

The background image shows two figures dressed as Spider-Man working on a high-rise building. One figure is in the foreground, leaning over a white bucket and working on a metal structure. The other figure is in the background, also working on the structure. The scene is set against a backdrop of a modern building with large windows.

**Курс «Правила по охране труда при работе на  
ВЫСОТЕ»**

**Преподаватель: Караева В.В.**

Приказ Минтруда России от 28.03.2014 № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» Зарегистрирован в Минюсте России 05.09.2014 №33990

Установлены государственные нормативные требования по охране труда при организации и проведении работ на высоте.

Утвержденные правила определяют, в частности;

требования к работникам при работе на высоте;

порядок организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска;

требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и площадкам.

требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте;

специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте.

Предусмотрены также в т. ч.:

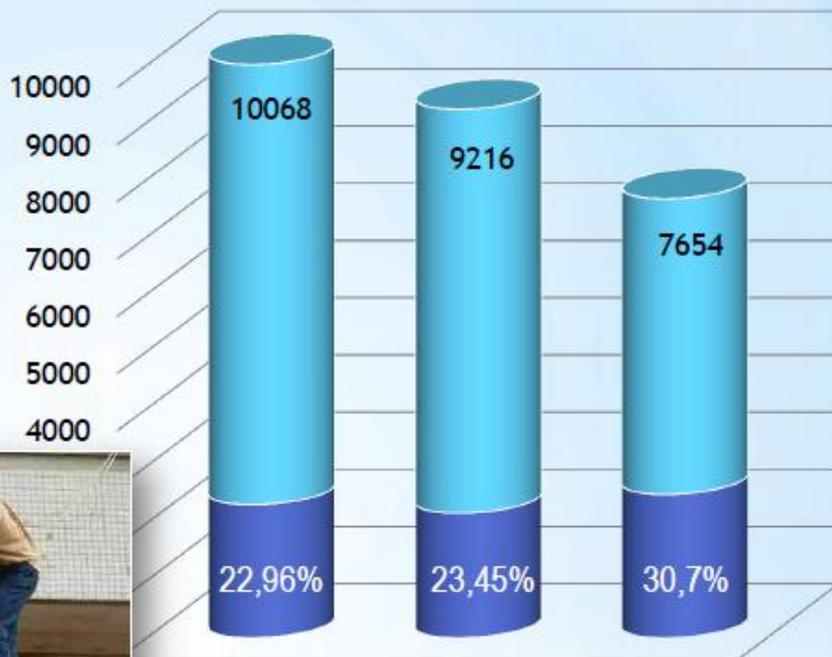
примерный перечень требований, предъявляемых к работникам, проводящим работы на высоте;

формы удостоверения о допуске к работам на высоте, наряда-допуска на производство работ на высоте;

содержание плана производства работ на высоте.

Приказ вступит в силу по истечении 6 месяцев после его официального опубликования. Начало действия документа – **06.05.2015**

**СВЕДЕНИЯ  
О НЕСЧАСТНЫХ  
СЛУЧАЯХ  
С ТЯЖЕЛЫМИ  
ПОСЛЕДСТВИЯМИ  
В РЕЗУЛЬТАТЕ  
ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ  
ЗА 2012-2014 гг. В РФ**



2012 год

2013 год

2014 год

- Падение пострадавшего с высоты от общего количества несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями
- Всего несчастных случаев с тяжелыми последствиями по Российской Федерации (групповых, тяжелых, со смертельным исходом)

# ТЯЖЕСТЬ ТЕЛЕСНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ



*Тяжесть телесных повреждений, вызванных падением, в основном связана с высотой падения*

## ВСПОМНИМ:

*энергия свободного падения является произведением падающей массы на высоту падения, и тяжесть телесных повреждений прямо пропорциональна энергии, передающейся телу упавшего во время удара.*

## НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫ

переломы пяточных костей, позвоночника, таза, нижних конечностей (приземление на ноги), переломы свода черепа, шейного отдела позвоночника (приземление на голову), множественные переломы ребер, переломы позвоночника, верхних конечностей (приземление на бок и на спину). Одновременно с костной травмой могут быть тяжелые закрытые повреждения внутренних органов (разрыв аорты, печени, отрыв желчного пузыря, разрыв селезенки и т.д.).

Как правило, быстро развивается картина травматического шока.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ПРИКАЗ от 28 марта 2014 г. N 155н**  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ПРИКАЗ от 17 июня 2015 г. N 383н**  
О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ,  
УТВЕРЖДЕННЫЕ ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 28 МАРТА 2014 Г. N 155Н





ОАО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ»  
(ООО «Газпром добыча Астрахань»)

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер – заместитель  
генерального директора  
ООО «Газпром добыча Астрахань»  
Н.Ф. Низамов  
« 05 » \_\_\_\_\_ 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ  
по организации безопасного проведения работ на высоте

ИС-7-ГДА-2015

Экз. № 1

срок действия с 06.05.2015 по 06.05.2020

СОГЛАСОВАНО  
Председатель ОПО  
ООО «Газпром добыча Астрахань»

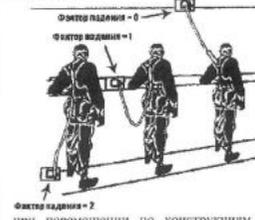
С.Н. Журавлев  
« 30 » \_\_\_\_\_ 2015 г.

РАЗРАБОТАНО  
Заместитель главного инженера –  
начальник отдела охраны труда  
ООО «Газпром добыча Астрахань»  
В.И. Морозов  
« 17 » \_\_\_\_\_ 2015 г.

2015 г.



Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1 (см. схему ниже),



Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1 (см. схему ниже),

при перемещении по конструкциям и высотным объектам с обеспечением своей безопасности вторым работником (страхующим).

Обозначения на схеме:

- 1 - страховочная привязь;
- 2 - страхующий канат;
- 3 - амортизатор;
- 4 - соединитель (жарабин);
- 5 - устройство, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет страхующему совершать управляемое перемещение страхующего каната и остановку «без рук» в любом месте на страхующем канате;
- 6 - защита рук страхующего.

безопасности работника при перемещении (подъеме или спуске) по ст. когда невозможно организовать страховочную систему с расположением фактор падения 0), могут использоваться, согласно графических схем 1 и 2 эти работ на высоте, самостраховка или обеспечение безопасности связку), согласно графической схеме 3 систем обеспечения безопасности работ

безопасности при перемещении (поднимающегося/спускающегося) по высоте работника вторым работником (страхующим) должно быть такое устройство, к которому крепится тормозная система с динамическим соединением со страховочной привязью поднимающегося/спускающегося на страхующим, обеспечивая надежное удержание первого работника без срыва. Графические схемы различных тормозных систем, их характеристики, описаны на анкерных устройствах в зависимости от углов перегиба каната, предусмотрены приложением № 16 к Правилам.

При выполнении работ на высоте, когда обеспечение безопасности страхующим осуществляется силой, поднимающийся работник должен через каждые 2-3 м устанавливать на элементы конструкции дополнительные анкерные устройства с соединителями и пропускать через них канат.

При обеспечении безопасности поднимающегося/спускающегося работника работником, выполняющий функции страхующего, должен удерживать страховочный канат двумя руками.

3. Страхующий, в т.ч. при самостраховке, должен иметь 2 группы и выше. При использовании самостраховки работник должен обеспечивать своими действиями непрерывность страховки.

Приложение № 9

ТАБЛИЦА НАИМЕНОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Наименование механизма, устройства, средства	Инвентарный номер	Приспособленность, кт.	Дата последнего испытания	Причина испытания, осмотра	Сведения о проведении ремонта с указанием дат	Осмотр	Статические испытания	Динамические испытания	Дата и результаты испытания, осмотра	Дата следующего технического освидетельствования	Фамилия, инициалы представителя комиссии	Или работник, который проводит испытание	Подпись

**К работам на высоте относятся работы, при которых:**

а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:

при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;

при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м;

б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.

**В зависимости от условий производства все работы на высоте делятся на:**

а) работы на высоте с применением средств подмащивания (например, леса, подмости, вышки, люльки, лестницы и другие средства подмащивания), а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;

б) работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м.



## ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЛАСТИ ДЕЙСТВИЯ ПРАВИЛ

работы производятся на площадках ближе 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 1.8 м, а также, если высота ограждения этих перепадов менее 1.1 м



есть риски, связанные с падением с высоты менее 1.8 м, если работа проводится над машиной или механизмом, движущимся оборудованием, водной поверхностью или выступающими, острыми предметами



падение



есть риски, связанные с падением с высоты более 1.8 м



работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°

## Требования к работникам при работе на высоте

5. К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.
6. Работники, выполняющие работы на высоте, в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.
7. Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.
8. Работники допускаются к работе на высоте после проведения:
  - а) обучения и проверки знаний требований охраны труда <1>;

-----

<1> Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 (зарегистрирован Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209).

б) обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.



## Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

Работникам, выполняющим работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, и успешно прошедшим проверку знаний и приобретенных навыков по результатам проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, выдается удостоверение о допуске к работам на высоте, рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением N 2 к Правилам.

(в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 N 383н)

Примечания:

1. Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу.

2. Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц организации, осуществляющих контроль за соблюдением трудового законодательства у работодателя, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.

3. Удостоверение считается действительным до окончания срока его действия, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились.

4. Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90 мм x 60 мм.

Рекомендуемый образец

### УДОСТОВЕРЕНИЕ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ

Лицевая сторона удостоверения о допуске к работам на высоте (далее - удостоверение):

наименование организации, проводящей обучение и выдавшей удостоверение	
УДОСТОВЕРЕНИЕ N _____	
фото 3 x 4	фамилия Имя Отчество
	(профессия, должность)
	(организация)
	Дата выдачи __ __ 20__ г.
	Личная подпись

Оборотная сторона удостоверения:

Прошед(да) обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте	
Решением аттестационной комиссии	
может быть допущен(а) к работе _____	
(наименование работы)	
Основание: протокол N _____ от __ __ 20__ г.	
Руководитель организации, выдавшей удостоверение	(подпись) (фамилия, инициалы)
М.П.	

Работники, допускаемые к работам без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, а также работники, организующие проведение технико-технологических или организационных мероприятий при указанных работах на высоте, **делятся на следующие 3 группы по безопасности работ на высоте (далее - группы):**

**1 группа** - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (далее - работники 1 группы);

**2 группа** - мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями работ на высоте (далее - работники 2 группы);

**3 группа** - работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ); работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте (далее - работники 3 группы).

К работникам 3 группы относятся также специалисты, проводящие обучение работам на высоте, а также члены аттестационных комиссий организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, и работодателей.



ОАО «ГАЗПРОМ-  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ»  
(ООО «Газпром добыча Астрахань»)

**ПРИКАЗ**

«21 июля» 2014 г.

№ 004

**О создании аттестационной комиссии**

Во исполнение Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.03.2014 № 155н (далее – Правила),

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить состав аттестационной комиссии по проверке знаний работников ООО «Газпром добыча Астрахань» безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (далее – аттестационная комиссия) согласно приложению.
2. Директору УПЦ О.А. Насыровой организовать проведение итоговой аттестации на базе УПЦ в соответствии с действующими Правилами.
3. В случае временного отсутствия члена аттестационной комиссии (командировка, отпуск, листок нетрудоспособности) его обязанности возложить на должностное лицо, замещающее его по приказу, прошедшее обучение и аттестованное по Правилам.
4. Контроль за исполнением приказа возложить на главного инженера – заместителя генерального директора И.Ф. Низамова.

Генеральный директор  С.А. Михайленко

В.В. Белозапа	- главный инженер УТТ/СТ;
Н.А. Филатовский	- главный инженер ВЧ;
В.Б. Липинский	- главный инженер – начальник базы УМТСиК;
С.П. Бахно	- главный инженер УЭЗиС;
И.К. Гервае	- главный инженер УС;
С.В. Богатков	- заместитель начальника ОБЮ;
А.М. Спнянин	- заместитель начальника ООТ администрации;
С.А. Приходько	- заместитель главного инженера по ОТиПБ – начальник ООТиПБ ППУ;
А.А. Положенков	- заместитель начальника ООТ АГПЗ;
С.В. Котлягин	- заместитель начальника ООТиПБ ППУ;
С.Э. Косолапов	- заместитель главного инженера по ОТ – начальник ООТиОС УТТ/СТ;
Е.К. Верялина	- начальник ремонтного участка ОЦ «Санаторий «Юг»

Временно исполняющий обязанности  
главного инженера – заместителя  
генерального директора

 В.Г. Васильев

ДЕН  
м  
ма Астрахань  
014 г. № 004  
«Астрахань»  
высоте  
го директора,  
е ООТ  
омиссии;

Периодическое обучение работников **1 и 2 групп** безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже **1 раза в 3 года**.

Периодическое обучение работников **3 группы** безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже **1 раза в 5 лет**.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте **завершается экзаменом**.

Экзамен проводится аттестационными комиссиями, создаваемыми приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Состав аттестационных комиссий формируется из преподавателей и специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию (работники 3 группы).

Работникам, успешно сдавшим экзамен, выдаются **удостоверение о допуске к работам на высоте**, рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением N 4 к Правилам. Работникам, выполняющим работы на высоте с применением систем канатного доступа, дополнительно выдается **личная книжка учета работ на высоте**, рекомендуемый образец в приложении N 5 к Правилам.

Рекомендуемый образец

УДОСТОВЕРЕНИЕ  
О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ

Лицевая сторона удостоверения о допуске к работам на высоте (далее - удостоверение):

наименование организации, проводящей обучение и выдавшей удостоверение	
УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____	
фото 3 x 4	фамилия _____
	Имя _____
	Отчество (при наличии) _____
	(профессия, должность) _____
(организация) _____	
Дата выдачи _____ 20__ г.	Действительно до _____ 20__ г.
Личная подпись _____	

Оборотная сторона удостоверения:

Прошед(да) :	
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;	
- стажировку продолжительностью _____ количество рабочих дней (смен)	
Решением аттестационной комиссии	
может быть допущен(а) к работе _____	
(наименование работы)	
_____ группа по безопасности работ на высоте.	
Основание: протокол № _____ от " " _____ 20__ г.	
Руководитель организации, выдавший удостоверение	(подпись) _____ (фамилия, инициалы) _____
М.П. _____	

Примечания:

1. Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу.

Работникам, выполняющим работы на высоте с применением средств подмащивания, на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, при получении данного удостоверения удостоверение, предусмотренное приложением № 2 к Правилам, может не выдаваться.

2. Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц организации, осуществляющих контроль за соблюдением трудового законодательства у работодателя, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.

3. Удостоверение считается действительным до окончания срока его действия, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились.

4. Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90 мм x 60 мм.



14. По окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работодатель **обеспечивает проведение стажировки работников.**

Целью стажировки является закрепление теоретических знаний, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков и умений, безопасных методов и приемов выполнения работ.

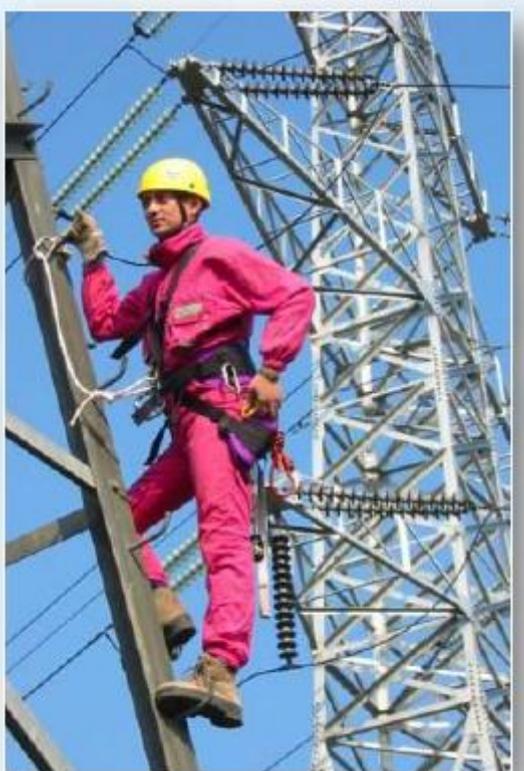
Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченное им лицо) исходя из ее содержания и **составляет не менее двух рабочих дней (смен).**

**Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года.**

**К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно.**

**15. Проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится не реже 1 раза в год.** Данная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте может проводиться аттестационной комиссией, создаваемой работодателем. Проведение проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, по решению работодателя **может быть совмещено с проведением экзамена по окончании периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.**

Результаты проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте оформляются **протоколом с указанием даты проведения проверки знаний, фамилии, имени, отчества лица, прошедшего проверку знаний, результатов проверки знаний.** Протокол подписывается членами аттестационной комиссии, прошедшими соответствующее обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте в организации, осуществляющей образовательную деятельность.



Работодатель для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте.

При невозможности исключения работ на высоте работодатель должен обеспечить использование инвентарных лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применение подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов, а также средств коллективной и индивидуальной защиты.

Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен организовать проведение **технико-технологических и организационных мероприятий:**

**организационные мероприятия**, включающие в себя назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, за выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.



# КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

## ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

- разработка и выполнение плана производства работ на высоте, выполняемых на рабочих местах с территориально меняющимися рабочими зонами (нестационарные рабочие места);
- разработка и утверждение технологических карт на производство работ;
- ограждение места производства работ;
- вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);
- использование средств коллективной и индивидуальной защиты

Работодатель для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте. Применение средств коллективной защиты имеет приоритет перед применением СИЗ от падения с высоты



**Не допускается выполнение работ на высоте:**

- а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
- б) при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;
- в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.



Работодатель до начала выполнения работ на высоте **должен утвердить перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска** (далее - Перечень), с обязательным включением в него помимо работ, указанных в [пункте 11](#) Правил, работ на нестационарных рабочих местах.

В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы на высоте **могут быть начаты без оформления наряда-допуска** под руководством работников, назначаемых работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

Для производства работ, указанных в Перечне, работодатель **обязан обеспечить разработку ППР** на высоте. Содержание ППР на высоте предусмотрено приложением N 6 к Правилам.

Работодатель **назначает должностное лицо, ответственное за утверждение ППР на высоте.**

**Для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначаются:**

- а) должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов;
- б) ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов (может не назначаться в случаях, определенных иными нормативными правовыми актами в сфере охраны труда);
- в) ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

## ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ОФОРМЛЕНИЕМ НАРЯДА-ДОПУСКА

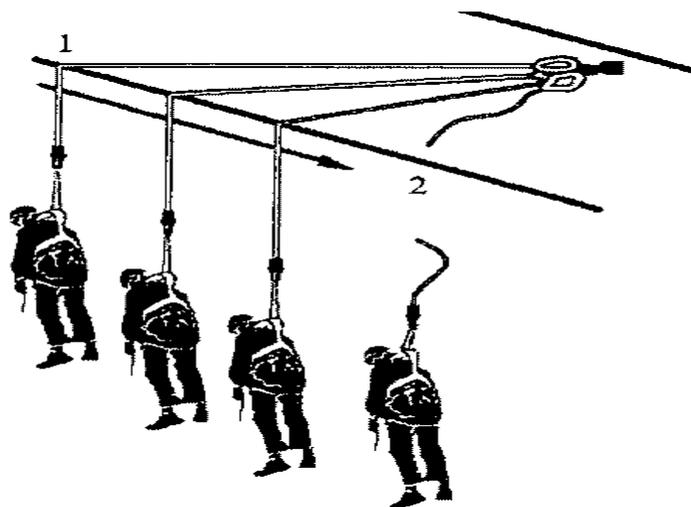
**Наряд-допуск определяет место производства работ на высоте, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ**

Если работы на высоте проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд-допуск с обязательным включением в него сведений о производстве работ на высоте и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ, и оформлением соответствующей документации, установленной для данного вида работ.



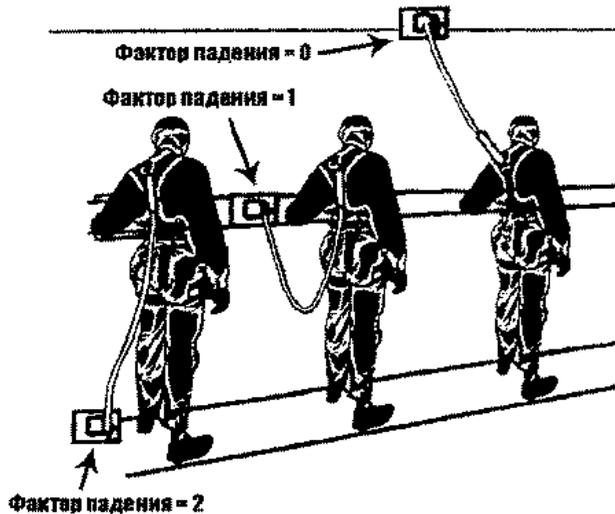
При проведении осмотра **нестационарных рабочих мест** должны учитываться:

- а) погодные условия;
- б) возможность падения на работника материалов и предметов производства;
- в) использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки;
- г) наличие острых кромок у элементов конструкций, что может вызвать в том числе риск повреждения компонентов и элементов средств защиты;



Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств, предусмотренные приложением N 10 к Правилам:

**фактор падения** (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы);

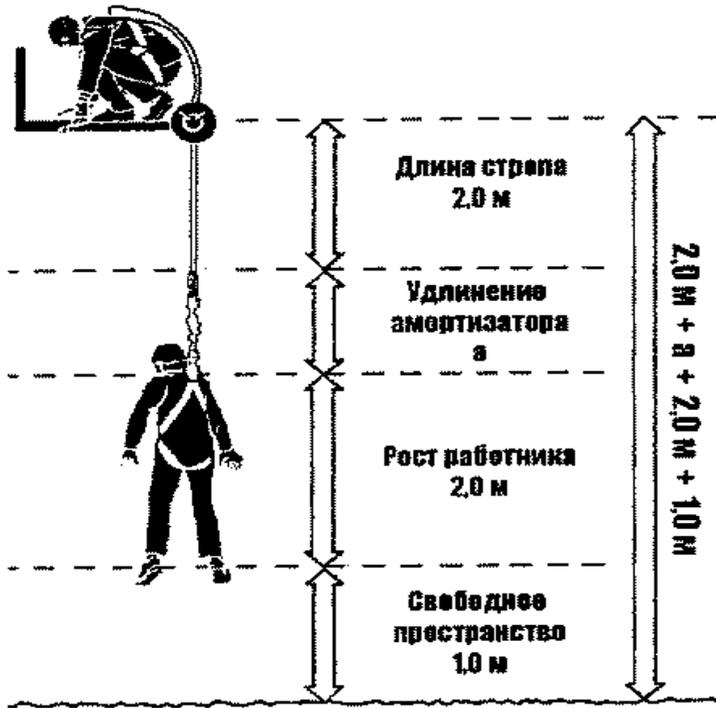


В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи **не должно превышать 6 кН**. Усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения.

Предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой работающего, то есть выше точки прикрепления соединительных элементов страховочной системы к его привязи. В этом случае фактор падения **равен нулю**.

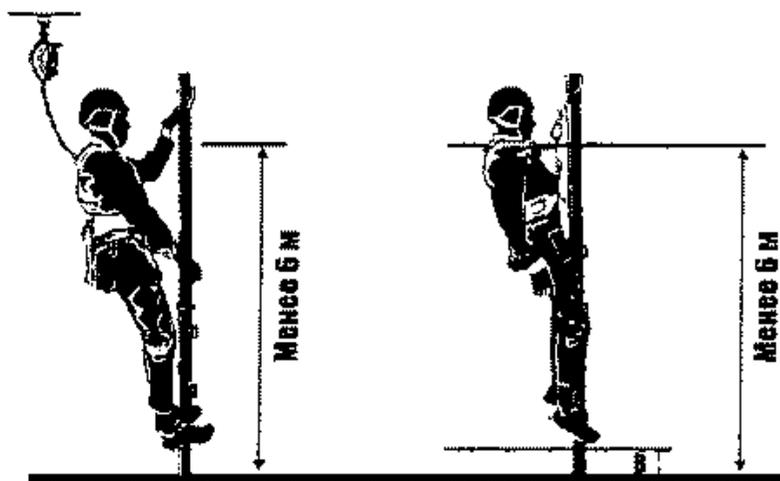
Общая длина страховочной системы со стропом, включая амортизатор, концевые соединения и соединительные элементы, указывается изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.

**фактор отсутствия запаса высоты** (запас высоты рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения);

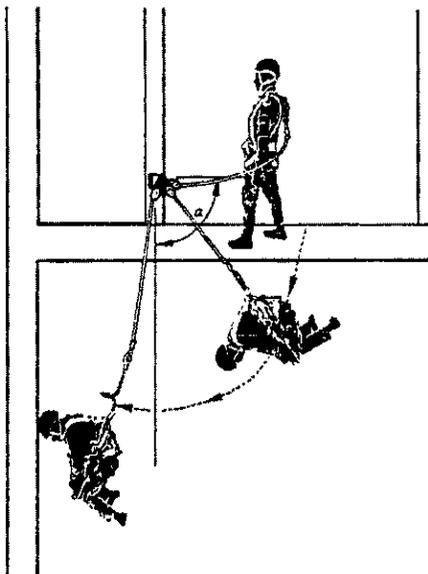


Максимальная длина стропа, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м.  
Максимальная длина сработавшего амортизатора должна быть дополнительно указана изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.

В качестве системы безопасности, в случае, если указанный на стропе запас высоты недостаточен для обеспечения безопасности работника, должны использоваться средства защиты ползункового типа на анкерной линии (схема 3.1) или средства защиты от падения втягивающего типа (схема 3.2).



**фактор маятника при падении** (возникает при таком выборе местоположения анкерного устройства относительно расположения работника, когда падение работника сопровождается маятниковым движением).



Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором  $\alpha \geq 30^\circ$

Фактор маятника учитывает фактор падения, изменение траектории падения работника из-за срабатывания амортизатора, **наличие запаса высоты и свободного пространства не только вертикально под местом падения, но и по всей траектории падения.**

Наряд-допуск на производство работ на высоте разрешается **выдавать на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы.**

Наряд-допуск **может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления.**

При перерывах в работе наряд-допуск остается действительным.

При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском, по решению ответственного руководителя работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

**Продлевать наряд-допуск может работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.**

Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, **должны храниться в течение 30 суток, после чего они могут быть уничтожены.**

Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место **несчастные случаи** на производстве, то эти наряды-допуски следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.

**Учет работ по нарядам-допускам ведется в журнале учета работ по наряду-допуску.**



Формат А4

Заглавный лист:

\_\_\_\_\_ (наименование организации, структурное подразделение)

## ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

Начат " \_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен " \_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Последующие листы:

Номер наряда-допуска	Место и наименование работы	Производитель работы (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	Члены бригады (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	Работник, выдающий наряд-допуск (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	К работе приступили (дата, время)	Работа закончена (дата, время)
1	2	3	4	5	6	7

Примечания

1. При работах по наряду-допуску в журнале учета работ по наряду-допуску (далее - журнал) оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы (графы 1, 2, 6 и 7).
2. Рекомендуемый образец журнала может быть дополнен или изменен.
3. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.
4. Срок хранения журнала - один месяц со дня регистрации в графе 7 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску.



# Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска

Приложение № 5

## НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Организация: \_\_\_\_\_

Подразделение: \_\_\_\_\_

Выдан «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года  
Действителен до «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Ответственному руководителю работ: \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Ответственному исполнителю работ: \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

На выполнение работ: \_\_\_\_\_

Состав исполнителей работ (члены бригады):

Фамилия, инициалы	Профессия	Группа по безопасности работ на высоте

Место выполнения работ: \_\_\_\_\_

Содержание работ: \_\_\_\_\_

Условия проведения работ: \_\_\_\_\_

Опасные и вредные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть в местах выполнения работ: \_\_\_\_\_

Начало работ: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончание работ: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте:	Состав системы:
Удерживающие системы	
Системы позиционирования	
Страховочные системы	
Эвакуационные и спасательные системы	

1. Необходимые для производства работ:

материалы: \_\_\_\_\_

инструменты: \_\_\_\_\_

приспособления: \_\_\_\_\_

2. До начала работ следует выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия или ссылки на пункт ППР или технологических карт	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

30

в процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия по безопасности работ на высоте ссылки на пункт ППР или технологических карт	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

соблюдать условия проведения работ:

Наименование условий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

выдал: \_\_\_\_\_ (дата) \_\_\_\_\_ (время)

сдал: \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

регистрация целевого инструктажа при первичном допуске:

инструктаж провел: \_\_\_\_\_ Инструктаж прошел: \_\_\_\_\_

выдавшее: \_\_\_\_\_ Ответственный руководитель работ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (подпись)

ответственный исполнитель работ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (подпись)

исполнители работ (члены бригады):

Фамилия, инициалы	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел (подпись)	С условиями работ ознакомлен (подпись)

разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ:

решение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ (фамилия, инициалы и подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ

рабочие места подготовлены.

ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_ (подпись, фамилия, инициалы)

ответственный исполнитель работ \_\_\_\_\_ (подпись, фамилия, инициалы)

31

к работе и время ее окончания:

Исполнитель работ		Работа закончена, бригада удалена	
подпись (подпись) (фамилия, инициалы)	дата, время	подпись ответственного исполнителя работ (подпись) (фамилия, инициалы)	дата, время
ответственный руководитель работ			

Бригады:

Исполнитель работ	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы)	Дата, время	Разрешил (подпись, фамилия, инициалы)

Инструктажа

Инструктаж	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел (подпись)	С условиями работ ознакомлен (подпись)

наряд-допуск (акт-допуск) действующего предприятия (эксплуатирующей организации) имеется. Мероприятия по безопасности производства согласованы (заполняется при проведении работ на объектах предприятий):

\_\_\_\_\_ (подпись, ФИО, подпись уполномоченного лица)

наряд-допуск выдан: \_\_\_\_\_ (дата)

условия труда проверены. Мероприятия по безопасности производства в наряде-допуске, выполнены.

\_\_\_\_\_ (дата, подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления введены, наряд-допуск закрыт.

ответственный руководитель работ: \_\_\_\_\_ (дата, подпись)

подпись: \_\_\_\_\_ (дата, подпись)

32

При проведении работ на высоте работодатель обязан обеспечить **наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений** и определить границы опасных зон исходя из действующих норм и правил с учетом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла (например, при сварочных работах), размеров движущихся частей машин и оборудования.

Место установки ограждений и знаков безопасности указывается в технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами и правилами.

**При невозможности применения защитных ограждений допускается производство работ на высоте с применением систем безопасности.**

На высоте установка и снятие средств ограждений и защиты должны осуществляться с применением **страховочных систем.**

На высоте установку и снятие ограждений должны выполнять **специально обученные работники под непосредственным контролем ответственного исполнителя работ.**

Материалы, изделия, конструкции при приеме и складировании на рабочих местах, находящихся на высоте, должны приниматься **в объемах, необходимых для текущей переработки, и укладываться так, чтобы не загромождать рабочее место и проходы к нему** исходя из несущей способности лесов, подмостей, площадок, на которых производится размещение указанного груза.

Места хранения материалов предусматриваются **в ППР на высоте.**

На рабочих местах запас материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества, **не должен превышать сменной потребности.**

Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент, материалы и другие мелкие предметы, находящиеся на рабочем месте, **должны быть закреплены или убраны.**

Хранение и транспортирование материалов производится на основании инструкции завода - изготовителя материалов.

После окончания работы или смены оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления не допускается. Громоздкие приспособления должны быть закреплены

Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями должны применяться страховочные системы, использующие **в качестве анкерного устройства жесткие или гибкие анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до 7° к горизонту.**

Леса должны использоваться по назначению, за условиями их использования в организации **устанавливается технический надзор**.

Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены **по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учет**.

На инвентарные леса и подмости должен иметься **паспорт завода-изготовителя**.



Применение **неинвентарных лесов** допускается в исключительных случаях и их сооружение должно производиться по индивидуальному проекту с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом - на устойчивость; проект должен быть завизирован лицом, назначенным в организации ответственным за безопасную организацию работ на высоте, и утвержден главным инженером (техническим директором) организации или непосредственно руководителем организации (индивидуальным предпринимателем).

Масса сборочных элементов, приходящихся на одного работника при ручной сборке средств подмащивания, должна быть не более:

**25 кг** - при монтаже средств подмащивания на высоте;

**50 кг** - при монтаже средств подмащивания на земле или перекрытии (с последующей установкой их в рабочее положение монтажными кранами, лебедками).

В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться **плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации**.

Для выполнения работ с лесов высотой **6 м и более** должно быть не менее двух настилов - **рабочий (верхний) и защитный (нижний)**, а каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, должно быть, кроме того, защищено сверху настилом, расположенным на расстоянии по высоте не более 2 м от рабочего настила.

Леса высотой **более 4 м от уровня земли, пола или площадки**, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации **после приемки лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте.**

При выполнении работ подрядной организацией с использованием сооружаемых ею лесов последние должны принимать в эксплуатацию лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте, подрядной организации в присутствии лица, ответственного за безопасную организацию работ на высоте организации, на территории которой проводятся работы.

**Результаты приемки лесов утверждаются главным инженером (техническим директором) организации, принимающей леса в эксплуатацию, или непосредственно руководителем организации (индивидуальным предпринимателем).** Допускается утверждение результатов приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка (цеха) этой организации.

**До утверждения результатов приемки лесов работа с лесов не допускается.**



Подмости и леса **высотой до 4 м** допускаются к эксплуатации **после их приемки руководителем работ с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей** (рекомендуемый образец в [приложении N 8](#) к Правилам).

При приемке лесов и подмостей проверяется **на соответствие паспорту завода-изготовителя**: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов; исправность рабочих настилов и ограждений; вертикальность стоек; надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

Осмотры лесов проводят регулярно **в сроки, предусмотренные паспортом завода-изготовителя** на леса, а также после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость.



**Производитель работ (бригадир) осматривает леса перед началом работ каждой рабочей смены, лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте, осматривает леса не реже 1 раза в 10 рабочих смен.**

**Результаты осмотра записываются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.**

Леса, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ **подвергают приемке повторно**

При эксплуатации **передвижных средств подмащивания** необходимо выполнять следующие требования:

- а) уклон поверхности, по которой осуществляется перемещение средств подмащивания в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте или инструкции завода-изготовителя для этого типа средств подмащивания;
- б) передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с не допускается;
- в) перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей;
- г) двери в ограждении средств подмащивания должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия.



**Подвесные леса, подмости и люльки** после их монтажа (сборки, изготовления) могут быть допущены к эксплуатации после соответствующих испытаний.

В случаях многократного использования подвесных лесов или подмостей они могут быть допущены к эксплуатации без испытания при условии, что конструкция, на которую подвешиваются леса (подмости), проверена на нагрузку, превышающую расчетную не менее чем в два раза, а закрепление лесов осуществлено типовыми узлами (устройствами), выдерживающими необходимые испытания.

Результаты испытаний отражаются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.

Подвесные леса во избежание раскачивания должны быть прикреплены к несущим частям здания (сооружения) или конструкциям.

Люльки и передвижные леса, с которых в течение смены работа не производится, должны быть опущены на землю.

Ежедневно перед работой проводится осмотр и проверяется состояние люлек, передвижных лесов и канатов, проводится испытание по имитации обрыва рабочего каната.

Безопасность работников при работе на высоте в подвесных люльках в дополнение к общим требованиям, предъявляемым к работе на лесах, должна обеспечиваться использованием страховочной системы безопасности.

**Нахождение работников на перемещаемых лесах не допускается.**





Введены следующие системы обеспечения безопасности работ на высоте: **удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации (п.86).**

## **СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ**

**Определен (п.98) состав систем обеспечения безопасности работ на высоте:**

- а) анкерное устройство;
- б) привязь (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
- в) соединительно-амортизирующая подсистема (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии).

Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:

- а) соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;
- б) учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;
- в) после необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника.

**В соответствии с техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты", утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878 (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 15.12.2011; 20.11.2012), СИЗ от падения с высоты подлежат обязательной сертификации.**

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях производителя нормативной технической документации, введенной в действие в установленном порядке.

**Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации, не допускается.**

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны быть соответствующим образом учтены и содержаться **в технически исправном состоянии** с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в документации производителя СИЗ.

На всех средствах коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с установленными требованиями должны быть **нанесены долговременные маркировки**.



Работодатель обязан организовать контроль за выдачей СИЗ работникам в установленные сроки и учет их выдачи.

Выдача работникам и сдача ими СИЗ должны **фиксироваться в личной карточке учета выдачи СИЗ работника.**

Работодатель обеспечивает регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации, а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с понизившимися защитными свойствами.

**Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты с повышенной нагрузкой в эксплуатирующихся организациях не проводятся.**

**Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования.**

Срок годности средств защиты, правила их хранения, эксплуатации и утилизации устанавливаются изготовителем и указываются в сопроводительной документации на изделие.

В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:

- а) специальной одеждой - в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов;
- б) касками - для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции, для защиты верхней части головы от поражения переменным электрическим током напряжением до 440 В;
- в) очками защитными, щитками, защитными экранами - для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света или излучения;
- г) защитными перчатками или рукавицами, защитными кремами и другими средствами - для защиты рук;
- д) специальной обувью соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног;
- е) средствами защиты органов дыхания - от пыли, дыма, паров и газов;
- ж) индивидуальными кислородными аппаратами и другими средствами - при работе в условиях вероятной кислородной недостаточности;
- з) средствами защиты слуха;
- и) средствами защиты, используемыми в электроустановках;
- к) спасательными жилетами и поясами - при опасности падения в воду;
- л) сигнальными жилетами - при выполнении работ в местах движения транспортных средств



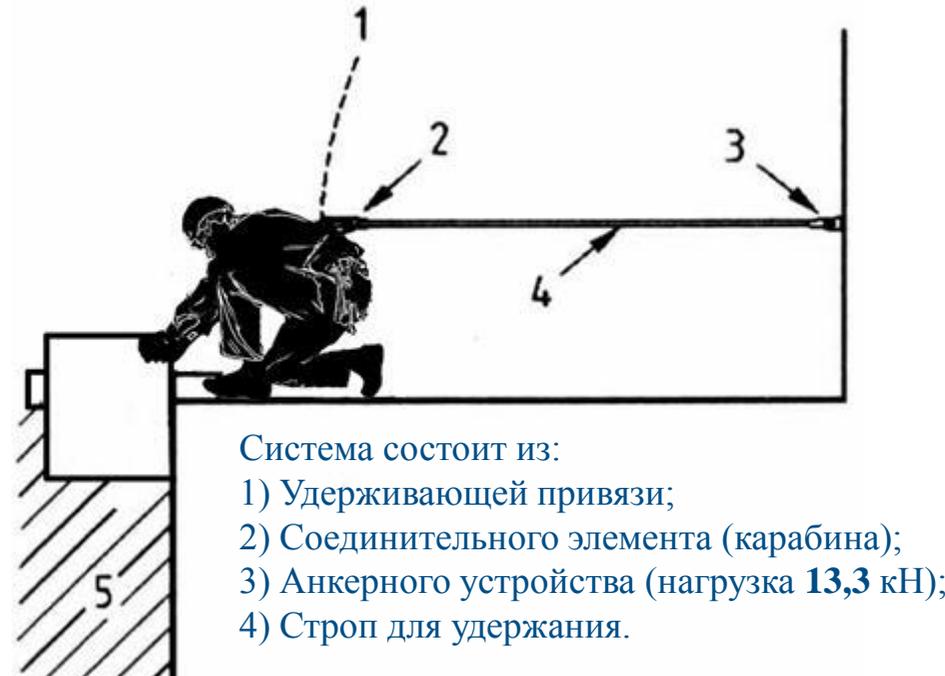
Работники, выполняющие работы на высоте, обязаны пользоваться защитными касками с застегнутым подбородочным ремнем. Внутренняя оснастка и подбородочный ремень должны быть съемными и иметь устройства для крепления к корпусу каски. **Подбородочный ремень должен регулироваться по длине, способ крепления должен обеспечивать возможность его быстрого отсоединения и не допускать самопроизвольного падения или смещения каски с головы работающего.**

Работникам при использовании систем канатного доступа (в зависимости от объекта, времени года и климатических условий) **выдается специальная обувь, имеющая противоскользящие свойства,** в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

Строп страховочной системы для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната, цепи или **специальных огнестойких материалов.**

**Работники без положенных СИЗ или с неисправными СИЗ к работе на высоте не допускаются**

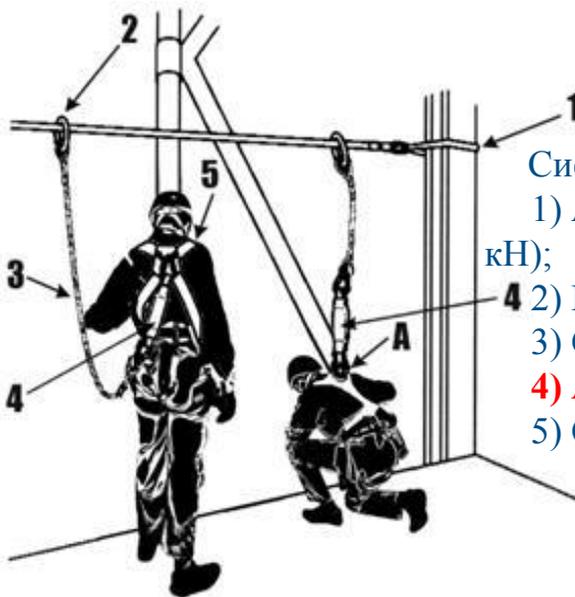
**Удерживающие системы** предназначены для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается.



Система состоит из:

- 1) Удерживающей привязи;
- 2) Соединительного элемента (карабина);
- 3) Анкерного устройства (нагрузка **13,3 кН**);
- 4) Строп для удержания.

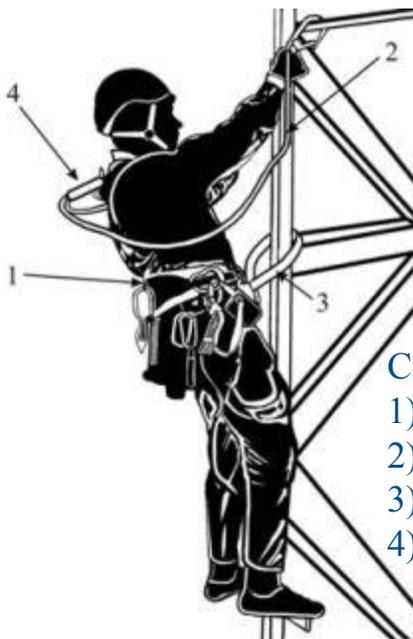
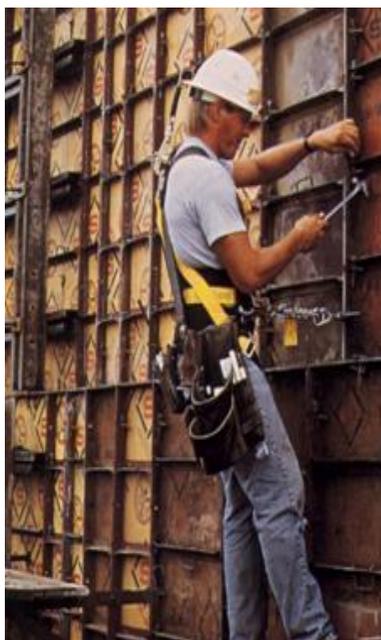
**Страховочная система** предназначена для безопасной остановки падения и сведения к минимуму тяжести последствий остановки падения.



- Система состоит из:
- 1) Анкерного устройства (нагрузка 22 кН);
  - 2) Гибкой анкерной линии;
  - 3) Страховочного стропа;
  - 4) Амортизатора (ОБЯЗАТЕЛЬНО!);**
  - 5) Страховочной привязи.

**Использовать предохранительный пояс ЗАПРЕЩЕНО!!!**

**Система позиционирования** предназначена для фиксации рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре.



Система состоит из:

- 1) Страховочной привязи;
- 2) Страховочный строп с амортизатором;
- 3) Находящийся в натянутом состоянии строп;
- 4) Анкерного устройства (нагрузка **13,3 кН**).

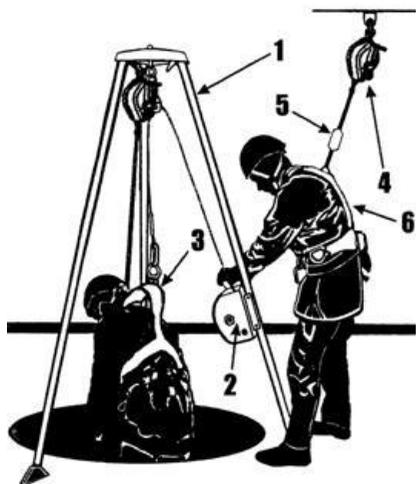
**Наличие страховочной системы ОБЯЗАТЕЛЬНО!!!**

*Система спасения и эвакуации предназначена для проведения спасательных работ в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте.*

**За исключением ИСУ**

в состав систем спасения включаются соответствующие дополнительные элементы.

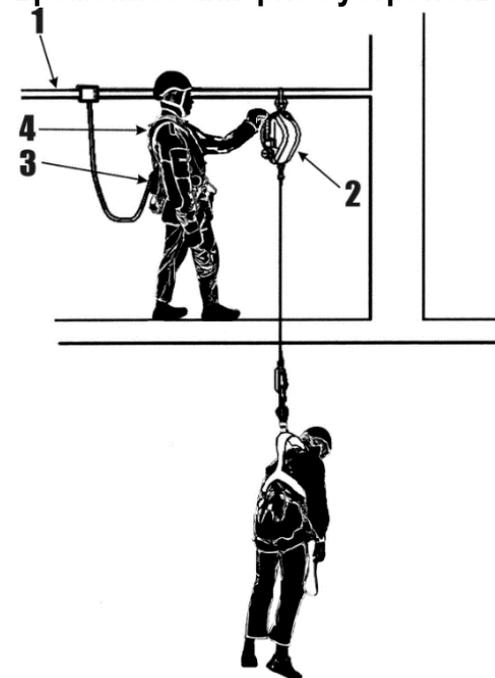
**Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.**



**Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно.**



**Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство.**



Освобождение работника от зависания в страховочной системе должно происходить в максимально короткие сроки (не более 10 минут !)

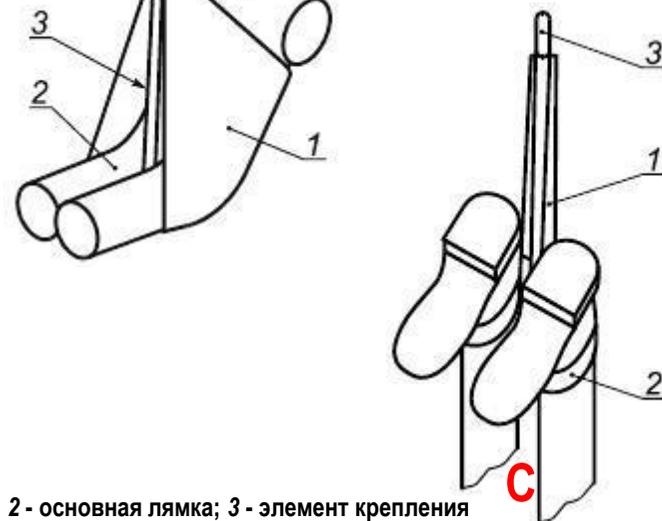
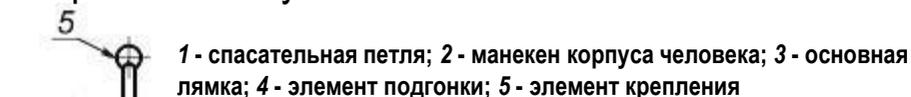
## Спасательные петли

В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли. Различают:

спасательная петля класса **A**: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, лямки которой проходят под мышками;

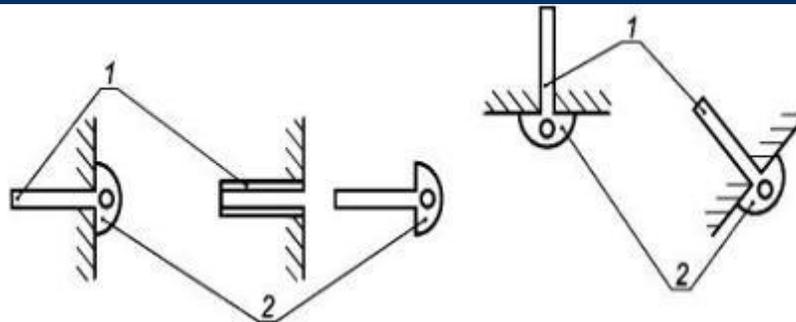
- спасательная петля класса **B**: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтоб во время спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" ляшками спасательной петли;

- спасательная петля класса **C**: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса работник удерживается в позиции вниз головой ляшками спасательной петли, расположенными вокруг лодыжек.

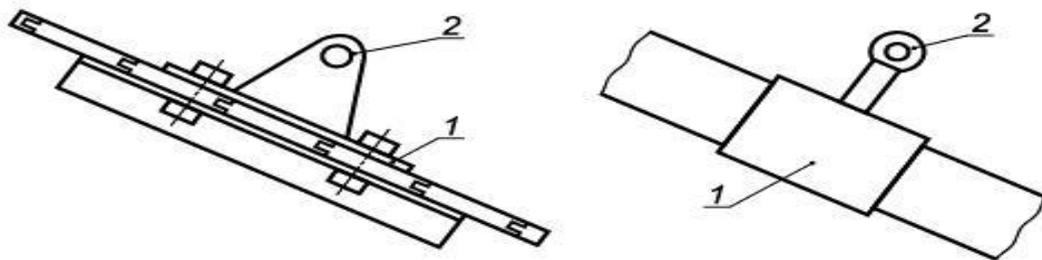


# Анкерные устройства

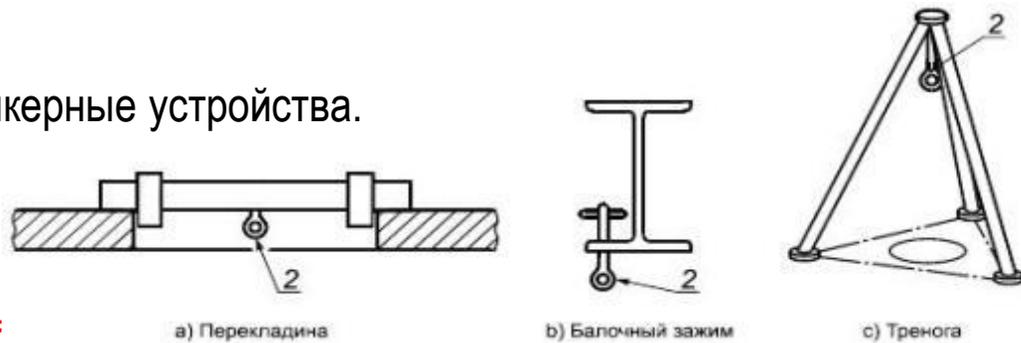
**класс А1:** Включает структурные анкеры для крепления к вертикальным, горизонтальным и наклонным поверхностям, например стенам, стойкам, перемычкам.



**класс А2:** Включает структурные анкеры для крепления к наклонным крышам.



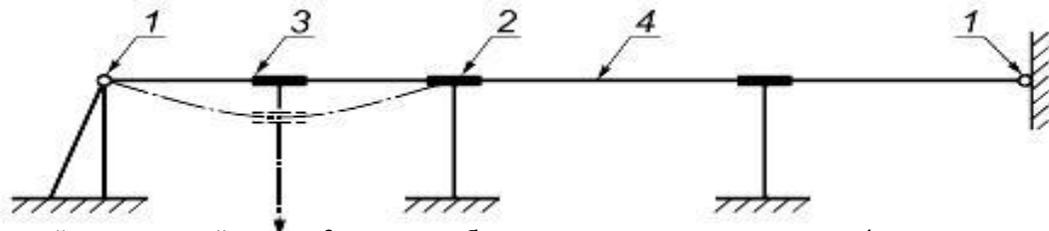
**класс В:** Включает переносные временные анкерные устройства.



**1 - структурный анкер; 2 - точка анкерного крепления**

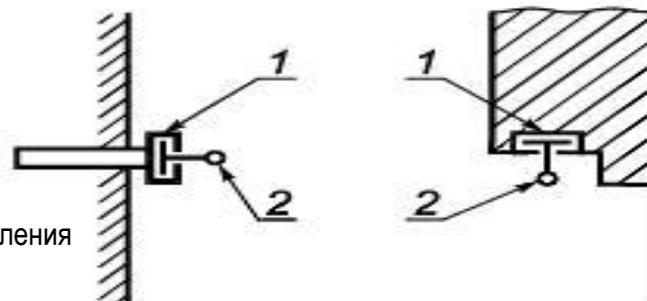
# Анкерные устройства

**класс С:** Включает анкерные устройства, использующие гибкие горизонтальные анкерные линии.



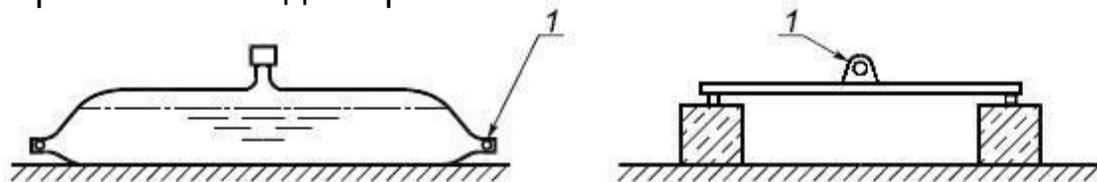
1 - концевой структурный анкер; 2 - промежуточный структурный анкер; 3 - точка мобильного анкерного крепления; 4 - анкерная линия

**класс D:** Включает анкерные устройства, использующие жесткие горизонтальные анкерные направляющие.



1 - жесткая направляющая анкерного крепления; 2 - точка мобильного анкерного крепления

**класс E:** Включает анкерные устройства с противовесом для применения на горизонтальных поверхностях.



1 - точка анкерного крепления

**К работам на высоте в ограниченном пространстве** относятся работы в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия.

*При выполнении работ на высоте в ограниченном пространстве дополнительными опасными и вредными производственными факторами являются:*

- а) падение предметов на работников;
- б) возможность получения ушибов при открывании и закрывании крышек люков;
- в) загазованность замкнутого пространства ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника;
- г) повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;
- д) недостаточная освещенность рабочей зоны;
- е) повышенная влажность.

**Работы в ограниченном пространстве выполняются по наряду-допуску.**

Люки и отверстия доступа сверху должны быть оборудованы предохранительными ограждениями, исключающими возможность падения в них работников.

При работе на высоте в ограниченном пространстве ответственный руководитель работ назначает наблюдающих за работниками из расчета не менее одного наблюдающего за каждым работником.

**При выполнении отделочных (в т.ч. малярных) работ на высоте** дополнительными опасными и вредными производственными факторами являются:

- а) падение предметов с высоты;
- б) острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования (для облицовочных работ);
- в) химическая вредность применяемых материалов;
- г) повышенная загрязненность воздуха, кожных покровов, средств индивидуальной защиты химическими соединениями, аэрозолем, пылью;
- д) пожаро- и взрывоопасность.

Средства подмащивания, применяемые при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте, под которыми ведутся другие работы, должны иметь настил без зазоров.

На лестничных маршах отделочные работы следует производить со специальных средств подмащивания, ножки которых имеют разную длину для обеспечения горизонтального положения рабочего настила.

Использование лестниц-стремянки допускается как исключение и только для выполнения мелких отделочных работ.

**Порядок действий и мероприятия в случае возникновения аварийных ситуаций при производстве работ на высоте, а также применяемые при этом эвакуационные и спасательные средства, позволяющие осуществлять эвакуацию людей в случае аварии или несчастного случая, определяются Планом мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.**

**Планом мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ должно быть предусмотрено проведение мероприятий и применение эвакуационных и спасательных средств, позволяющих осуществлять эвакуацию людей в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте.**

**Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в страховочной системе после остановки падения в состоянии зависания, план эвакуации должен предусматривать мероприятия и средства (например, системы самоспасения), позволяющие в максимально короткий срок (не более 10 минут) освободить работника от зависания.**

**В состав систем спасения и эвакуации, в зависимости от плана спасения и/или эвакуации, должны входить:**

- а) дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства (линии);**
- б) резервные системы обеспечения безопасности работ на высоте, системы канатного доступа;**
- в) необходимые средства подъема и/или спуска (например, лебедки, блоки, триподы, подъемники);**
- г) носилки, шины, средства иммобилизации;**
- д) медицинская аптечка.**

## **Раздел V. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте**

Система канатного доступа

Жесткие и гибкие анкерные линии

Требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских

Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации

Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций

Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций

Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий

Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах

Требования по охране труда при производстве бетонных работ

Требования по охране труда при выполнении каменных работ

Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий

Требования по охране труда при отделочных работах на высоте

Требования по охране труда при работе над водой

**Приложение № 1 - ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К РАБОТНИКАМ, ПРОВОДЯЩИМ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ**

**Приложение № 2 - УДОСТОВЕРЕНИЕ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ**

**Приложение № 4 - УДОСТОВЕРЕНИЕ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА**

**Приложение № 5 - ЛИЧНАЯ КНИЖКА УЧЕТА РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА**

**Приложение № 13 - РАСЧЕТ ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗКИ В АНКЕРНОМ УСТРОЙСТВЕ**

**Приложение № 14 - СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА**

**Приложение № 16 - ГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ РАЗЛИЧНЫХ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СООТНОШЕНИЕ УСИЛИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ НА АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УГЛОВ ПЕРЕГИБА СТРАХОВОЧНОГО КАНАТА И УСИЛИЯ РЫВКА**

**Приложение № 17 - РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ И ПОЛИСПАСТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДЪЕМЕ И СПУСКЕ ГРУЗОВ**