы после разрушения



Рис.4

Динамика разрушения лестницы при растяжении представлена на видео.

Руководитель Испытательного Центра
«ЦНИИПСК-ТЕСТ», к.т.н.

Испытания провели:

зав. лабораторией, к.т.н.

ведущий инженер

Шнейдеров Г.Р.

Сотсков Н.И.

Сердюков А.О.