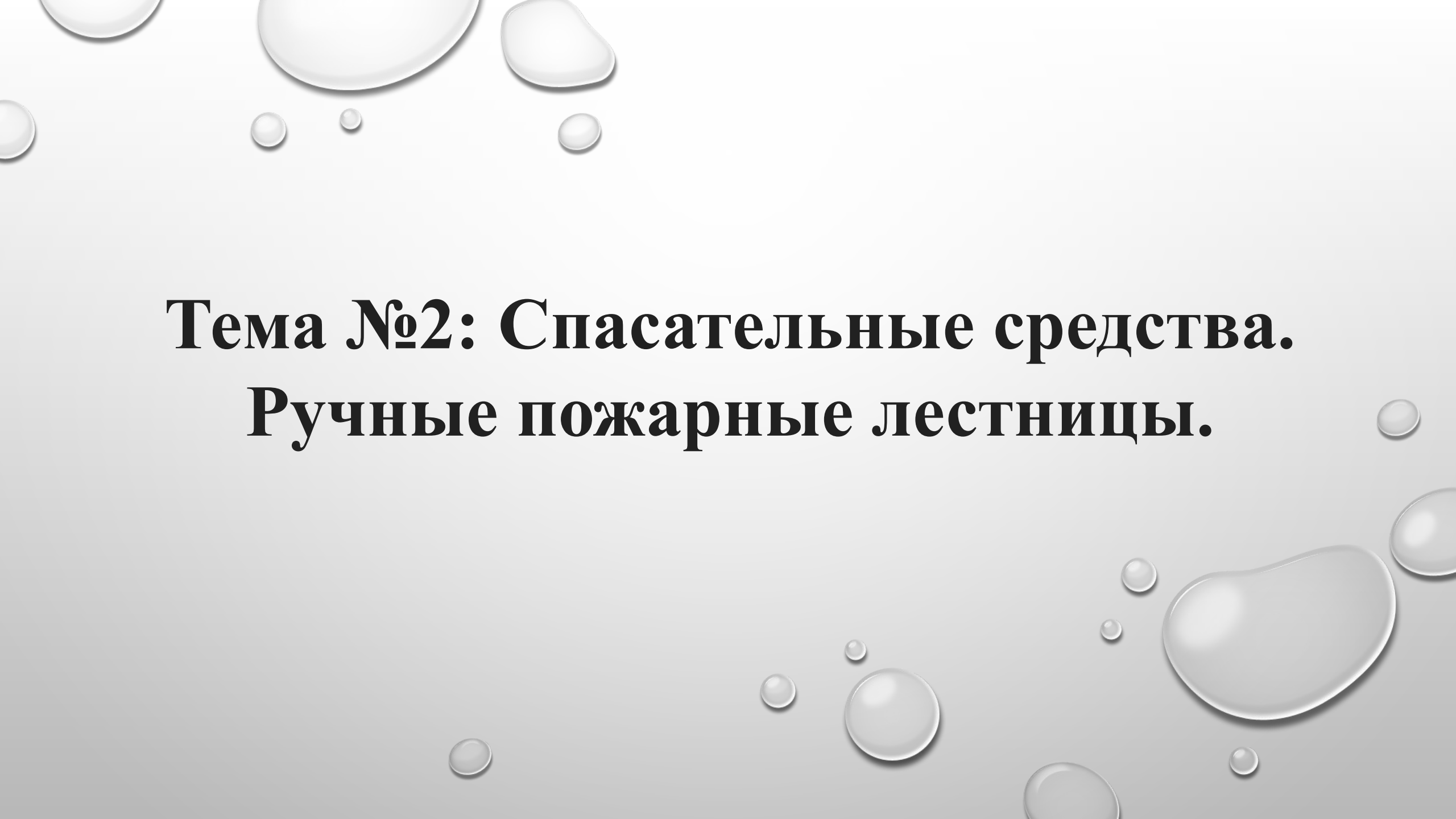


Классификация пожарной техники

Пожарная техника в зависимости от назначения и области применения подразделяется на следующие типы:

- 1) первичные средства пожаротушения;
- 2) мобильные средства пожаротушения;
- 3) установки пожаротушения;
- 4) средства пожарной автоматики;
- 5) пожарное оборудование;
- 6) средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре;
- 7) пожарный инструмент (механизированный и немеханизированный);
- 8) **ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.**

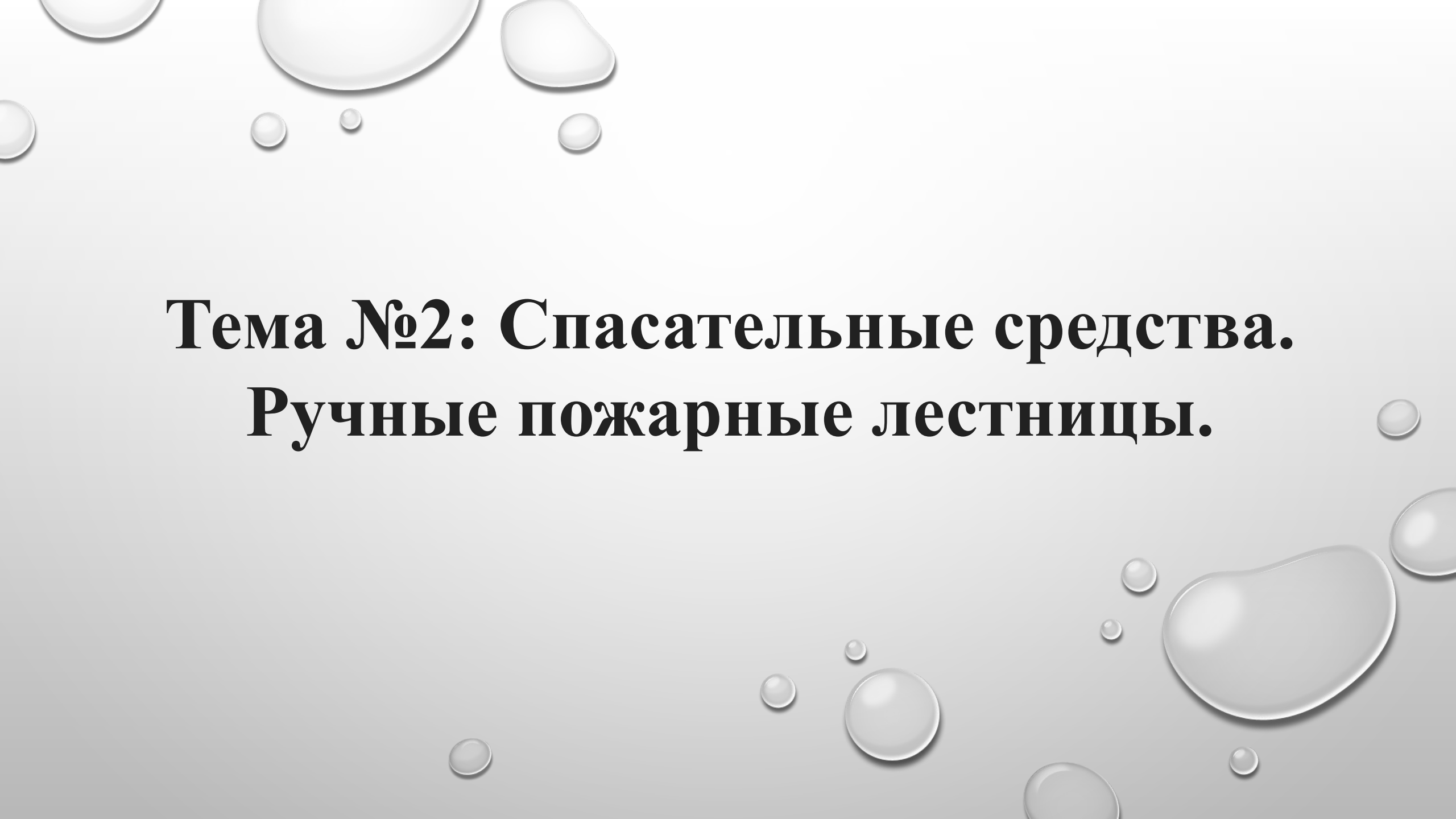
The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

**Тема №2: Спасательные средства.
Ручные пожарные лестницы.**

Вариант № 1. Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий: виды, назначение.

Вариант № 2. Специальная защитная одежда пожарного изолирующего типа: виды, назначение.

Вариант № 3. Виды, назначение боевой одежды пожарного.

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

**Тема №2: Спасательные средства.
Ручные пожарные лестницы.**

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ.

- 1. Пожарные спасательные средства и устройства.**
- 2. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц.**
- 3. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам.**

Список используемой литературы.

1. В.В. Терещнев и др. «Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование» - Москва, 2008;
2. Пожарная техника: учебник Безбородько М. Д., Алешков М.В., Цариченко С. Г. и др.; под редакцией Безбородько М. Д. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014;
3. ГОСТ Р 53275-2009 Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
4. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. (ФЗ № 123) от 11 июля 2008 года.

К индивидуальным средствам относятся:

спасательная веревка (ВПС-30, ВПС-50), спасательное устройство с гидравлическим или механическим регулируемым приводом канатно-троссовой системы.

К коллективным средствам относятся:

рукав спасательный секционный, натяжное спасательное полотно (3,5м х 3,5м), пневматическое прыжковое спасательное устройство (ППСУ-20), стационарные устройства (лестницы, спусковые механизмы и т.п.), предусмотренные в конструкциях зданий и сооружений.

Пожарные спасательные средства и устройства.

Веревка пожарно-спасательная предназначена для спасания людей, самоспасания и страховки пожарных при тушении пожаров и связанных с ними аварийно-спасательных работ, а также *при тренировке* пожарных. Веревку свивают из высококачественной пеньки или льна.



<i>Показатели</i>	<i>ВПС-30</i>	<i>ВПС-50</i>
<i>Рабочая статическая нагрузка, Н</i>	<i>3433,5</i>	
<i>Динамическая нагрузка, грузом массой, не менее, кг.</i>	<i>100</i>	
<i>Разрывная нагрузка, Н, не менее</i>	<i>15000</i>	
<i>Диаметр, мм.</i>	<i>11± 1</i>	
<i>Длина, м.</i>	<i>30+ 0,5</i>	<i>50+ 0,5</i>
<i>Масса без чехла, кг., не более</i>	<i>2,7</i>	<i>4,4</i>
<i>Диапазон рабочих температур, °С</i>	<i>-40...+50</i>	
<i>Назначенный ресурс, цикл, не менее</i>	<i>100</i>	
<i>Гарантийный срок эксплуатации, мес.</i>	<i>24</i>	

**Прим. 10 Н = 1
кгс**

Спасательные веревки.

Веревку свивают из высококачественной пеньки или льна. Она состоит из четырех скрученных пучков, в каждом из которых три прядки. На концы веревки вплетают металлические коуши. Веревку сматывают в клубок. Хранят в непромокаемых чехлах, на поверхности которых крепят бирку с указанием даты последнего испытания и подписью лица его проводившего.

Один из концов спасательной веревки у обвязки петли обшивается белой тесьмой (2 - 5 см ширины), на которой указываются инвентарный номер и дата последнего испытания. Нанесение инвентарного номера на металлические кольца крепления концов веревки производится путем кернения или гравировки.

Нанесение инвентарного номера на металлические кольца крепления концов веревки стирающимися, выцветающими средствами (краска, маркер, фломастер) запрещается.

На чехле крепится бирка с указанием даты последнего испытания и указанием инвентарного номера спасательной веревки.



Устройство спасательное пожарное индивидуальное (УСПИ 4).

Предназначено для эвакуации и самоэвакуации людей с **высоты** из опасных зон при возникновении экстремальных ситуаций.

Работа устройства заключается в следующем: при спуске человека (груза) вращается катушка и вытягивается лента.

При этом в результате взаимодействия вращающейся катушки, неподвижных дисков и вязкого силиконового масла, между слоями которого возникают силы трения, осуществляется торможение спуска.

Масса спускаемого человека **25-100кг**,
максимальная высота спуска - **50 метров**.



Натяжное спасательное полотно (НСП).

Предназначено для экстренного спасения людей при пожарах в зданиях ограниченной этажности, а также в других чрезвычайных ситуациях, с высоты до **8 метров** (3-4 этаж).

Размер в развернутом виде - 3,5м х 3,5м ;
количество людей для удержания
НСП – 16 человек;

Время приведения в готовность – 30 секунд
(не более);

Максимальная масса спасаемого
человека – 100 кг;

Масса полотна - 8 кг.

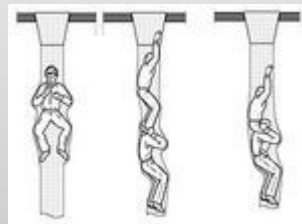
Ресурс не менее 50 циклов.



Пожарные спасательные средства и устройства.

Спасательный рукав - устройство, принцип работы которого основан на создании достаточной силы трения за счет обжатия рукавом движущегося в нем тела.

Спасательный рукав выполнен из двух слоев текстильных материалов. Внутренний нерастяжимый рукав является силовым элементом конструкции и воспринимает основную часть продольной осевой нагрузки. Эластичный рукав обеспечивает радиальное сжатие спускающегося тела. Спуск в спасательном рукаве может осуществить любой человек, не обладающий специальной подготовкой. Скоростью спуска легко управлять путем разведения (сведения) локтей и коленей. Пострадавших, не способных самостоятельно спускаться, можно транспортировать стоящими или сидящими на плечах физически здоровых людей. Управлять спуском пострадавших могут и операторы, находящиеся на площадке приземления, путем закручивания спасательного рукава или выполнения других специальных тактических приемов.



Спасательный рукав (РС-С).

Спасательный рукав - надежное, простое высокоэффективное доступное современное **средство эвакуации людей и материальных ценностей с различных высотных уровней.**

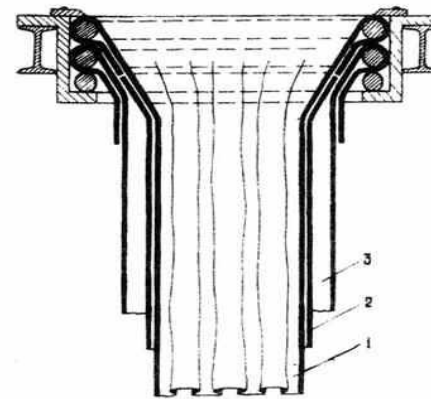
Спасательный рукав может размещаться как внутри, так и снаружи зданий и сооружений любой высоты. Скорость спуска регулируется самим спускающимся за счет изменения положения тела или находящимися на земле людьми. Возможности крепления спасательного рукава не ограничены.



Спасательный рукав (РС-С).



Показатели	Рукав спасательный секционный РС-С
Длина комплекта, м.	29 (секции: 12м-1шт.; 3м-5шт.; 2м-1шт.) 49 (секции: 23м-1шт.; 12м-1шт.; 3м-5шт.; 2м-1шт.)
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80
Вероятность безотказной работы за 1 цикл	0,999
Установленный ресурс, цикл	500



Устройство:

1. внутренний рукав;
2. эластичный рукав;
3. теплоотражательная оболочка

Запрещается эксплуатация спасательного рукава:

- ★ выработавшего свой ресурс;
- ★ имеющего сквозные повреждения, не подлежащие ремонту.

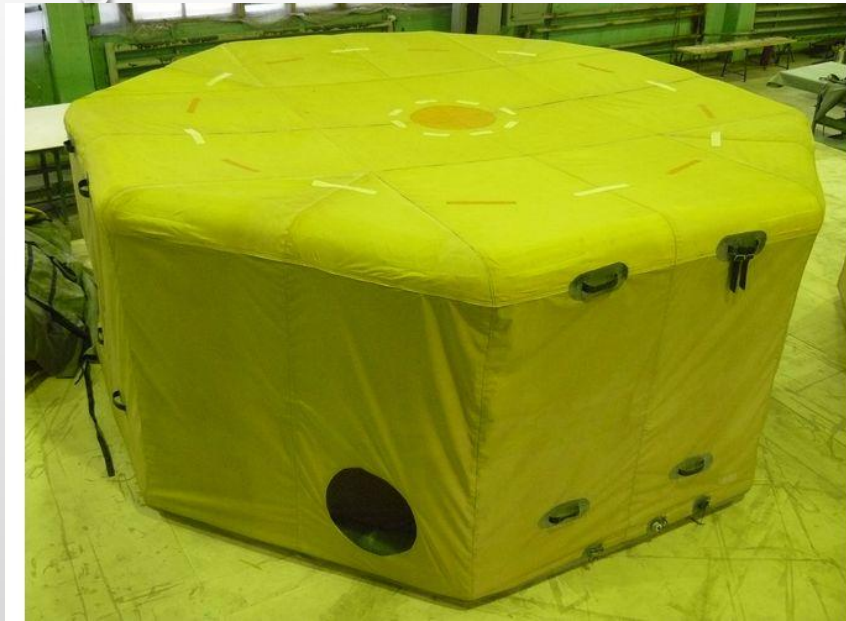
Технические характеристики:

- Высота спасения, м, до	120
- скорость спуска, м/с, до	5
- установленный ресурс, циклов.....	500
- температурный диапазон эксплуатации, °С	- 40 °С +80 °С
- масса погонного метра, кг	0,86
- расчетное осевое разрушающее усилие, кН	30
- осевое разрывное удлинение, %	85

Запрещается эксплуатация спасательного рукава:

- ★ выработавшего свой ресурс;
- ★ имеющего сквозные повреждения, не подлежащие ремонту.

Пневматическое прыжковое спасательное устройство (ППСУ-20)



Пневматическое прыжковое спасательное устройство каркасного типа предназначено для спасения людей с высоты.

Пневматический мат с надувным каркасом представляет собой прочную оболочку из синтетического материала, имеющую надувной каркас. Наполнение каркаса воздухом осуществляется из баллона высокого давления непосредственно перед работой. В процессе проведения спасательной операции подкачка воздуха не требуется. В момент падения на мат человека воздух из оболочки сбрасывается через систему отверстий. Восстановление формы оболочки и заполнение ее воздухом осуществляется автоматически.

Пневматическое прыжковое спасательное устройство (ППСУ-20)

Технические характеристики:

- **высота спасения, м, не более 20;**
- **количество операторов, чел., не менее 2;**
- габаритные размеры, мм
- а) в рабочем состоянии
- ширина 4250 ± 100 ;
- высота 1800 ± 50 ;
- б) в транспортном положении
- диаметр 450 ± 50 ;
- длина 800 ± 100 .
- **масса без баллона, кг, не более 60;**
- **время приведения в рабочее положение, мин, не более3;**
- **время восстановления рабочего состояния, с, не более.....15.**

Ручные пожарные лестницы.

Предназначены для **подъема пожарных на верхние этажи** зданий и **работы внутри помещений**. В пожарной охране России применяются три вида ручных пожарных лестниц: **лестница штурмовая**, **лестница-палка** и **трехколенная выдвигная лестница**.

Для всех типов лестниц общими являются следующие требования. Шаг ступени лестницы должен быть **не более 355 мм**, а ширина лестниц в свету должна быть **не менее 250 мм**.



Лестница штурмовая

Назначение:

Лестницы штурмовые используются пожарными для подъема на этажи зданий через окна или балконы.

Для обеспечения безопасности они также применяются при работе на крутых скатах крыш. Лестница ручная пожарная, конструктивно состоящая из двух параллельных тетив, жестко соединенных опорными ступеньками, и оборудованная крюком для подвески на опорную поверхность.

Тактико-технические характеристики:

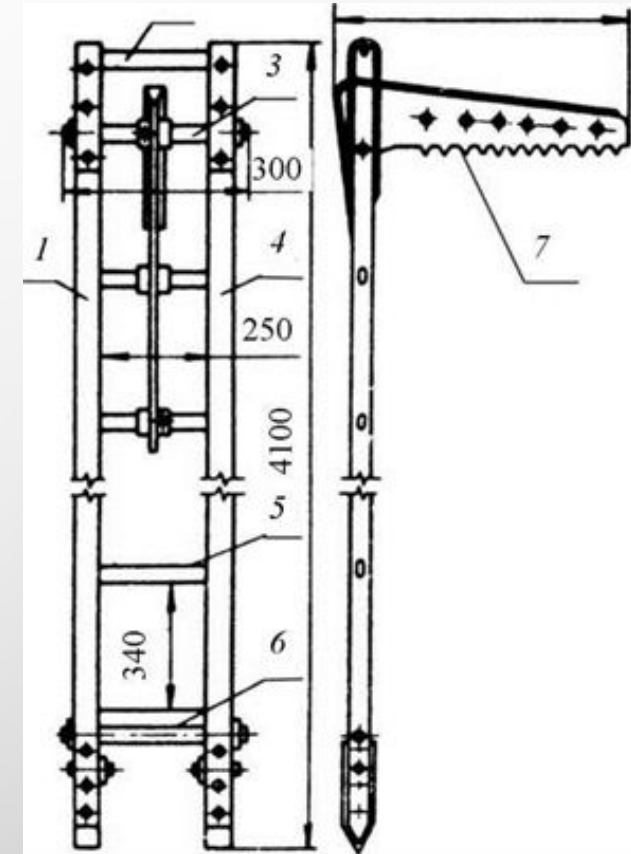
Масса лестниц не более 10 кг.

Длина 4100 мм.

Ширина 300 мм.

Вылет крюка 590 мм.

Расстояние между ступенями 340мм.



**1 и 4 - тетивы; 2 и 5 - ступени; 3, 6 -
металлические стяжки;
7 - крюк**

Лестница-палка

Назначение:

Лестница-палка предназначена для работы в помещениях, подъема пожарных на первый этаж через оконные проемы горящих зданий и сооружений, а также для учебно-тренировочных занятий.

Лестница ручная складная, конструктивно состоящая из двух параллельных тетив, шарнирно соединенных поперечными ступенями. Шарнирное соединение ступеней с тетивами позволяет их складывать, перемещая одну тетиву относительно другой.

Тактико-технические характеристики:

Масса лестницы 10,5 кг.

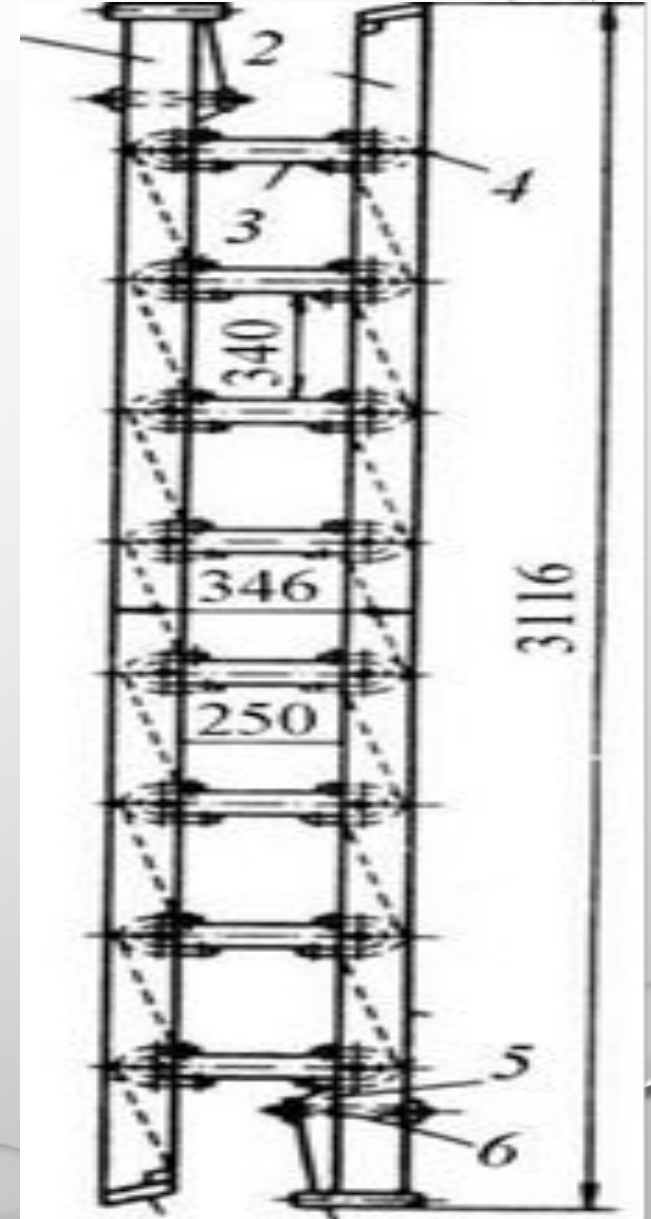
Длина в сложенном виде 3400 мм.

Длина в развернутом виде 3116 мм.

Расстояние между тетивами 250 мм.

Шаг между ступенями 310 мм.

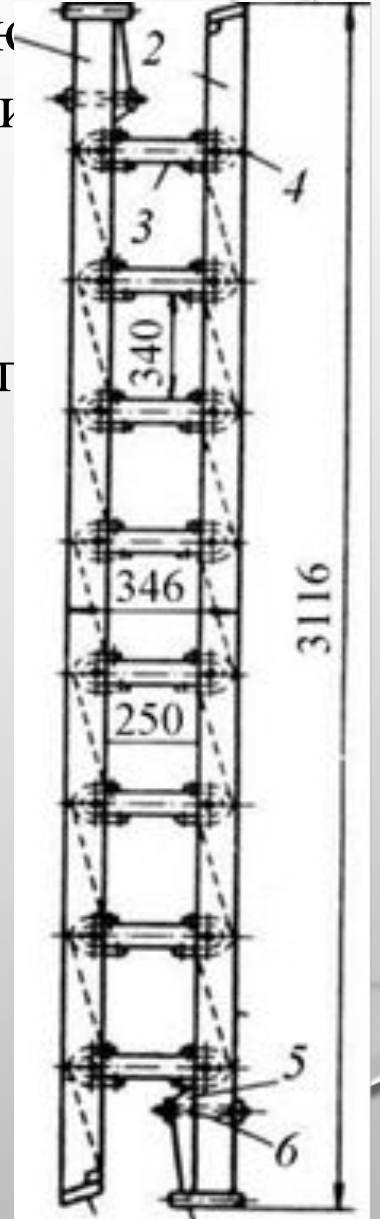
1 и 2 - тетивы; 3 - ступени; 4 - шарнир; 5 - наделка; 6 - стяжка; 7 - наконечник; 8 - металлическая пластина



Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестницы.

Одни концы тетив имеют деревянные наделки 5. За них убирают другую тетиву при складывании лестницы. Наделки прикреплены к тетивам стяжками 6 и наконечниками 7. Другие концы тетив скошены под углом $4 - 5^\circ$ и укреплены металлическими пластинами 8.

В сложенном состоянии лестница представляет собой палку с закругленными концами.



Трехколенная выдвижная лестница

Назначение:

Трехколенная выдвижная лестница предназначена для подъема личного состава пожарных частей на второй и третий этажи, чердаки и крыши зданий, для работы внутри помещения (в залах) при пожарах, а также для учебно-тренировочных занятий

Лестница ручная пожарная, состоящая из трех параллельно связанных колен и оборудованная механическим устройством для перемещения их относительно друг друга в осевом направлении в целях регулирования ее длины.

Тактико-технические характеристики:

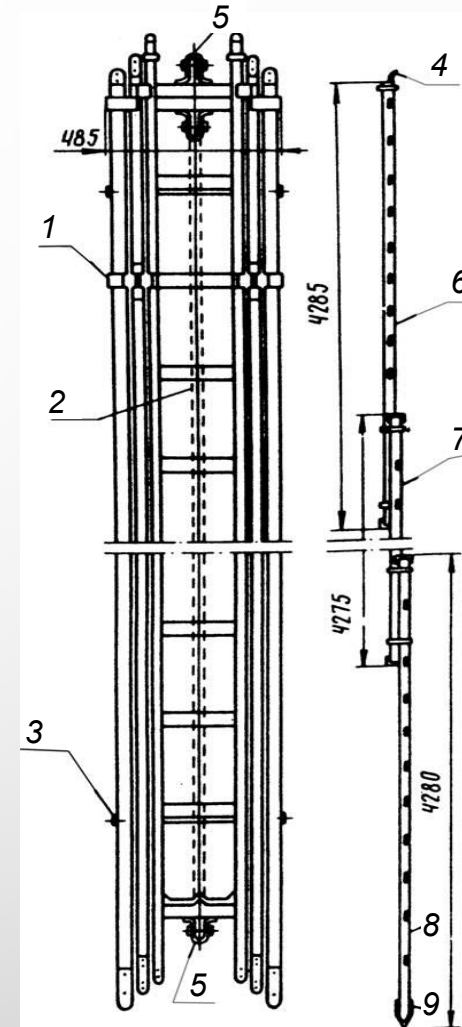
Масса лестницы не более 48 кг.

Длина в сложенном виде 4380 мм.

Длина в развернутом виде 10700 мм.

Ширина 480 мм.

Расстояние между ступенями 350 мм.



Трехколенная выдвижная лестница:
1 – стальные скобы; 2 – цепь; 3 – поперечные стяжки;
4 – стенной упор; 5 – блоки; 6, 7 и 8 – колена; 9 – башмак

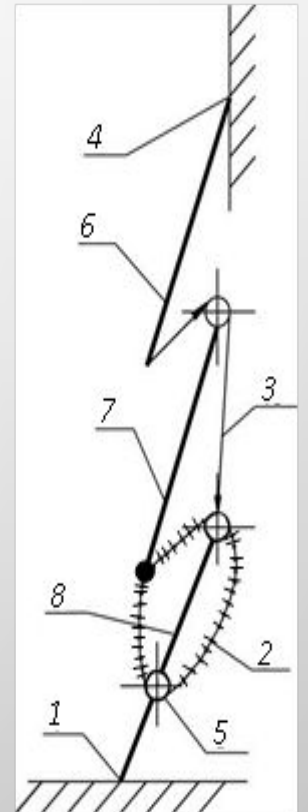
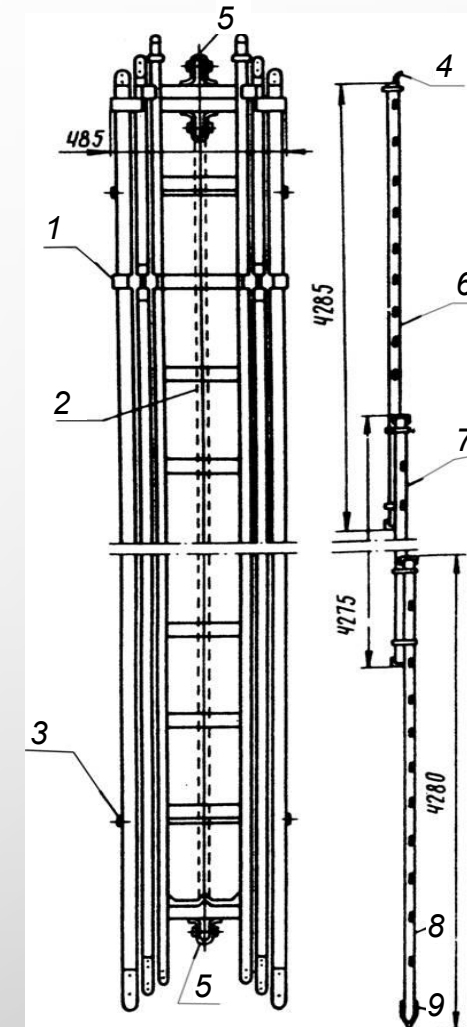


Рис. 2.4. Схема механизма выдвижения:
1 – башмак; 2 – цепь;
3 – трос; 4 – стенной упор;
5 – блоки; 6, 7, 8 – колена

Трехколенная выдвижная лестница

Трехколенная выдвижная лестница - лестница ручная пожарная, состоящая из трех параллельно связанных колен и оборудованная механическим устройством для перемещения их относительно друг друга в осевом направлении в целях регулирования ее длины.

Лестница состоит из трех телескопически соединенных колен 6, 7 и 8, механизма выдвижения и механизма останова. Каждое колено состоит из двух тетив, соединенных двенадцатью ступенями. Тетива нижнего колена 8 стянута внизу, посередине и наверху стяжками 3.



Трехколенная выдвижная лестница:

1 – стальные скобы; 2 – цепь; 3 – поперечные стяжки;
4 – стенной упор; 5 – блоки; 6, 7 и 8 – колена; 9 – башмак

Трехколенная выдвижная лестница

Механизм выдвигания работает в соответствии с принципиальной схемой. Среднее колено 7 соединяется с первым коленом 8 цепью 2, огибающей ролики 5 и верхний блок нижнего колена. При перемещении цепи по часовой стрелке среднее колено 7 будет выдвигаться вверх. Верхнее колено 6 тросом 3 через блок среднего колена 7 соединено с центром верхнего блока первого колена 8.

При выдвигании среднего колена 7 будет перемещаться вверх и верхнее колено

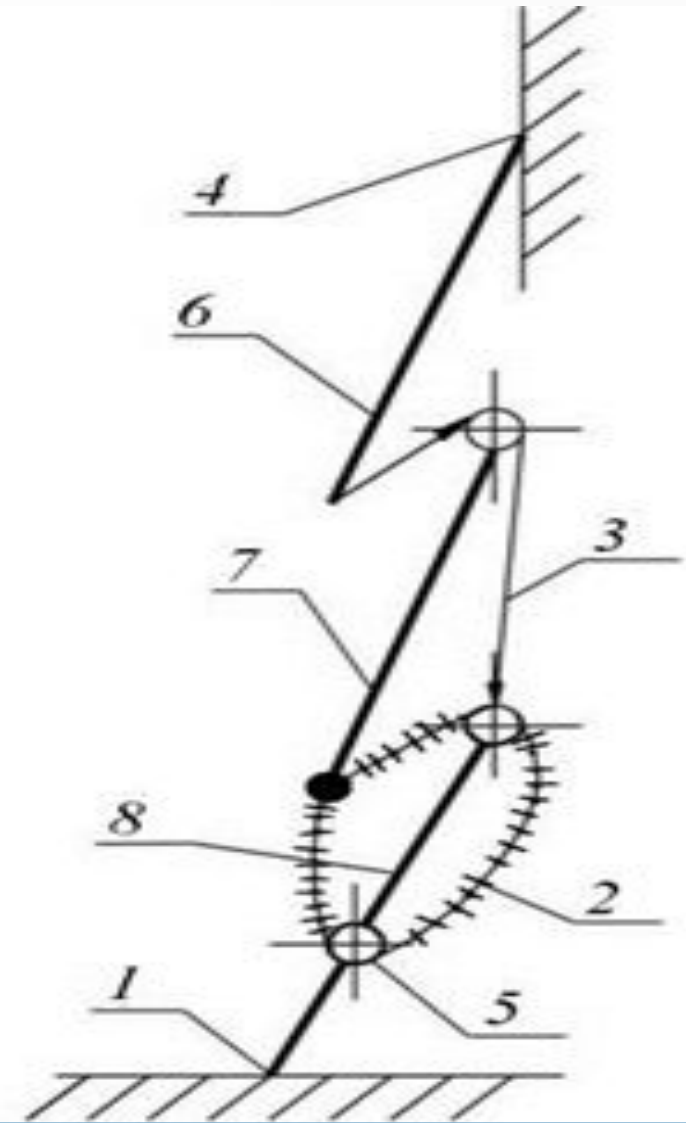
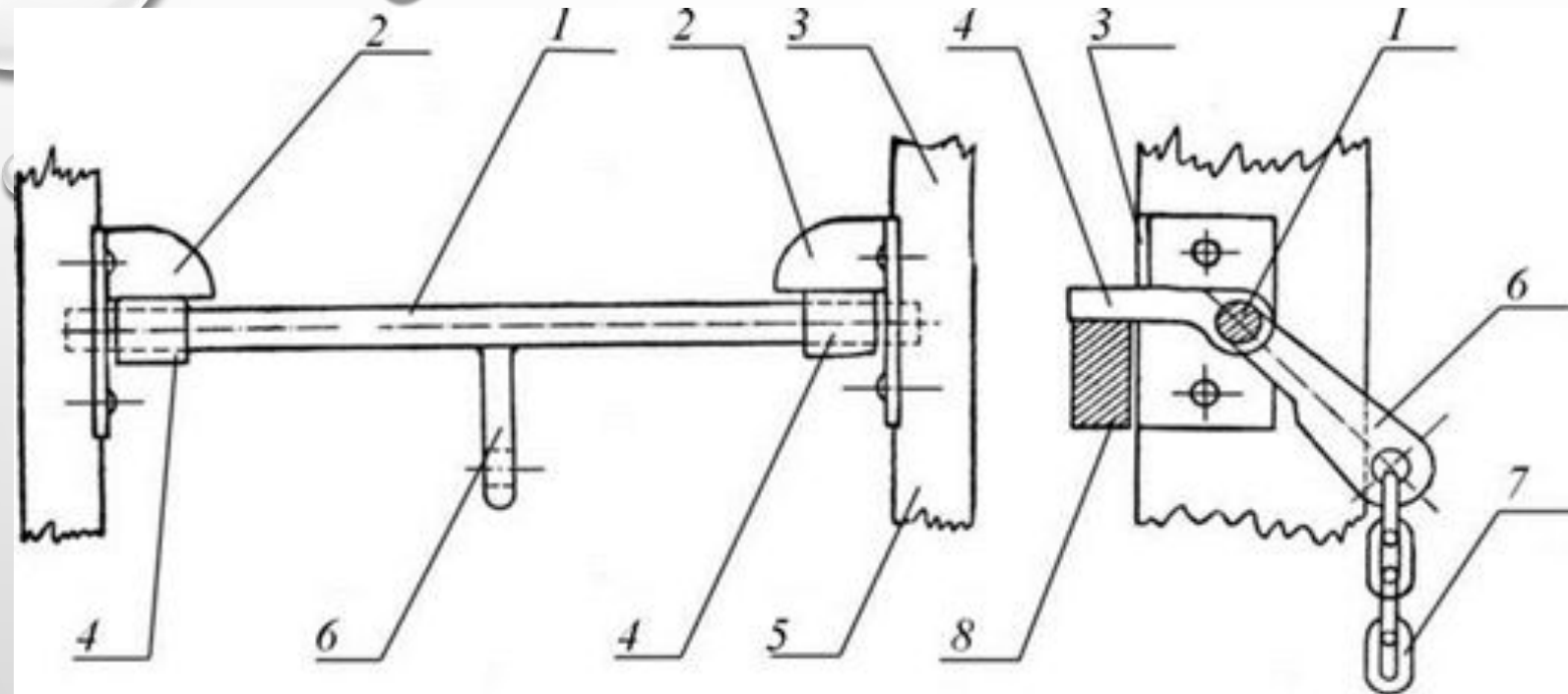


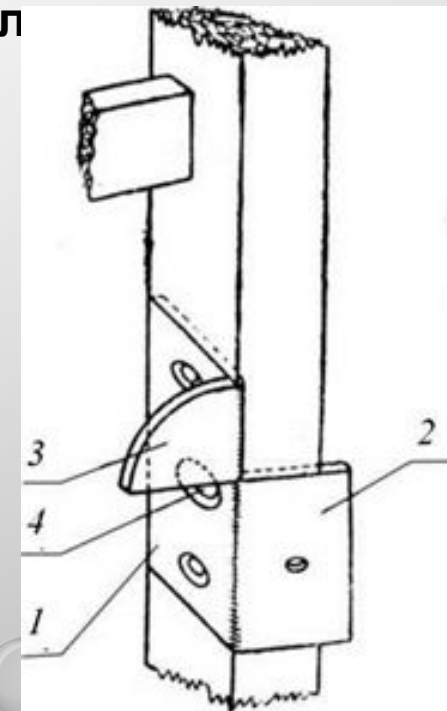
Схема выдвигания

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестницы.



Механизм останова:

1 - валик; 2 - упор (поз. 3 на рис. 2.); 3 - полка (поз. 1, 2 на рис. 2.); 4 - кулачок;
5 - тетива; 6 - выступающий палец; 7 - цепь (поз. 2 на рис. 1); 8 - ступень первого кол

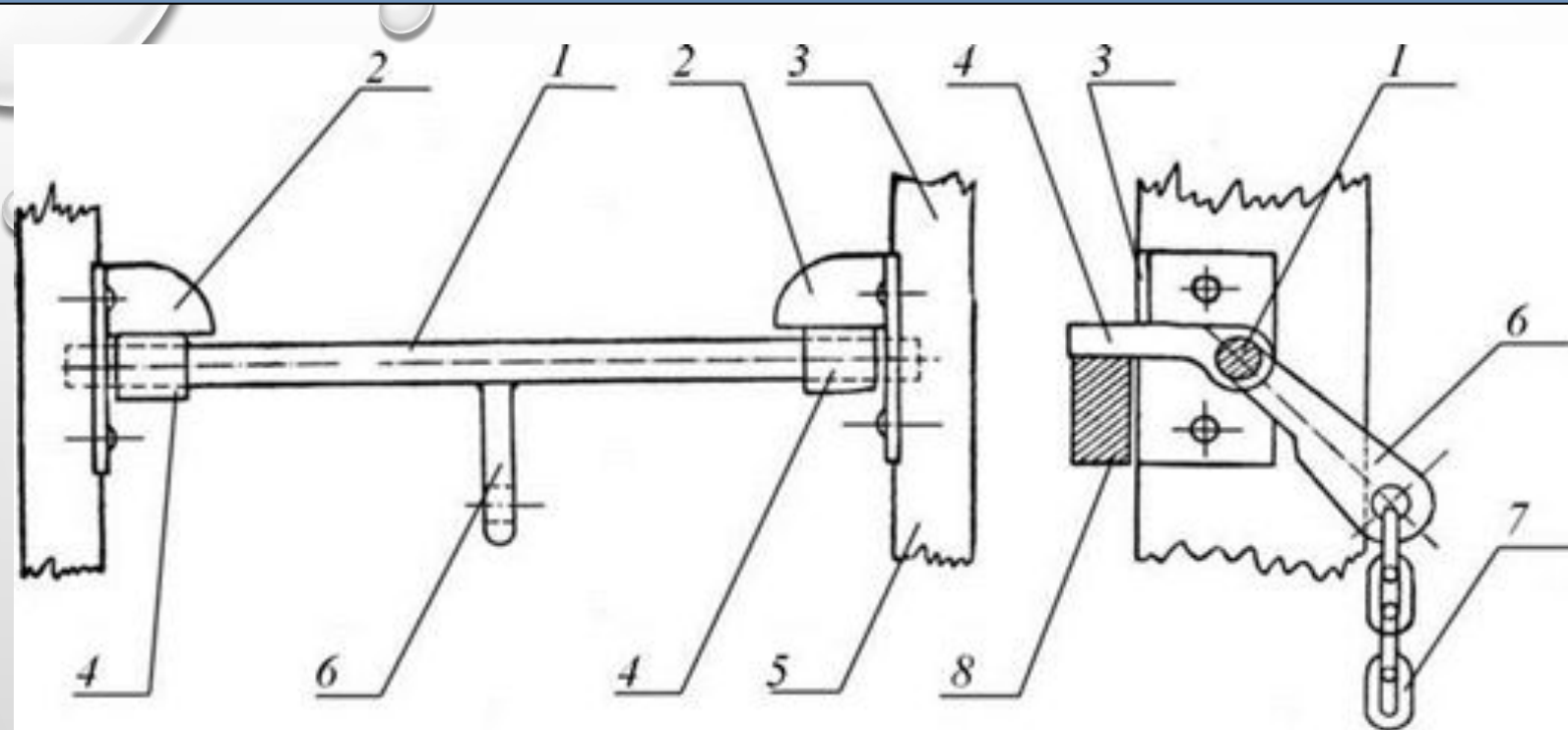


Для фиксирования выдвинутой лестницы на заданной высоте применяется **механизм останова**.

Он установлен на тетиве второго колена на нижней его части. Механизм состоит из двух частей: направляющего угольника и упора, а также специального валика с двумя упорами и рычагом.

Тетиву колена охватывает уголок с двух сторон.

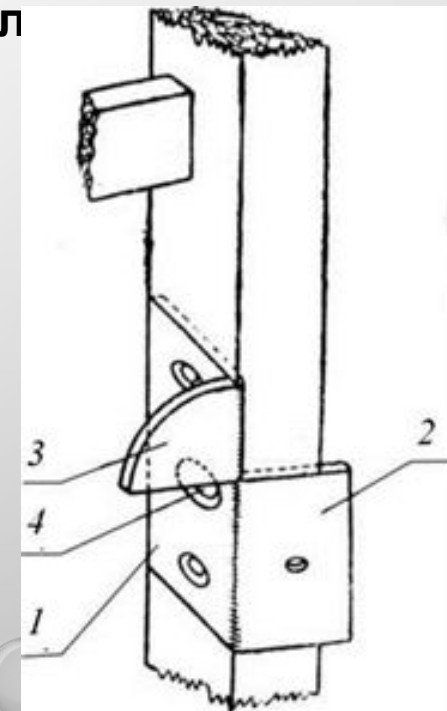
Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестницы.



Механизм останова:

1 - валик; 2 - упор (поз. 3 на рис. 2.); 3 - полка (поз. 1, 2 на рис. 2.); 4 - кулачок; 5 - тетива; 6 - выступающий палец; 7 - цепь (поз. 2 на рис. 1); 8 - ступень первого кол

Для закрепления колен лестницы, выдвинутой на заданную высоту, надо отрывисто подтянуть цепь в обратном направлении, т. е. снизу вверх. При этом начнется сдвигание колен лестницы и, кроме того, поворот валика 1. Палец 6 опустится вниз, а кулачки 4 поднимутся вверх до упора 2. При сдвигании колен кулачки 4 встретят на своем пути ступень 8 первого колена, упрутся в него и задержат сдвигание лестницы. При этом вся нагрузка передается на ступень 8 первого колена.



Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам.

Статья 132. Требования к ручным пожарным лестницам

- 1. Ручные пожарные лестницы должны обеспечивать личному составу пожарной охраны возможность проникновения в помещения и на крыши зданий, сооружений и строений, подачи в указанные помещения огнетушащих средств и веществ, а также спасание людей из этих помещений, минуя пути эвакуации.**
- 2. Габаритные размеры и конструкция ручных пожарных лестниц должны обеспечивать возможность их транспортирования на пожарных автомобилях.**
- 3. Механическая прочность, размеры и эргономические и защитные показатели ручных пожарных лестниц должны обеспечивать возможность выполнения задач по спасанию людей с высотных уровней и подъем необходимого пожарно-технического оборудования.**

Требования правил по охране труда к к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам.

Общие требования

Ручные пожарные лестницы используются только по их прямому назначению.

Ручные пожарные лестницы на пожарном автомобиле плотно укладываются и надежно закрепляются.

Работа с ручными пожарными лестницами производится с использованием средств индивидуальной защиты рук пожарного.

При проведении тренировок личного состава подразделений ФПС по работе с ручными пожарными лестницами на площадках этажей учебной башни для страховки выставляется личный состав подразделений ФПС.

Тренировки по подъему на этажи учебной башни с помощью ручных пожарных лестниц проводятся после проверки состояния предохранительной подушки учебной башни руководителем тренировок и инструктажа личного состава, выделенного для страховки на этажах. Все виды тренировок проводятся в специальной защитной одежде и в касках.

После работы (тренировки) ручные пожарные лестницы очищаются от грязи и влаги.

При снятии ручных пожарных лестниц с пожарной автоцистерны запрещается ударять их о землю.

Установка ручных пожарных лестниц к металлической кровле объекта производится при отсутствии угрозы падения (соприкосновения) на кровлю электрических проводов.

Запрещается использование ручных пожарных лестниц, имеющих повреждения и своевременно не прошедших испытания.

Требования правил по охране труда к к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам.

Выдвижная лестница

При снятии выдвижной лестницы с пожарной автоцистерны необходимо принимать ее на вытянутые руки, класть на плечо с осторожностью, не допуская ударов о землю. Во время переноски выдвижная лестница поддерживается за тетивы с соблюдением мер осторожности при передвижении на поворотах, особенно на скользкой дороге, во избежание падения.

При установке выдвижной лестницы необходимо:

- а) устанавливать лестницу на ровную площадку таким образом, чтобы ее масса распределялась на оба башмака равномерно, не допуская перекосов и падения;
- б) устанавливать лестницу на расстоянии не менее чем 1,5-2 м от стены с соблюдением угла наклона полностью выдвинутой лестницы 80-83 градуса;
- в) выдвигать колена лестницы равномерно, без рывков, не допуская накручивания веревки на руку;
- г) при выдвигании лестницы удерживать ее за тетивы первого колена, не допуская охвата пальцами внутренней стороны тетивы;
- д) поддерживать равновесие во время выдвигания лестницы;
- е) проверять механизм фиксации лестницы в выдвинутом положении.

Подъем или спуск по выдвижной лестнице производится после того, как:

- а) блок останова надежно зафиксировал колена выдвижной лестницы;
- б) лестница прислонена к зданию (сооружению) и поддерживается за тетивы первого колена вторым пожарным, не допуская охвата пальцами внутренней стороны тетивы;
- в) лестница выдвинута на такую длину, чтобы над карнизом здания, подоконником выступали не менее двух ступеней верхнего колена.

Требования правил по охране труда к к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам.

Выдвижная лестница

При подъеме (спуске) по выдвижной лестнице необходимо смотреть перед собой, не поднимая головы вверх, обхватывая ступени пальцами (большой палец снизу ступени) и не допуская раскачивания лестницы.

Запрещается подниматься и спускаться по выдвижной лестнице более чем одному человеку на одно колено и оставлять лестницу без надзора в выдвинутом состоянии.

При работе на выдвижной лестнице со стволом или инструментом личный состав подразделения ФПС закрепляется за ступени выдвижной лестницы с помощью поясного карабина пожарного.

При подъеме по выдвижной лестнице с инструментом принимаются меры, исключающие падение инструмента.

Запрещается менять место расположения выдвинутой лестницы без предупреждения об этом личного состава подразделений ФПС, работающего на высоте.

Выдвижная лестница устанавливается в местах, где исключается ее соприкосновение с линиями электропередач в случае наклона или падения. При отсутствии такой возможности для ее сборки и установки выделяются три человека, один из которых остается для подстраховки поднимающихся и выдвинутой выдвижной лестницы от падения до окончания работ.

Установка выдвижной лестницы к металлической кровле здания производится при отсутствии угрозы падения (соприкосновения) на кровлю электрических проводов.

Требования правил по охране труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам.

Штурмовая лестница

Штурмовая лестница подвешивается на полный крюк.

При подвеске штурмовой лестницы на верхний этаж садиться на подоконник следует таким образом, чтобы был виден крюк штурмовой лестницы.

При переходе в окно со штурмовой лестницы и обратно запрещается становиться ногами на подоконник, опускать лестницу вниз путем скольжения тетивы по рукам во избежание травмирования личного состава подразделений ФПС и падения штурмовой лестницы.

Запрещаются подъем и спуск по штурмовой лестнице более одного человека.

Установка штурмовой лестницы к металлической кровле объекта производится только при отсутствии угрозы падения (соприкосновения) на кровлю электрических проводов.

При работе на штурмовой лестнице со стволом или инструментом личный состав подразделения ФПС закрепляется за ступени лестницы с помощью карабина.

При подъеме по штурмовой лестнице с инструментом принимаются меры, исключающие падение инструмента.

Лестница-палка, лестница комбинированная

Прежде чем производить подъем, личный состав подразделений ФПС обязан убедиться в правильности установки и устойчивости лестницы-палки, лестницы комбинированной.

Запрещается:

- а) подъем (спуск) и работа на неустойчиво установленной лестнице-палке и лестнице комбинированной;**
- б) подъем (спуск) по лестнице-палке и лестнице комбинированной более одного человека.**

Требования правил по охране труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам.

Веревки спасательные пожарные

Веревки спасательные пожарные (далее - веревки), находящиеся на вооружении, должны соответствовать требованиям нормативных документов в области пожарной безопасности, иметь коуши и храниться в чехлах, смотанными в клубок.

Один из концов веревки у обвязки петли обшивается белой тесьмой (2 - 5 см ширины), на которой указываются инвентарный номер и дата последнего испытания.

Запрещается нанесение инвентарного номера на металлические кольца крепления концов веревки стирающимися, выцветающими средствами (краска, маркер, фломастер).

При использовании веревки соблюдаются следующие требования:

а) веревка проверяется наружным осмотром командирами отделений подразделений ФПС не реже одного раза в 10 дней с занесением результатов осмотра в журнал испытаний пожарного оборудования, а начальниками караулов (смен) - перед каждым использованием на занятиях и после каждого применения на пожаре;

б) перед проведением занятий и после каждого использования веревки проводится под руководством начальника караула (смены) практическая проверка ее прочности. Для проверки на размотанной и закрепленной на всю длину (допускается через блок) веревке подтягиваются и висят на 1-2 секунды три человека.

Веревка снимается с расчета, если в процессе работы она подверглась воздействию, вызвавшему разрушение оплетки, и не прошла (не выдержала) испытания.

Требования правил по охране труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам.

Индивидуальные канатно-спусковые пожарные устройства

К эксплуатации и техническому обслуживанию канатно-спусковых пожарных устройств (далее - устройство) допускается личный состав подразделений ФПС, прошедший специальный курс обучения.

Техническое обслуживание устройства проводится сотрудником из числа личного состава подразделения ФПС, назначенным должностным лицом подразделения ФПС ответственным за нахождение устройства в исправном состоянии, с последующей записью в соответствующей графе паспорта устройства.

При использовании устройства соблюдаются следующие требования:

- а) спуск производится плавно, без рывков, по схеме, разработанной и утвержденной технической документацией завода-изготовителя;**
- б) тактика использования устройства соответствует требованиям, указанным в технической документации завода-изготовителя на конкретное устройство;**
- в) техническое освидетельствование и испытание производятся ответственным лицом в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.**

Запрещается:

- а) разбирать устройство;**
- б) эксплуатировать устройство при обнаружении неисправностей и деформации рабочих частей;**
- в) эксплуатировать устройство, не прошедшее положенного освидетельствования и выработавшее свой ресурс;**
- г) эксплуатировать устройство без исправного спасательного пояса (пожарного, монтажного);**

Требования правил по охране труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам.

Рукава спасательные

К эксплуатации рукава спасательного допускаются сотрудники из числа личного состава подразделения ФПС, назначенные приказом начальника подразделения ФПС, изучившие устройство и принцип его работы (в соответствии с технической документацией завода-изготовителя) и прошедшие проверку знаний.

При использовании рукава спасательного соблюдаются следующие требования:

- а) при проверке работоспособности рукава, тренировках и обучении спускающихся страховка осуществляется с помощью спасательной веревки, прикрепленной к спускающемуся;
- б) при эксплуатации рукава учитывается возможность накопления зарядов статического электричества при спусках, особенно в нижней части рукава;
- в) при спуске эвакуируемых личный состав подразделений ФПС не допускает наличие у них острых предметов, которые могут вызвать повреждение рукава, а также травмирование спасаемых при спуске.

С целью снижения воздействия статического напряжения электричества на людей необходимо:

- а) обработать рукав спасательный антистатическими средствами;
- б) периодически производить увлажнение нижней части рукава спасательного (при положительных значениях температуры окружающего воздуха) при проведении спусков людей;
- в) осуществлять страховку спускающихся в перчатках, не отрывая рук от спасательного рукава.

Запрещается эксплуатация рукава спасательного:

- а) выработавшего свой ресурс;
- б) не прошедшего очередного технического освидетельствования;
- в) имеющего сквозные повреждения, не подлежащие ремонту;
- г) не по назначению.

Требования правил по охране труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам.

Устройства спасательные прыжковые пневматические

При использовании устройства спасательного прыжкового пневматического (далее - устройство прыжковое) запрещается:

- а) эксплуатация с выработанным ресурсом или истекшим сроком службы;**
- б) сброс устройства прыжкового на грунт;**
- в) оставлять соединительный шланг присоединенным к штуцеру устройства прыжкового после его наполнения;**
- г) производить тренировочные прыжки личного состава подразделений ФПС.**

После каждого применения устройство прыжковое подвергается внешнему осмотру для подтверждения целостности и исправности его элементов.

Устройство прыжковое снимается с расчета при обнаружении нарушения его целостности.

Вопросы для самоподготовки.

- 1. Спасательные средства: виды, назначение, устройство, технические характеристики. Требования правил по охране труда к спасательным средствам.**
- 2. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика. Требования правил по охране труда при работе с лестницей.**
- 3. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика. Требование правил по охране труда при работе с лестницей.**
- 4. Лестница выдвижная трех коленная: назначение, устройство, техническая характеристика. Требование правил по охране труда при работе с лестницей.**

Получить бланки отчета о практическом занятии.