



# НАЧАЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

РАЗДЕЛ № 5: ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА  
ТЕМА № 5.1: РУЧНЫЕ ПОЖАРНЫЕ  
ЛЕСНИЦЫ

## Литература:

- 1. А.И. Преснов, М.А. Марченко, А.В. Мироньчев, А.В. Данилевич Пожарная техника: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015 – 600 с. (раздел 2.2 стр. 89-95.)**
- 2. В.В. Тербнев , Ю.К. Моисеев «Пожарная техника» – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013**

## Нормативные правовые акты:

- 1. Федеральный закон № 123 от 04.07.2008 - Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.**
- 2. ГОСТ Р 53275-2009 ТЕХНИКА ПОЖАРНАЯ. ЛЕСТНИЦЫ РУЧНЫЕ ПОЖАРНЫЕ. Общие технические требования. Методы испытания.**
- 3. Приказ министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 1100н от 23.12. 2014 г., Москва. «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях ФПС Государственной противопожарной службы».**

## Вопросы:

- 1. Назначение, устройство и принцип действия ручных пожарных лестниц. Технического обслуживания и испытание ручных пожарных лестниц**
- 2. Меры безопасности при эксплуатации ручных пожарных лестниц.**

# Виды ручных пожарных лестниц

- Лестница-палка
- Лестница  
комбинированная
- Лестница штурмовая
- Лестница выдвижная

Лестница-палка: Является алюминиевой, одноколенной, складной приставной лестницей. В раздвинутом виде её применяют, как правило, для подъёма пожарных в окно первого этажа здания или внутрь помещения, а в сложенном виде используют для пробивания деревянных перегородок или отбивание штукатурки.

Лестница штурмовая: Представляет собой приставную лестницу, снабженную на верхнем конце крюком для подвешивания её за подоконники или проёмы и выступы зданий и сооружений. Она предназначена для подъёма пожарных по наружной стене здания и сооружений, а также для обеспечения вскрытия крыши (на крутых крышах).

Выдвижная лестница: Предназначена для подъёма пожарных в 3 этаж или на крышу двух этажного дома при ведении спасательных работ или тушение пожара. ВПЛ состоит из комплекта трёх колен механизма выдвигания. Нижние концы тетив нижнего колена снабжены металлическими башмаками для обеспечения устойчивости положения лестниц. Верхние концы верхнего колена имеют стенные упоры, предотвращающие боковое

# Техническая характеристика лестницы-палки.

Длина в сложенном виде, мм  
3400

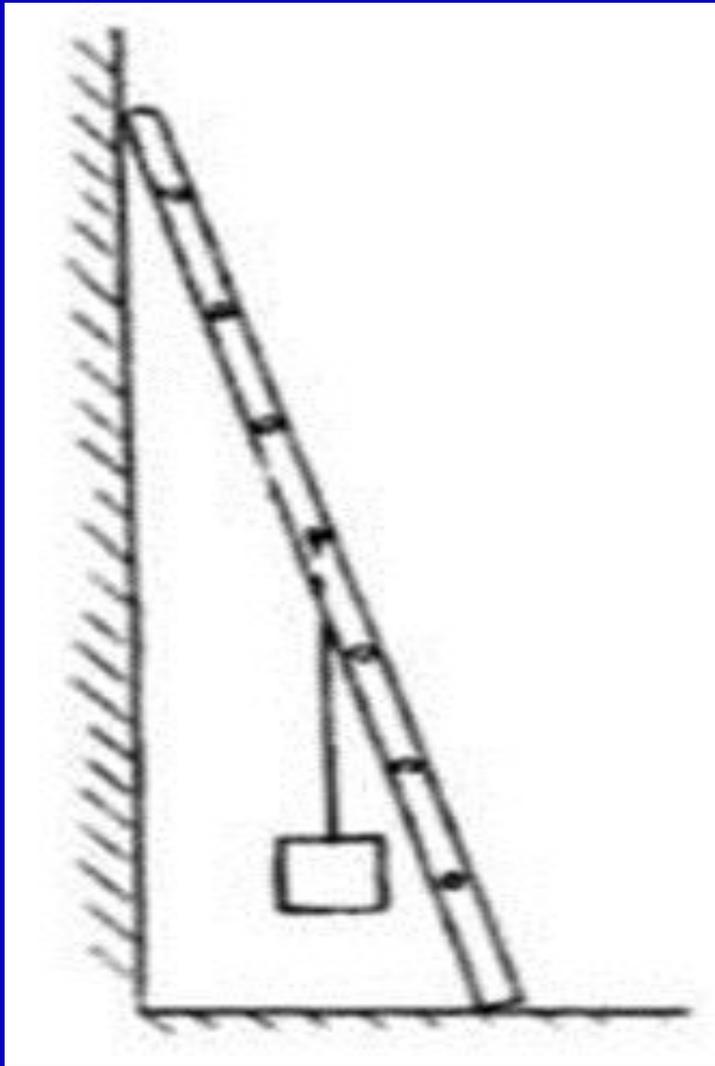
Длина в развернутом состоянии, мм  
3116

Расстояние между тетивами, мм  
250

Шаг между ступенями, мм 310

Масса, кг., не более 10,5

# Испытания лестницы-палки

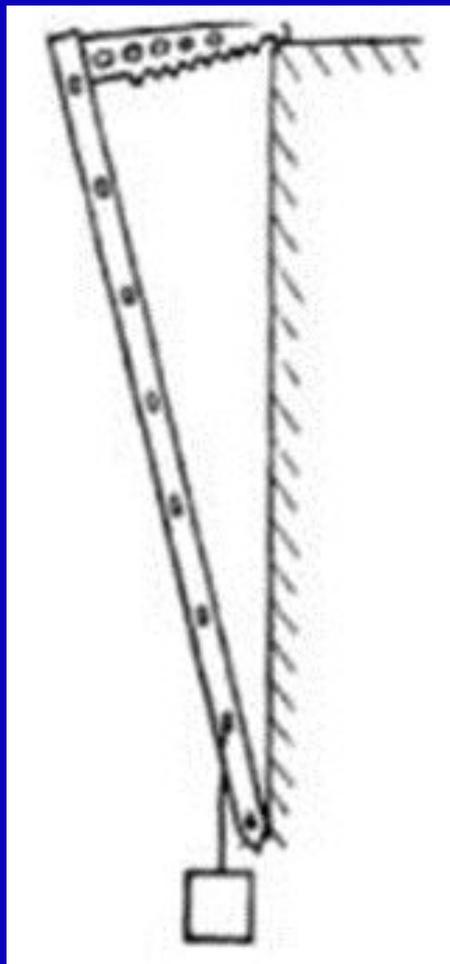
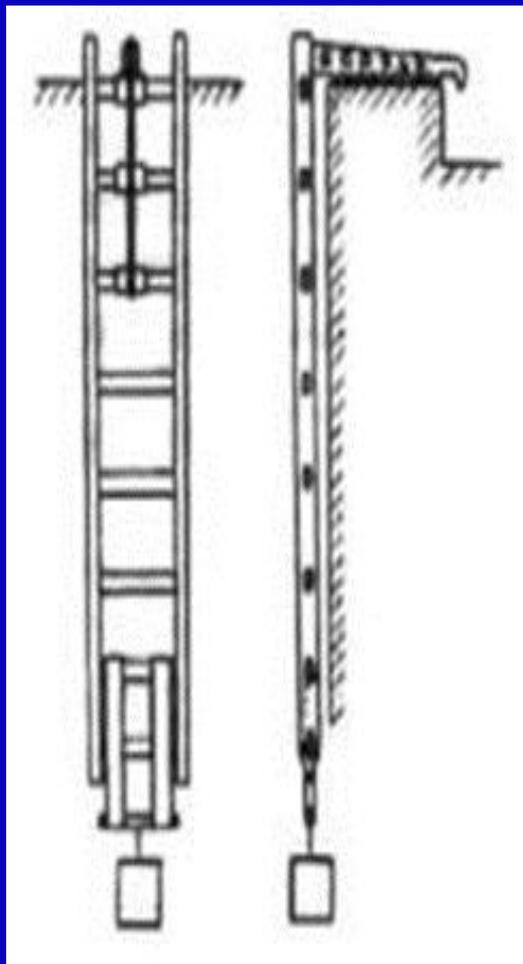


- ЛП устанавливаются под углом  $75^\circ$ ,
- Нагружается грузом (два груза по 60 кг) 120 кг по середине на обе тетивы
- Время 2 минуты.
- После снятия нагрузки не должно быть трещин, должна раскладываться и складываться.

# Техническая характеристика лестницы штурмовой

Длина, мм	4100
Ширина, мм	300
Вынос хрюка, мм.	600
Расстояние между ступенями 340	
Масса, кг. не более	10

# Испытания лестницы штурмовой



Подвешивается на полный крюк, за тетиву на уровне 2 ступеньки с снизу (груз 360 кг) на 2 минуты. После снятия нагрузки ЛШ не должна иметь деформации, крюк без трещин и деформаций.

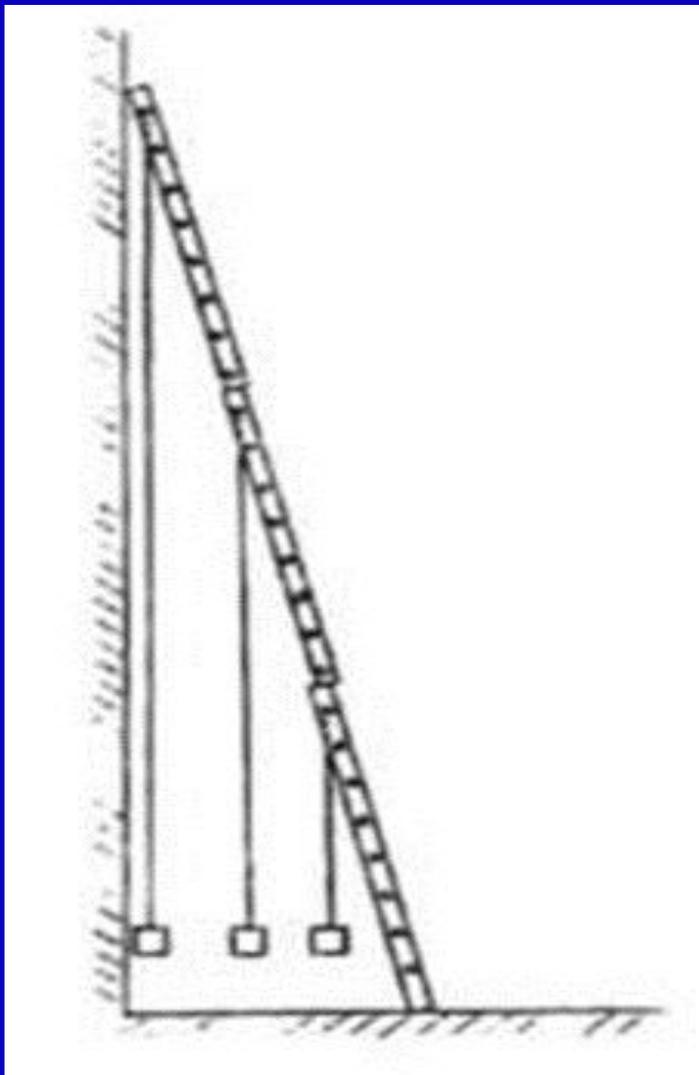
Испытания крюка ЛШ. Подвешивается на последний зуб, за тетиву на уровне 2 ступеньки с снизу (груз 160 кг) на 2 минуты. После снятия нагрузки ЛШ не должна иметь деформации, крюк без трещин и деформаций.

Сидовая скоба шириной от 80 до

# Техническая характеристика выдвижной пожарной лестницы

Длина в сложенном виде , м	4,4
Длина в развернутом виде, м	10,7
Ширина, мм	480
Шаг между ступенями, мм	350
Масса, кг, не более	45

# Испытание выдвжной лестницы



- Лестницу устанавливают на твердую поверхность, выдвигают на полную длину и опирают на стену под углом  $(75 \pm 5)^\circ$  к горизонту.
- Комплект грузов массой по  $(100 \pm 1)$  кг.
- Силовая скоба шириной от 80 до 100 мм.
- Производят нагружения лестницы путем подвески грузов по одному на верхнюю ступеньку каждого колена с помощью скоб, размещенных на ступеньках вплотную с тетивами в соответствии с рисунком 12. Время воздействия нагрузки должно составлять  $(120 \pm 1)$

## Задание на

### самоподготовку:

1. А.И. Преснов, М.А. Марченко, А.В. Мироньчев, А.В. Данилевич Пожарная техника: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015 – 600 с. (раздел 2.2 стр. 89-95.)
2. Приказ министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 1100н от 23.12. 2014 г., Москва. «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях ФПС ГПС

### Вопросы для самостоятельной работы:

1. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами.
2. Первичные средства пожарнортушения.