



Министерство труда и социальной защиты
Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОХРАНЫ И ЭКОНОМИКИ ТРУДА»

Тема 4: **Безопасное производство
отдельных работ**

4.4

*Требования безопасности при
работе на высоте*

Москва

Технология научно-методического обеспечения деятельности организации в сфере охраны труда: / М.: ФГБУ «ВНИИ охраны и экономики труда» Минтруда России, 2015.

Технология предназначена для организации обучения и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов организаций всех форм собственности независимо от сферы их хозяйственной деятельности и ведомственной подчиненности, а также уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда и членов комитетов (комиссий) по охране труда организаций.

Технология разработана на основе модульной системы обучения, отличительными особенностями которой являются гибкость, возможность оперативно создавать различные модификации учебных программ, гармонично сочетать модульный метод с другими формами обучения, добиваться наибольшей интенсивности и индивидуализации учебного процесса.

Автор-составитель Лексина О.Н.

Научное редактирование Помогаев Г.И.

Дизайн и компьютерная верстка Лексина О.Н.

Предложения и замечания просьба направлять по адресу:
105043, Москва, ул. 4-я Парковая, д. 29.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (ФГБУ «ВНИИ охраны и экономики труда» Минтруда России).

Телефон (499) 164-93-30, факс (499)164-97-35.

E-mail: obuch@vcot.info

© Составление ФГБУ «ВНИИ охраны и экономики труда» Минтруда России, 2015

© Дизайн ФГБУ «ВНИИ охраны и экономики труда» Минтруда России, 2015

Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	1

Цели:

После изучения этого раздела Вы будете знать:

- какие работы относятся к «работам на высоте»;
- требования к работникам, допускаемым к работе на высоте;
- обязанности работодателя и ответственных лиц по обеспечению безопасности работ на высоте;
- порядок организации работ на высоте по наряду-допуску;
- требования, предъявляемые к производственным площадкам;
- порядок организации безопасного ведения работ на высоте;
- требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте и средствам индивидуальной защиты;
- требования по охране труда к применению лестниц, стремянок.

Перечень основных документов, необходимых при изучении раздела:

1. Приказ Минтруда России от 28.03.2014 г. № 155 н (в редакции приказа Минтруда России от 17.06.2015 г. № 383 н). Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте.
2. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 г. № 878. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты.
3. ГОСТ 32489-2013. Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия.
4. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ЕН 365-2010. ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке.
5. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ЕН 363-2007. ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные системы. Общие технические требования.
6. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ЕН 355-2008. ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы. Общие технические требования. Методы испытаний.
7. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ЕН 813-2008. ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для положения сидя. Общие технические требования. Методы испытаний.
8. ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия.
9. ГОСТ 12.4.107-2012 ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Технические требования.
10. ГОСТ 23407-78. Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия.
11. ГОСТ 24258-88. Средства подмащивания. Общие технические условия.
12. ГОСТ 26887-86. Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия.

С данным разделом связаны:

Раздел	2.5	Инструктаж, обучение и допуск персонала к работе.
Раздел	2.9	Организация предварительных и периодических медицинских осмотров.
Раздел	7.2	Порядок обеспечения работников предприятия СИЗ.
Раздел	2.3	Специальная оценка условий труда.
Раздел	9.1	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Тема	Всероссийский научно-исследовательский институт труда
Организация безопасного производства работ	

Стр.	Раздел	Код
2	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4

■ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

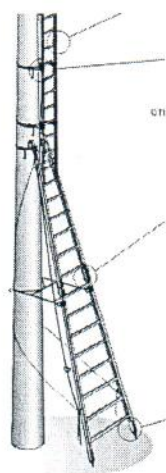
- ☑ **Правила по охране труда при работе на высоте** (Правила) регулируют порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ на высоте.

Приказ
Минтруда России
от 28.03.2014 г.
№ 155н
(в редак. Приказа
Минтруда России
от 17.06.2015 г. №383н).

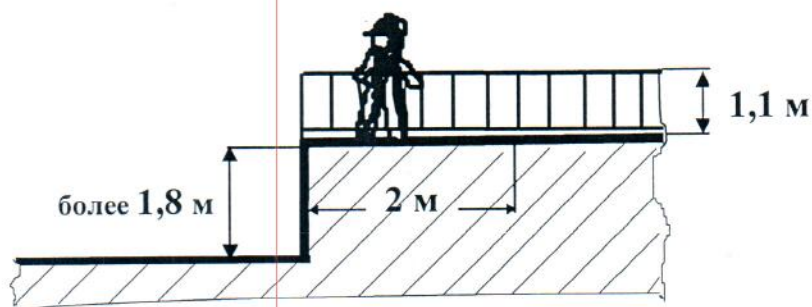
**ПРАВИЛА
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ РАБОТЕ НА
ВЫСОТЕ.**
(Приложения №1 – №17)

К работам на высоте относятся работы, при которых:

- 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;



- 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:

- работы на высоте с применением средств подмащивания (леса, подмости, вышки, люльки, лестницы и др.), а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;*
- 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 менее 1,1 м.*

Всероссийский научно-исследовательский институт труда	Тема
	Организация безопасного производства работ

Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	3

■ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТНИКАМ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ

☒ К работе на высоте допускаются лица:

- достигшие возраста 18 лет;
- прошедшие обязательные медицинские осмотры;
- имеющие соответствующую квалификацию, подтвержденную документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Работники допускаются к работе на высоте после проведения:

- обучения и проверки знаний требований охраны труда;
- обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

☒ Работники, выполняющие нижеуказанные работы на высоте, делятся на 3 группы по безопасности работ на высоте:

- работники, допускаемые к работам на высоте без применения средств подмащивания, выполняемым на высоте 5 м и более, а также к работам, 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 менее 1,1 м;
- работники, организующие проведение технико-технологических или организационных мероприятий при указанных работах на высоте.

Работники	Категории работников	Периодичность обучения
1 группы	- работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя	не реже 1 раза в 3 года
2 группы	<i>С опытом работы на высоте более 1 года:</i> - мастера, бригадиры, руководители стажировки; - ответственные исполнители работ на высоте по наряду-допуску	
3 группы	<i>С опытом выполнения работ на высоте или организации проведения технико-технологических или организационных мероприятий при работах на высоте более 2 лет, старше 21 года:</i> - ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; - ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; - работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ; - работники, выдающие наряды-допуски; - ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; - должностные лица, утверждающие план производства работ на высоте (ППР); - специалисты, проводящие обучение работам на высоте, члены аттестационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте	не реже 1 раза в 5 лет

Тема	Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда
Организация безопасного производства работ	

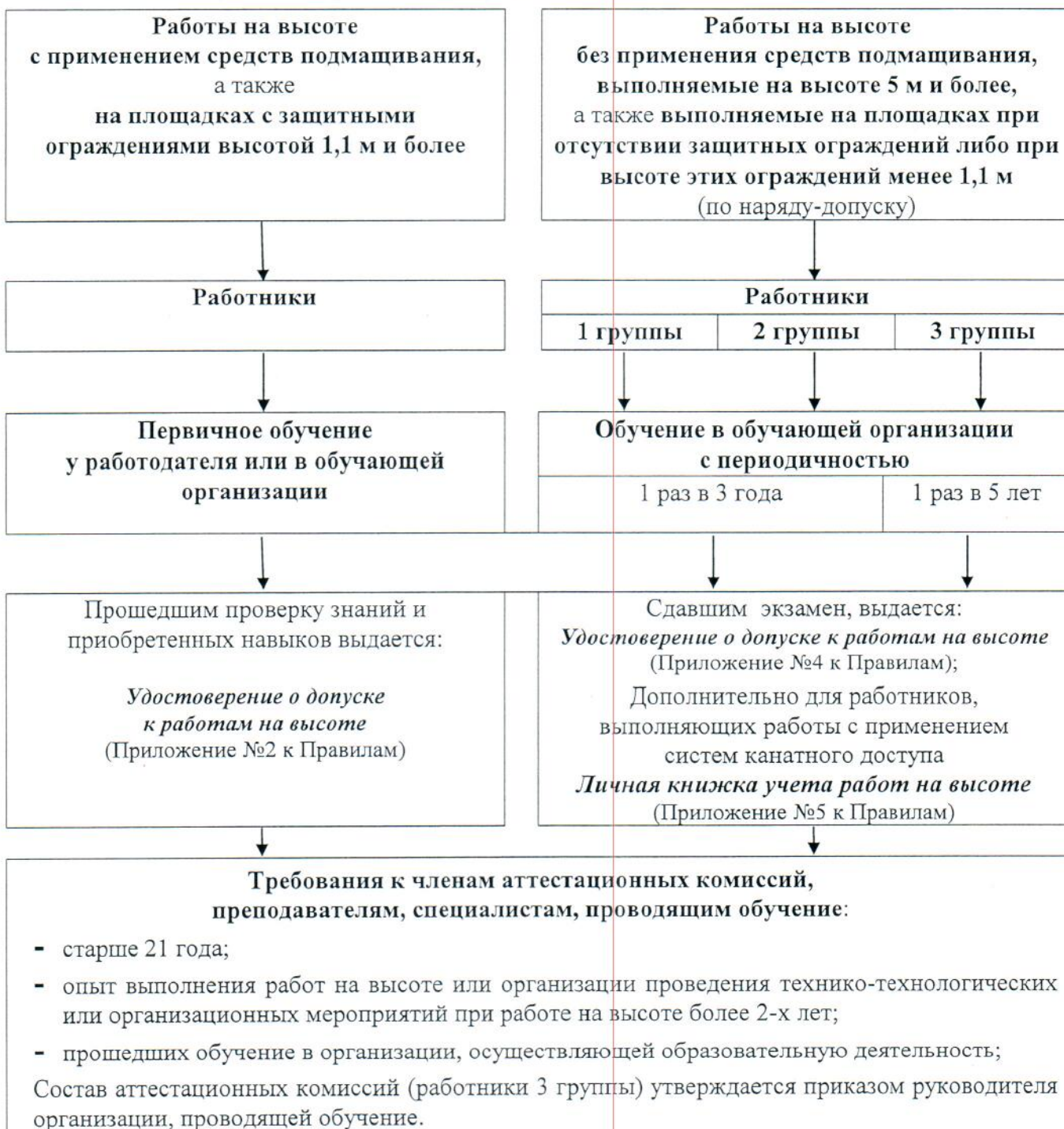
Стр.	Раздел	Код
4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4

■ ОБУЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

☑ Работодатель обязан организовать до начала проведения работы на высоте *обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте* работников:

- впервые допускаемых к работам на высоте;
- переводимых с других работ, если они ранее не проходили обучение;
- имеющих перерыв в работе на высоте более 1 года.

Обучение проводится в соответствии с требованиями Приложения №1 к Правилам в зависимости от условий производства работ на высоте.



Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	5

По окончании обучения **работодатель организует:**

- **стажировку** работников непосредственно на рабочем месте – не менее 2 рабочих дней (смен).

Руководитель стажировки для работников 1 и 2 групп 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 2-х работников одновременно;

- **проверку знаний** безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте *не реже 1 раза в год* в аттестационных комиссиях работодателя или организации, проводящей обучение (может быть совмещена с проведением экзамена по окончании периодического обучения).

Оформляется протоколом с указанием: даты проверки, Ф.И.О. лица, прошедшего проверку. Подписывается членами аттестационной комиссии.

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Работодатель должен по возможности исключить работы на высоте, при невозможности исключения – обеспечить использование инвентарных лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания; применение подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов; применение средств коллективной и индивидуальной защиты.

- ☑ До начала выполнения работ на высоте **работодатель должен назначить:**

- ♦ **должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте**, которое обязано организовать:

- ⇒ разработку документации по охране труда при работах на высоте;
- ⇒ разработку и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте для стационарных рабочих мест;
- ⇒ утверждение плана производства работ (ППР) на высоте для нестационарных рабочих мест (меняющимися по высоте рабочими зонами);
- ⇒ оформление нарядов-допусков;
- ⇒ выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты, обеспечение их обслуживания, периодической проверки, браковки;
- ⇒ обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проведение инструктажей по охране труда;
- ⇒ ведение личных книжек учета работ на высоте;



- ♦ **лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска**, из числа руководителей и специалистов:

- ⇒ несет ответственность за оформление и выдачу наряда-допуска; за указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников; за состав бригады и назначение работников, ответственных за безопасность; за организацию контроля выполнения мероприятий безопасности; за хранение и учет нарядов-допусков;

Тема	Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда
Организация безопасного производства работ	

Стр.	Раздел	Код
6	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4

- ♦ *лицо ответственное, за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;*

План эвакуации должен предусматривать мероприятия и средства, позволяющие не более, чем за 10 минут освободить работника от зависания.

Состав систем спасения и эвакуации:

- дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства и/или анкерные линии;
- резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и/или страховочные системы;
- необходимые средства подъема и/или спуска, в зависимости от плана спасения и/или эвакуации (например, лебедки, блоки, триподы, подъемники);
- носилки, шины, средства иммобилизации, медицинская аптечка;

- ♦ *лицо, ответственное за утверждение ППР на высоте;*

- ♦ *лицо, ответственное за обслуживание и периодический осмотр СИЗ.*

- ☑ До начала выполнения работ на высоте **работодатель должен организовать** проведение технико-технологических мероприятий:

- ➔ утвердить Перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.

В Перечень также включаются работы на высоте, выполняемые на нестационарных рабочих местах.

Работы, указанные в Перечне, производятся по ППР на высоте (Приложение №6 к Правилам);

- ➔ организовать разработку и выполнение ППР на высоте для нестационарных рабочих мест;
- ➔ обеспечить разработку и утверждение технологических карт на производство работ;
- ➔ утвердить инструкции по эксплуатации канатов анкерных линий;
- ➔ организовать ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);
- ➔ обеспечить работников системой обеспечения безопасности работ на высоте;
- ➔ организовать правильный выбор и использование средств защиты;
- ➔ обеспечить регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с эксплуатационной документацией.



- ☑ **Не допускается выполнение работ на высоте:**

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

Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	7

■ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ОФОРМЛЕНИЕМ НАРЯДА-ДОПУСКА

☑ Для организации работ по наряду-допуску работодатель должен назначить должностных лиц, прошедших специальную подготовку:

- ♦ **ответственный руководитель работ** из числа руководителей и специалистов (может не назначаться в случаях, определенных иными нормативными правовыми актами в сфере охраны труда).

Ответственный руководитель работ (при назначении) или производитель работ:

- ⇒ обязан по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском и (или) ППР на высоте СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;
- ⇒ несет ответственность за выполнение мероприятий по безопасности и их достаточность, принимаемые дополнительные меры безопасности, полноту и качество целевого инструктажа членов бригады, организацию безопасного ведения работ на высоте;

- ♦ **ответственный исполнитель (производитель) работ** из числа рабочих (бригадиров, высококвалифицированных рабочих):

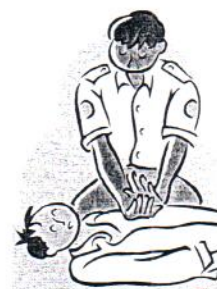
- ⇒ является членом бригады; непрерывно контролирует работу членов бригады;
- ⇒ выполняет распоряжения ответственного руководителя работ.

В случае временного ухода с места производства работ должен передать наряд-допуск заменившему его работнику (руководителю работ или лицу, выдающему наряд-допуск) с записью о времени передачи. При невозможности переложить исполнение обязанностей – удалить бригаду с места работы.

Ответственный руководитель работ в присутствии ответственного исполнителя работ проводит до начала работ осмотр рабочего места для выявления рисков возможного падения работника (ненадежность анкерных устройств; наличие хрупких поверхностей, открываемых или незакрытых люков, наличие скользкой рабочей поверхности, возможность разрушения или опрокидывания оборудования и т.д.).

Каждый член бригады должен:

- ⇒ выполнять только порученную ему работу, указания ответственного исполнителя работ, а также требования инструкций по охране труда;
- ⇒ осуществлять непрерывную связь с другими членами бригады (визуальную или голосовую или радиопереговорную);
- ⇒ лично производить осмотр выданных СИЗ перед каждым их использованием и после применения;
- ⇒ уметь оказывать первую помощь пострадавшему.



Тема	Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда
Организация безопасного производства работ	

Стр.	Раздел	Код
8	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4

- ☑ Наряд-допуск определяет (Приложение №3 к Правилам):
- ⇒ 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.



Наряд-допуск выдается на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы, может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней.

Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, хранятся 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 хранятся в архиве организации вместе с материалами расследования несчастного случая.

Наряд-допуск регистрируется в *Журнале учета работ по наряду-допуску* (Приложение №7 к Правилам).

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

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

При выполнении работ на высоте в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд-допуск выдается при наличии письменного разрешения владельца этого сооружения или коммуникации.

Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и ППР на высоте.

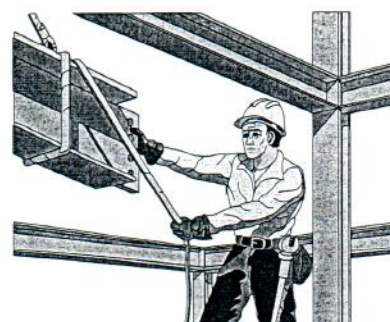
Ответственный руководитель работ после окончания работ должен:

- ⇒ проверить рабочие места;
- ⇒ оформить в наряде-допуске полное окончание работ;
- ⇒ не позднее следующего дня сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его.

■ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПЛОЩАДКАМ

- ☑ Работодатель обязан обеспечить наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений и определить границы опасных зон при проведении работ на высоте.

Ограждение предохранительное – ограждение рабочих мест на высоте и проходов к нему, конструкции которого расположены в вертикальной плоскости, служащие для предотвращения падения человека (ГОСТ 12.4.059-89).



Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	9

Ограждение защитное – предохранительное ограждение, служащее для предотвращения непреднамеренного доступа человека к границе перепада по высоте (ГОСТ 12.4.059-89).

Ограждение страховочное – предохранительное ограждение, обеспечивающее удержание человека при потере им устойчивости вблизи границы перепада по высоте (ГОСТ 12.4.059-89).

Высота защитных и страховочных ограждений – не менее 1,1 м.

Расстояние между горизонтальными элементами – не более 0,45 м.

Высота бортового элемента – не менее 0,10 м.

Ограждение сигнальное – предохранительное ограждение, предназначенное для обозначения опасной зоны падения с высоты (ГОСТ 12.4.059-89).

Высота – от 0,8 до 1,1 м включительно. Выполнено в виде каната, не рассчитанного на нагрузки и прикрепленного к стойкам или устойчивым конструкциям здания, с навешенными знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026. Расстояние между знаками не более 6 м.

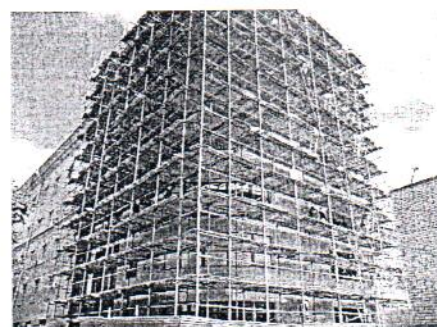
Границы зон повышенной опасности в местах возможного падения предметов при работах на высоте определяются от крайней точки горизонтальной проекции габарита перемещаемого (падающего) предмета с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета предмета при его падении согласно таблице Приложения 11.

Зона повышенной опасности вокруг мачт и башен при их эксплуатации и ремонте определяется расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным 1/3 их высоты.

Опасная зона поражения разлетающимися при электрической сварке (резке) искрами в зависимости от высоты производства сварочных работ должна быть очищена от горючих веществ и материалов в границах согласно нормативным документам по пожарной безопасности.

- ☒ **Леса** должны использоваться по назначению. В организации устанавливается технический надзор за условиями их использования.

Леса, подмости и другие приспособления должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учет. На инвентарные леса и подмости должен быть паспорт изготовителя.



Для выполнения работ с лесов высотой 6 м и более используется не менее двух настилов - рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах защищается сверху настилом, расположенным на расстоянии по высоте не более 2 м от рабочего настила. В случаях, когда выполнение работ, движение людей и транспорта под лесами и вблизи них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила необязательно.

Не допускаются работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними.

При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют защитными экранами.

Тема	Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда
Организация безопасного производства работ	

Стр.	Раздел	Код
10	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4

Проемы, в которые могут упасть работники, закрываются, ограждаются и обозначаются знаками безопасности. Проемы для перемещения грузов – всесторонне ограждаются. Сообщение между ярусами лесов осуществляется по жестко закрепленным лестницам.

В местах подъема работников на леса и подмости размещают:

- плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок,
- схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

✓ Сборка и разборка лесов производятся по наряду-допуску специально обученными работниками под контролем ответственного исполнителя работ.



Не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ.

Не допускается работа с лесов до утверждения результатов приемки лесов!

Леса высотой более 4 м допускаются к эксплуатации после приемки ответственным за безопасную организацию работ на высоте.

Результаты приемки лесов утверждаются главным инженером организации, принимающей леса в эксплуатацию.

Допускается утверждение результатов приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка.

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 (Приложение №8 к Правилам).

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

Осмотры лесов проводят:

- ⇒ в сроки, указанные в паспорте изготовителя;
- ⇒ после воздействия экстремальных погодных условий и других обстоятельств, влияющих на их прочность и устойчивость;
- ⇒ производитель работ (бригадир) – перед началом работ каждой рабочей смены;
- ⇒ ответственный за безопасную организацию работ на высоте – не реже 1 раза в 10 рабочих смен.

Не допускается на рабочем месте:

- размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, загромождать пути подхода к рабочим местам;
- оставлять материалы, инструмент после окончания работы. Громоздкие приспособления должны быть закреплены;
- настилы и лестницы лесов и подмостей необходимо периодически в процессе работы и ежедневно после окончания работы очищать от мусора, а в зимнее время - очищать от снега и наледи и при необходимости посыпать песком;
- работа со случайных подставок (ящиков, бочек).

Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда	Тема Организация безопасного производства работ
--	--

Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	11

☑ Требования при эксплуатации **передвижных средств подмащивания**:

- уклон поверхности, по которой перемещают средства подмащивания, не должен превышать величин, указанных в паспорте;
- не допускается передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с;
- перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов, тары и работников;
- двери в ограждении средств подмащивания должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия.



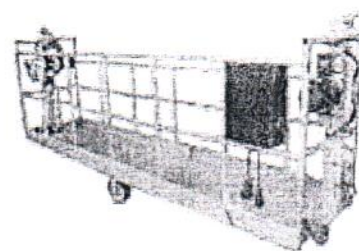
☑ **Подвесные леса, подмости и люльки** после их монтажа допускаются к эксплуатации после соответствующих испытаний. Результаты испытаний отражаются в Журнале приема и осмотра лесов и подмостей.

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 дополнительно обеспечивается использованием страховочной системы безопасности.



☑ Требования по охране труда к **оборудованию, механизмам, ручному инструменту**, применяемым при работе на высоте, должны содержаться в инструкциях по охране труда, в т.ч.:

- ⇒ применяться с обеспечением мер, исключающих их падение: размещение в сумках, крепление, строповка, размещение на удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи работника;
- ⇒ инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг подвешиваются на отдельном канате с независимым анкерным устройством;
- ⇒ после окончания работы должны быть сняты с высоты.



Тема	Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда
Организация безопасного производства работ	

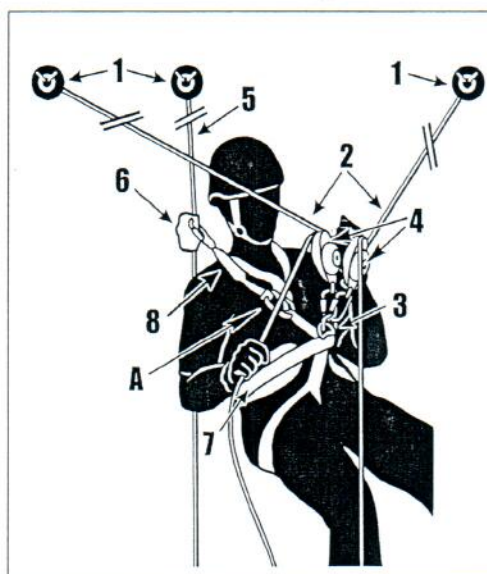
Стр.	Раздел	Код
12	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4

■ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Система канатного доступа (Приложение №14 к Правилам) применяется в случае, когда выполнение работы с использованием более безопасных методов и оборудования, нецелесообразно: для подъема и спуска работника по вертикальной (более 70° к горизонту) и наклонной (более 30° к горизонту) плоскостям; для выполнения работ в состоянии подвеса в безопорном пространстве.

Система канатного доступа состоит из анкерных(ого) устройств(а) и соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, стропы, канаты, карабины, устройство для спуска, устройство для подъема) с обязательным использованием страховочной системы.

Страховочная система состоит из анкерного устройства, соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, амортизатор, стропы, канаты, карабины, ловитель, страховочная привязь).



- 1 – структурные анкера, закрепленные на длительное время к сооружению (зданию),
- 2 – анкерные канаты;
- 3 – точка присоединения устройства позиционирования на канатах согласно инструкции изготовителя;
- 4 – устройство позиционирования на канатах, которое при установке на анкерном канате подходящего диаметра и типа, дает возможность пользователю изменять свое положение на этом канате;
- 5 – канат страховочной системы;
- 6 – устройство позиционирования;
- 7 – страховочная привязь;
- 8 – амортизатор;
- А – точка присоединения согласно инструкции изготовителя к страховочной привязи

Не допускается использование одного каната одновременно для страховочной системы и системы канатного доступа, а также системы должны иметь отдельные анкерные устройства. Точка крепления анкерного устройства должна выдерживать нагрузку не менее 22 кН.

Работник при использовании системы канатного доступа должен быть всегда присоединен к анкерным канатам обеих систем.

В местах возможного повреждения каната нужно использовать защиту каната.

Не допускается работа одного работника над другим по вертикали при одновременном выполнении работ несколькими работниками.

При продолжительности работы более 30 минут должно использоваться рабочее сидение.

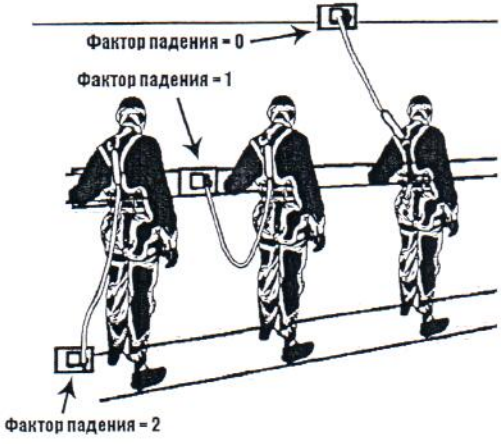
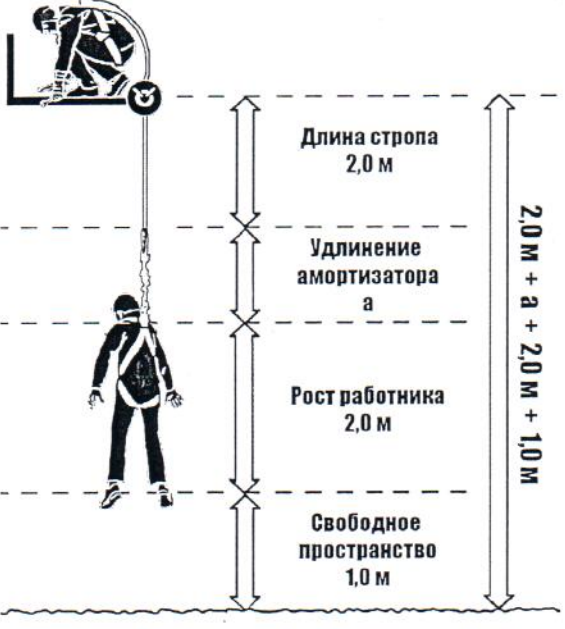
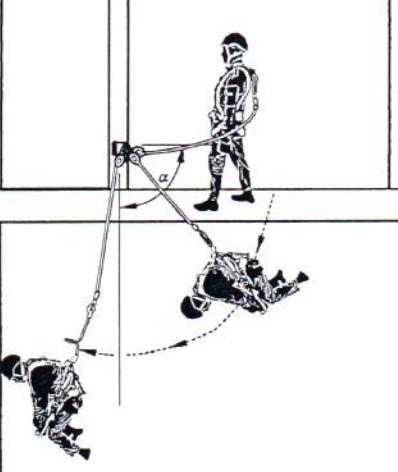
При перерыве в работе члены бригады удаляются с рабочего места (с высоты); компоненты страховочной системы убираются, обеспечивается невозможность доступа к канатам.

Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда	Тема
	Организация безопасного производства работ

Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	13

■ ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕМ АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

(Приложение №10 к Правилам)

 Фактор падения = 0 Фактор падения = 1 Фактор падения = 2	Фактор падения определяется отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора (глубина падения) к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы. Чем меньше фактор падения, тем безопаснее срыв. Предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой работающего, тогда Фактор падения = 0. Общая длина соединительных элементов указывается изготовителем в документации.
 Длина стропа 2,0 м Удлинение амортизатора а Рост работника 2,0 м Свободное пространство 1,0 м 2,0 м + а + 2,0 м + 1,0 м	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.
	Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором $\alpha \geq 30^\circ$, требует учета фактора маятника. 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.

Тема	Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда
Организация безопасного производства работ	

Стр.	Раздел	Код
14	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4

■ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

☑ Виды систем обеспечения безопасности работ на высоте (Приложение №12 к Правилам):

Виды	Назначение	Общие требования
удерживающие системы	для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается	- соответствие условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы; - выполнение эргономических требований и состояния здоровья работника; - соответствие полу, росту и размерам работника (после необходимой подгонки)
системы позиционирования		
страховочные системы	для безопасной остановки падения и уменьшения тяжести последствий остановки падения	
системы спасения и эвакуации	для спасения и эвакуации	

Состав систем обеспечения безопасности работ на высоте:

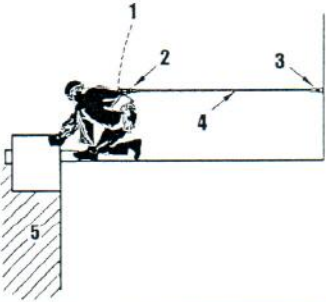
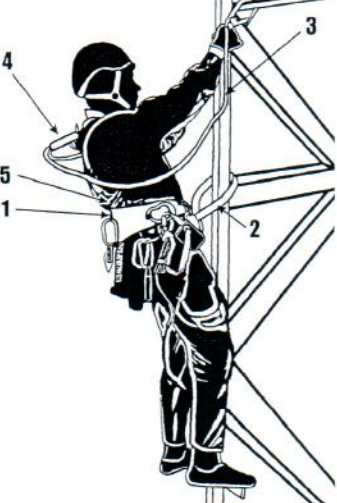
✓ **анкерное устройство** (тип и место указываются в ППР или в наряде-допуске).

Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое в качестве анкерных устройств используются жесткие и гибкие анкерные линии;

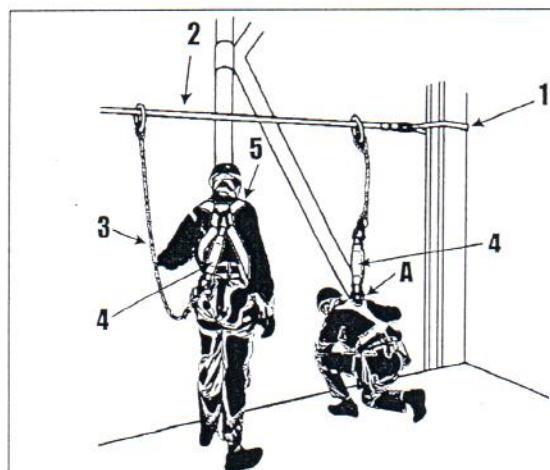
✓ **привязи** (страховочная, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);

✓ **соединительно-амортизирующая подсистемы** (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты от падения втягивающегося или ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии).

Эксплуатация каната анкерной линии разрешается, если при внешнем осмотре не обнаружены разрушения или трещины в его деталях, а также в конструктивных элементах зданий, сооружений или других устройствах, к которым закреплен канат. В процессе эксплуатации также не должно быть разрушений или трещин.

	Удерживающая система: 1 – удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный), 2 – соединительный элемент (карабин); 3 – анкерная точка крепления, 4 – находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для удержания работника; 5 – перепад высот более 1,8 м.
	Система позиционирования, позволяет работнику работать с поддержкой: 1 – поясной ремень для поддержки тела, который охватывает тело за талию; 2 – находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для рабочего позиционирования, используемый для соединения поясного ремня с анкерной точкой или конструкцией, охватывая ее, как средство опоры; 3 – строп с амортизатором; 4 – страховочная привязь. Работник должен быть всегда присоединен к страховочной системе.

Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	15



Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки:

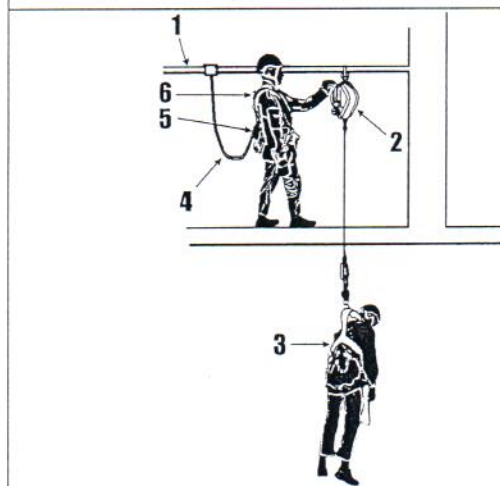
1 – структурный анкер на каждом конце анкерной линии;

2 – анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;

3 – строп;

4 – амортизатор;

5 – страховочная привязь (пояс предохранительный ляточный).



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

1 – анкерная жесткая линия,

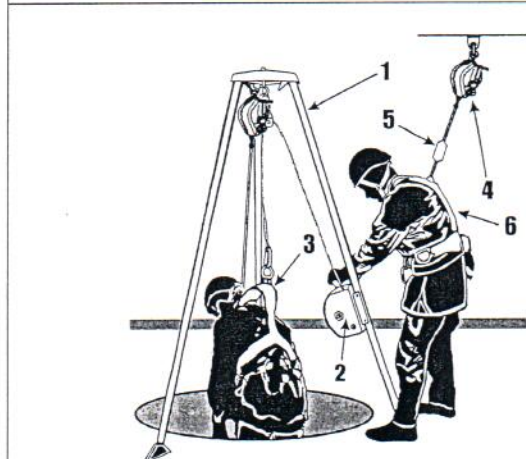
2 – средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;

3 – спасательная привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, для поддержания тела человека в удобном положении для его спасения;

4 – строп;

5 – амортизатор;

6 – страховочная привязь.



Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство:

1 – трипод;

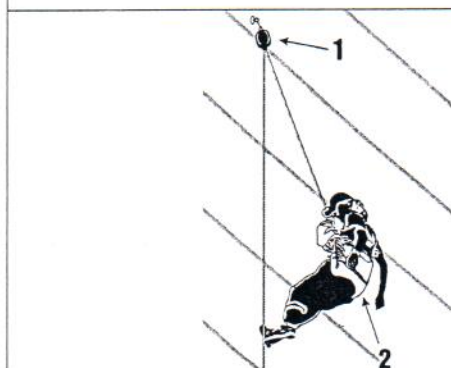
2 – лебедка;

3 – спасательная привязь;

4 – страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа;

5 – амортизатор, содержащийся во втягивающемся стропе (функция рассеивания энергии может выполняться самим страховочным устройством 4);

6 – страховочная привязь.



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

1 – ИСУ, исключающее вращение и возможность свободного падения работника при спуске, а также внезапную остановку спуска и обеспечивающее скорость спуска не более 2 м/с;

2 – спасательная петля класса В (возможно использование спасательной петли класса А).

Тема	Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда
Организация безопасного производства работ	

Стр.	Раздел	Код
16	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4

- ☒ Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны быть:
- учтены и маркированы;
 - содержаться в технически исправном состоянии;
 - проходить обслуживание и периодические проверки, указанные в документации производителя СИЗ.

СИЗ от падения с высоты подлежат обязательной сертификации!

Не допускается использование средств защиты, на которые нет технической документации.

Не проводятся в эксплуатирующих организациях динамические и статические испытания с повышенной нагрузкой СИЗ от падения с высоты.

Не допускаются к работе на высоте работники без положенных СИЗ или с неисправными СИЗ.

- ☒ Работники должны быть обеспечены СИЗ, совместимыми с системами безопасности от падения с высоты в зависимости от конкретных условий работ на высоте:

- ♦ ***специальной одеждой*** - в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов;
- ♦ ***касками*** - для защиты головы от травм и от поражения переменным электрическим током напряжением до 440 В.

Работники, выполняющие работы на высоте, обязаны пользоваться защитными касками с застегнутым подбородочным ремнем. Внутренняя оснастка и подбородочный ремень должны быть съемными и иметь устройство для крепления к корпусу каски. Подбородочный ремень должен регулироваться по длине, но не допускать самопроизвольного падения или смещения каски с головы;

- ♦ ***очками защитными, щитками, защитными экранами*** - для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света или излучения;
- ♦ ***защитными перчатками или рукавицами, защитными кремами и другими средствами*** - для защиты рук;
- ♦ ***специальной обувью соответствующего типа*** - при работах с опасностью получения травм ног;
- ♦ ***средствами защиты органов дыхания*** - от пыли, дыма, паров и газов;
- ♦ ***индивидуальными кислородными аппаратами и другими средствами*** - при работе в условиях вероятной кислородной недостаточности;
- ♦ ***средствами защиты слуха;***
- ♦ ***средствами защиты, используемыми в электроустановках;***
- ♦ ***спасательными жилетами и поясами*** - при опасности падения в воду;
- ♦ ***сигнальными жилетами*** - при выполнении работ в местах движения транспортных средств;
- ♦ ***поясами предохранительными строительными*** – в соответствии с ГОСТ32489-2013.



Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	17

Запрещено использовать безлямочный предохранительный пояс

ввиду риска травмирования, вследствие ударного воздействия на позвоночник работника при остановке падения; выпадения работника из предохранительного пояса; невозможности длительного статичного пребывания работника в предохранительном поясе в состоянии зависания.

Безлямочный пояс – предохранительный пояс, включающий в себя: несущий ремень, охватывающий талию или грудную клетку человека, имеющий уширенную опору в спинной части (кушак), фал с карабином или ловитель для закрепления к опорам.

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

■ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА РАБОТНИКОВ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО КОНСТРУКЦИЯМ И ВЫСОТНЫМ ОБЪЕКТАМ

Для обеспечения безопасности работника при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему с расположением ее анкерного устройства сверху (фактор падения 0), могут использоваться (Приложение №15 к Правилам):

- самостраховка или
- обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим).

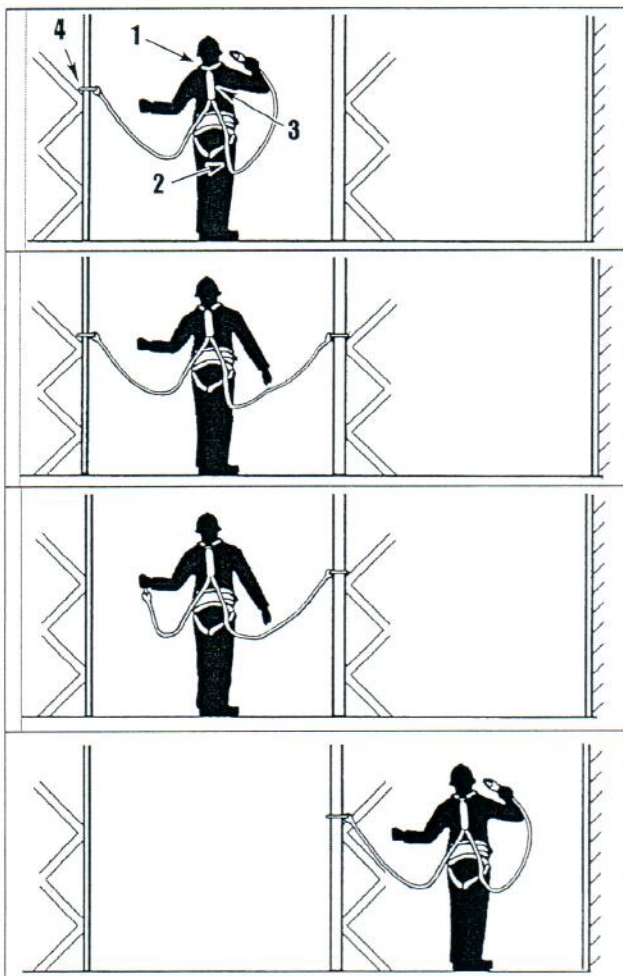


Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при подъеме или спуске по конструкциям на высоте:

- 1 – страховочная привязь;
- 2 – стропы самостраховки;
- 3 – амортизатор;
- 4 – соединитель (карабин), который позволяет работнику присоединять страховочную систему для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой.

Конструкция карабина должна исключать случайное открытие, а также исключать защемление и травмирование рук при работе с ним.

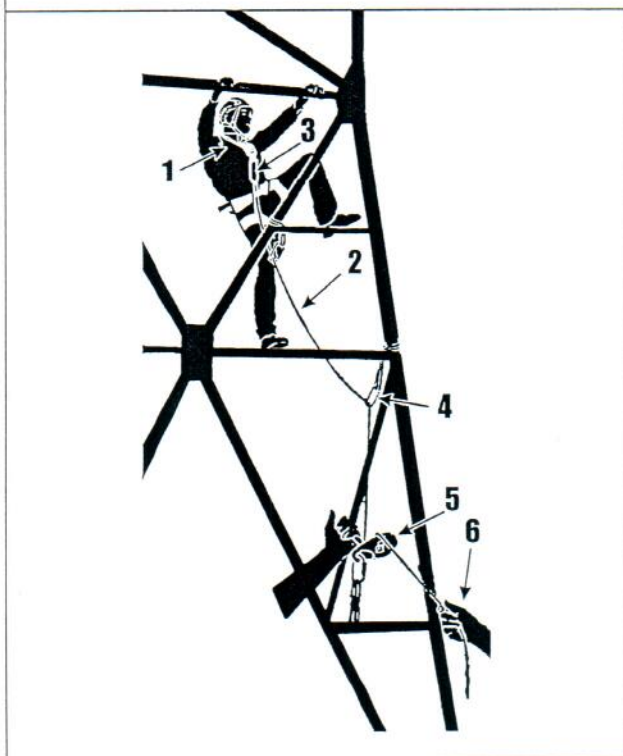
Стр.	Раздел	Код
18	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4



Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет **непрерывности самостраховки** при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте.

- 1 – страховочная привязь;
- 2 – стропы самостраховки;
- 3 – амортизатор;
- 4 – соединитель (карабин).

При использовании самостраховки работник должен иметь 2 группу и обеспечивать своими действиями непрерывность страховки.



Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1 (схема 1 приложения № 10), при перемещении по конструкциям и высотным объектам с **обеспечением своей безопасности вторым работником (страхующим)**.

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

Работник, выполняющий функции страхующего должен иметь 2 группу; удерживать страховочный канат двумя руками, используя СИЗ рук.

Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда	Тема Организация безопасного производства работ
--	--

Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	19

■ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА К ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕСТНИЦ, СТРЕМЯНОК

- ☑ Конструкция *приставных лестниц и стремянок* должна исключать их сдвиг и опрокидывание при работе. На нижних концах должны быть:

- ✓ оковки с острыми наконечниками для установки на земле;
- ✓ надеты башмаки из резины (другого нескользкого материала) при использовании их на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон).

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске, удерживающий лестницу в устойчивом положении.

При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м применяют страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции).

При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей место ее установки следует ограждать или охранять.

Приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода работников между отдельными ярусами здания или для выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания.

- ☑ *Лестницы и стремянки перед применением осматриваются* ответственным исполнителем работ (без записи в Журнале приема и осмотра лесов и подмостей).

Длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

Расстояние между тетивами лестниц должно быть от 0,45 до 0,80 м.

Ступени лестниц и стремянок должны быть врезаны в тетивы. Расстояние между ступенями не должно быть менее 0,3 м и более 0,34 м (ГОСТ 26887-86).

Тетивы лестниц и стремянок должны скрепляться стяжными болтами диаметром не менее 8 мм через каждые 2 м, а также под верхней и нижней ступенями (ГОСТ 26887-86).

Лестницы должны храниться в сухих помещениях, в условиях, исключающих их случайные механические повреждения.

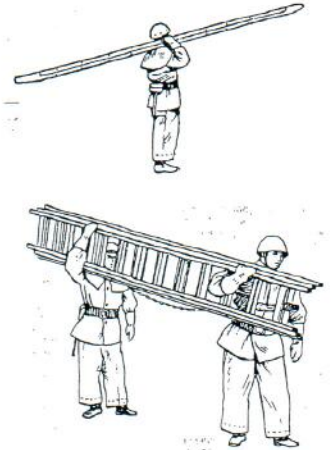


Стр.	Раздел	Код
20	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4

При перемещении лестницы:

1 работником — она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м;

2 работниками — ее необходимо нести концевиками назад, предупреждая встречных об опасности.



- ☒ Устанавливать приставные лестницы следует под углом не более 75° к горизонту.

Приставные и свободностоящие лестницы высотой более 5 м:

- ✓ устанавливаемые под углом от 70° до 75° к горизонту, должны иметь:
 - ⇒ перильное ограждение с обеих сторон с высотой по вертикали от 0,9 до 1,4 м, начиная с высоты 5 м;
- ✓ устанавливаемые под углом более 75° к горизонту, должны иметь:
 - ⇒ начиная с высоты 2 м от ее нижнего конца — дугое ограждение или
 - ⇒ должны быть оборудованы канатом с ловителем для закрепления карабина предохранительного пояса.

Навесные лестницы длиной более 5 м вертикальные и устанавливаемые с углом наклона к горизонту более 75° должны иметь:

⇒ дугое ограждение или канаты с ловителями для закрепления карабина предохранительного пояса.

- ☒ *Не допускается:*

- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;
- установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.



Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:

- над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительномонтажных пистолетов;
- при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
- при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда	Тема
	Организация безопасного производства работ

Код	Раздел	Стр.
4.4	Требования безопасности при проведении работ на высоте	21

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. К работам на высоте относятся:

- а) работы, при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более, а также работы с применением систем канатного доступа на высоте более 5 м;
- б) работы, когда возможно падение работника с высоты 1,8 м и более или с высоты менее 1,8 м (работа над механизмами, водой); при подъеме/спуске работника на высоту более 5 м по лестнице с наклоном более 75°; при работе на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;
- в) работы, производимые с приставной лестницы на высоте более 1,3 м;
- г) работы, указанные в ответах «а», «в».

2. Кто проходит обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте?

- а) Все работники, занятые на строительных площадках.
- б) Работники, впервые допускаемые к работам на высоте или после перерыва в этих работах более 1 года, а также при переводе с других работ, если они ранее не проходили обучение.
- в) Работники, занятые на рабочих местах, расположенных на высоте более 1,3 м.

3. С какой периодичностью и где работники должны проходить проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте?

- а) Не реже 1 раза в год в аттестационных комиссиях работодателя или обучающей организации. Данная проверка может быть совмещена с экзаменом по окончании периодического обучения.
- б) Не реже 1 раза в 3 года в аттестационной комиссии обучающей организации.
- в) Не реже 1 раза в 5 лет в аттестационной комиссии обучающей организации.

4. При какой скорости ветра следует прекратить работы на высоте в открытых местах?

- а) 15 м/сек и более.
- б) 10 м/сек и более.
- в) На усмотрение ответственного исполнителя работ.

5. Имеется ли разница в допуске к эксплуатации лесов и подмостей разной высоты?

- а) Существенной разницы нет.
- б) Леса и подмости высотой до 4 м принимает руководитель работ с отметкой в журнале приема и осмотра, леса высотой более 4 м – ответственный за безопасную организацию работ на высоте с последующим утверждением главным инженером.
- в) Леса и подмости высотой до 4 м – производитель работ, регистрирует в журнале; леса и подмости высотой более 4 м принимает комиссия, оформляет акт приемки.

6. Какие категории работников относятся к 2 группе по безопасности работ на высоте? Какие требования предъявляются к ним при допуске к работе?

Тема	Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда
Организация безопасного производства работ	

Стр.	Раздел	Код
22	Требования безопасности при проведении работ на высоте	4.4

- а) Руководители стажировки, бригадиры, мастера, ответственные исполнители работ, выполняемых по наряду-допуску. Аттестация – не реже 1 раза в 3 года. Опыт работы на высоте – не менее 1 года.
- б) Работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ. Аттестация – не реже 1 раза в 3 года. Опыт работы на высоте – не менее 1 года, возраст – старше 21 года.
- в) В соответствии с ответами «а» и «б».

7. Каким категориям работников, занятым на высоте, выдают Личную книжку учета работ на высоте? Кто выдает ее, кто ведет учет работ в этой книжке?

- а) Выдают личные книжки всем работникам, занятым на высоте, при трудоустройстве в отделе кадров, учет ведет ответственный исполнитель работ.
- б) Работникам 1, 2, 3 групп по безопасности работ на высоте выдает личные книжки и ведет учет работ – ответственный за организацию работ на высоте.
- в) Выдают работникам, выполняющим работы с применением систем канатного доступа, в организации, проводящей обучение, вместе с удостоверением о допуске к работе. Учет работ ведется под руководством ответственного за организацию работ на высоте.

8. Какие требования предъявляются к организации стажировки работников при производстве работ на высоте?

- а) Продолжительность устанавливает работодатель, но не менее 2-х рабочих дней (смен) непосредственно на рабочем месте. Руководитель стажировки одновременно можно стажировать не более 2-х работников.
- б) Руководители стажировки для работников 1 и 2 групп по безопасности работ на высоте должны иметь практический опыт работы не менее 1 года.
- в) В соответствии с ответами «а» и «б».

9. Кто должен провести осмотр приставных лестниц и стремянок перед применением? Какие меры безопасности следует принять с целью исключения их сдвига и опрокидывания?

- а) Осмотр проводит ответственный руководитель работ на высоте с записью в журнале приема и осмотра лесов и подмостей. Приставные лестницы и стремянки необходимо закреплять.
- б) Осмотр – ответственный исполнитель работ без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей. На нижних концах лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками или башмаки из нескользящего материала в зависимости от поверхности.
- в) Осмотр проводят исполнители работ на высоте (рабочие) без записи в журнале. У основания лестницы должен стоять работник в каске, удерживающий лестницу в устойчивом положении.

10. Осмотр лесов проводят:

- а) После воздействия экстремальных погодных условий и других обстоятельств, влияющих на их прочность и устойчивость.
- б) В сроки, указанные в паспорте завода-изготовителя, а также производитель работ – ежедневно до начала работ; ответственный за безопасную организацию работ – не реже 1 раза в 10 дней.
- в) В соответствии с ответами «а» и «б».

Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда	Тема
	Организация безопасного производства работ