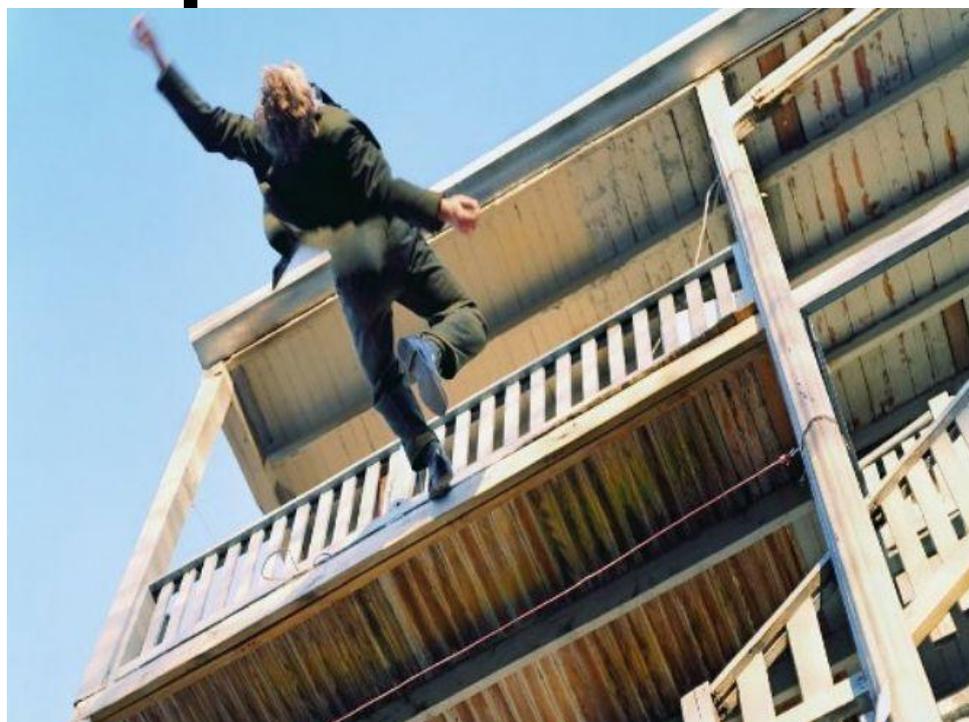


ПРИКАЗ

от 28 марта 2014 г. N 155н

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПО
ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ
НА ВЫСОТЕ**

Травмы от падения с высоты в России и странах Европы, США и Китая стоят на втором месте после дорожно-транспортных происшествий.



Объекты травмирования

	Н/с, %	Н/с со смертельным исходом, %
• Стремянки, лестницы	40	8
• Строительные леса	18	31
• Грузовые автомобили	7	2
• Строительные площадки	7	27
• Проемы в половом покрытии	4	7
• Погрузочные пролеты	1	-
• Лестничные марши, ступеньки	2	-
• Пешеходные мосты	1	2
• Краны	1	2
• Другие объекты	19	21

Объекты травмирования

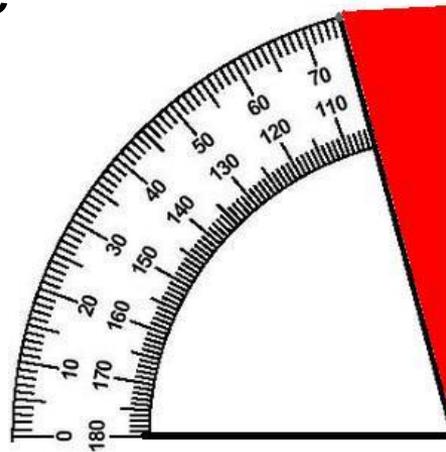
Наибольшее количество травм происходит при падении со стремянок, т.е. с высоты не более 2-х м.



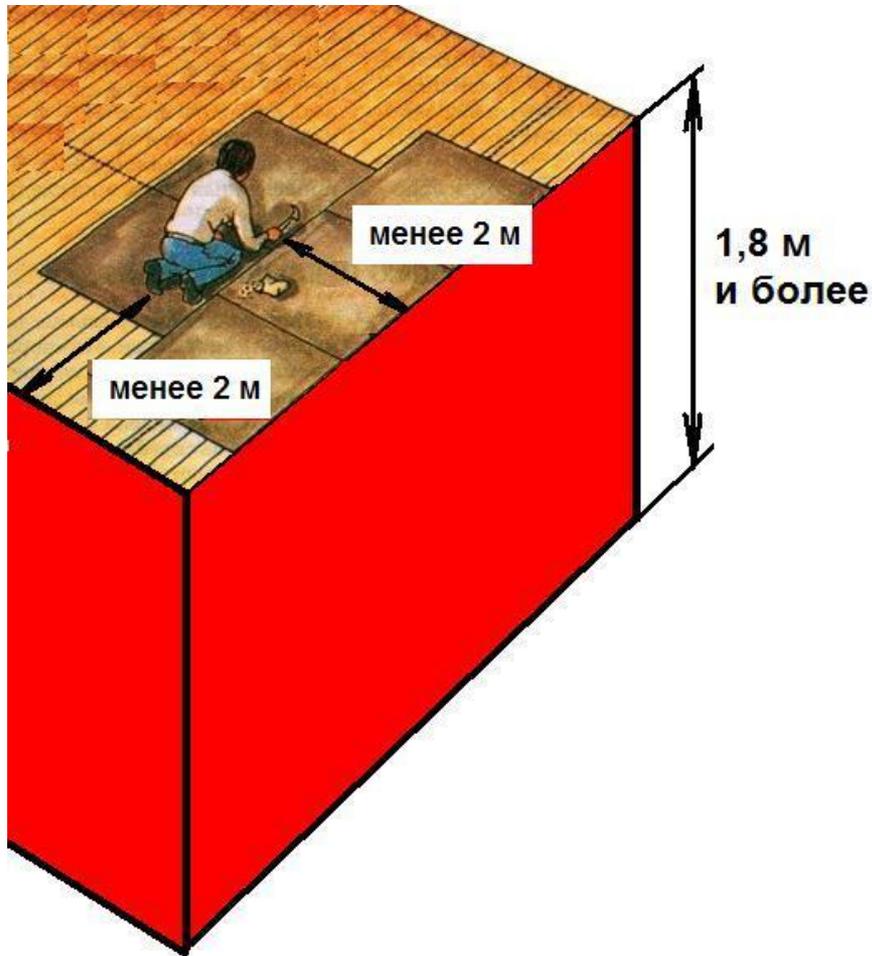
К работам на высоте относятся работы, при которых:

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°**;



К работам на высоте относятся работы, когда:



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.

К работам на высоте относятся работы, при которых:

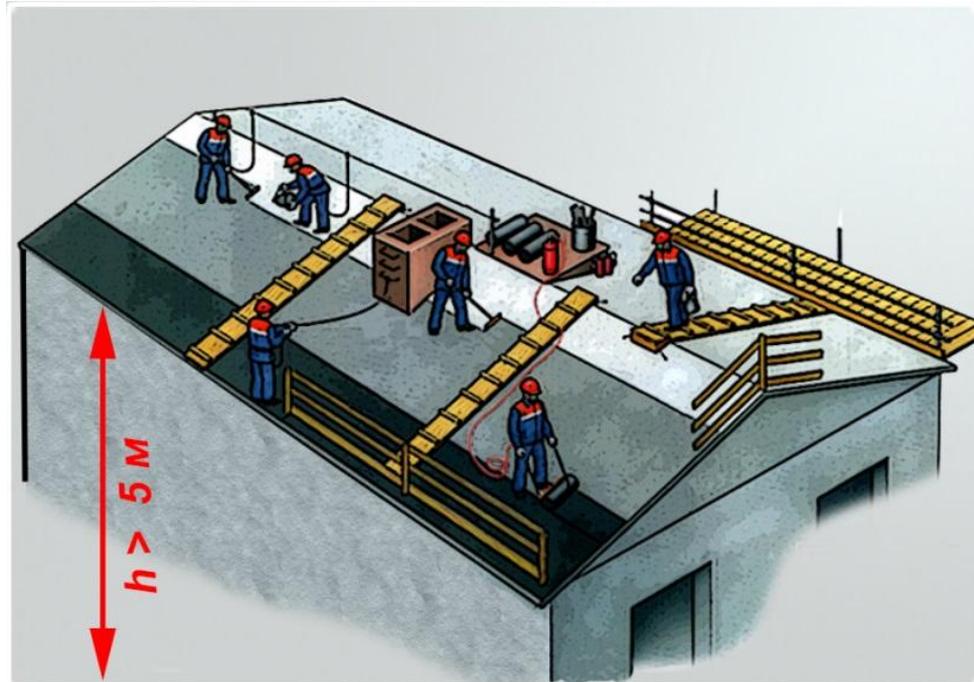
В зависимости от условий производства все работы на высоте делятся на:

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;

К работам на высоте относятся работы, при которых:

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

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.



5. К работе на высоте допускаются лица, достигшие 18 лет.

6. Работники, выполняющие работы на высоте, должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.



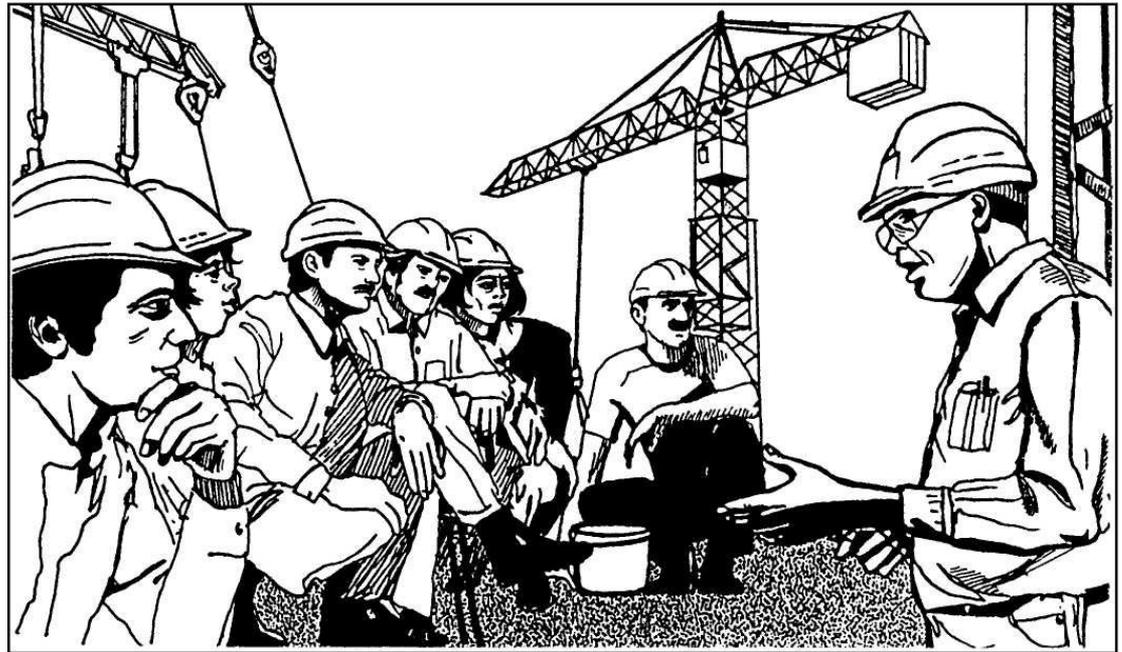
7. Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.



8. Работники допускаются к работе на высоте после проведения:

а) обучения и проверки знаний требований охраны труда;

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



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 3 группы** по безопасности работ на высоте:

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



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.

12. 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.**

- 13. 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.

наименование организации, выдавшей удостоверение
УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____

Фамилия
 Имя
 Отчество

_____ (профессия, должность)
 _____ (организация)

Дата выдачи _____ Действителен до _____
 _____ 20_г. _____ 20_г

Личная подпись.

фото
 3Х4

Рег. номер

Дата 2 0

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____ (личная подпись)

Личная книжка № _____ Дата рождения: _____

Фото
 3 x 4

Личная книжка выдана:
 _____ (наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдавшей личную книжку)
 на основании удостоверения № _____ от « _____ » _____ 20_г.
 Лицензия: _____
 _____ (регистрационный номер лицензии, дата выдачи, наименование органа, выдающего образовательную лицензию)

Руководитель образовательного учреждения: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Рег. номер _____	Рег. номер _____	Рег. номер _____
Лич. книжка № _____	Лич. книжка № _____	Лич. книжка № _____
Дата выдачи _____	Дата выдачи _____	Дата выдачи _____
Дата окончания _____	Дата окончания _____	Дата окончания _____
Всего часов на высоте _____	Всего часов на высоте _____	Всего часов на высоте _____

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

Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченное им лицо) исходя из ее содержания и составляет **не менее 2-х рабочих дней (смен).**



- 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.

- 10. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится в соответствии с требованиями, предусмотренными приложением N 1 к Правилам.
- 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.

- 1. Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, должны быть ознакомлены с:
- а) инструкциями по охране труда;
- б) общими сведениями о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;
- в) производственными инструкциями;
- г) условиями труда на рабочем месте;
- д) основными требованиями производственной санитарии и личной гигиены;

- е) обстоятельствами и характерными причинами несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаев производственных травм, полученных при работах на высоте; обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способами применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, местами их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации;
- ж) основными опасными и вредными производственными факторами, характерными для работы на высоте;

- з) зонами повышенной опасности, машинами, механизмами, приборами; средствами обеспечивающими безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);
- и) безопасными методами и приемами выполнения работ.
- Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, должны обладать практическими навыками применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты) и оказания первой помощи пострадавшим, практическими навыками применения соответствующих СИЗ, их осмотром до и после использования

16. 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.

- 17. Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен организовать проведение технико-технологических и организационных мероприятий:
- а) технико-технологические мероприятия, включающие в себя разработку и выполнение **плана производства работ на высоте** (далее - ППР на высоте), выполняемых на рабочих местах с меняющимися по высоте рабочими зонами (далее - нестационарные рабочие места), или разработку и утверждение **технологических карт** на производство работ; ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты;
- б) 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.

- 18. 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, исключаящем 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.



- 19. Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте, обязано:
- а) организовать разработку документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработку и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте для стационарных рабочих мест; утверждение ППР на высоте для нестационарных рабочих мест; оформление нарядов-допусков;
- б) организовывать выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку;
- в) организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проведение соответствующих инструктажей по охране труда;
- г) вести личные книжки учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей с применением систем канатного доступа.

- Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска
- 21. 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.
- (работы 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)

- 23. 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 обеспечением условий и порядка выполнения работ по наряду-допуску в соответствии с требованиями нормативного правового акта его утвердившего.
- 24. Для производства работ, указанных в Перечне, работодатель обязан обеспечить разработку ППР на высоте. Содержание ППР на высоте предусмотрено приложением N 6 к Правилам.

- СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ
- 1. В план производства работ на высоте (далее - ППР на высоте) определяются и указываются:
 - а) первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;
 - б) временные ограждающие устройства;
 - в) используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;
 - г) используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек);
 - д) системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них;

- е) номенклатура средств по защите работников от выявленных при оценке условий труда опасных и вредных условий труда - шума, вибрации, воздействия других опасных факторов, а также вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- ж) места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- з) пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производства работ;
- и) средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;
- к) требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;
- л) требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников.

- 2. В ППР на высоте отражаются требования по:
- а) обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования;
- б) снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности;
- в) безопасному размещению машин и механизмов;
- г) организации рабочих мест с применением технических средств безопасности.

- 3. В целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования в ППР на высоте указываются:
 - а) средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ;
 - б) способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному;
 - в) приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций;
 - г) порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования;
 - д) способы окончательного закрепления конструкций;
 - е) способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;
 - ж) способы удаления отходов и мусора;
 - з) защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.

- 4. В ППР на высоте с применением машин (механизмов) предусматриваются:
- а) выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов);
- б) способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов;
- в) величины ограничения пути движения или угла поворота машины;
- г) средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь);
- д) особые условия установки машины в опасной зоне.

- 5. Для обеспечения защиты от поражения электрическим током в ППР на высоте включаются:
 - а) указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов;
 - б) указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров;
 - в) дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.
- 6. В ППР на высоте предусматривают дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок.

- 27. 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).
- Вышеуказанные должностные лица должны пройти соответствующую специальную подготовку.



- 28. Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:
- а) определить в ППР на высоте технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ;
- б) назначить ответственного руководителя работ (может не назначаться в случаях, определенных иными нормативными правовыми актами в сфере охраны труда);
- в) определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;
- г) назначить ответственного исполнителя работ;
- д) определить место производства и объем работ указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;
- е) выдать ответственному руководителю работ (при назначении) или производителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску (рекомендуемый образец в приложении N 7 к Правилам);

- ж) ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения;
- з) организовывать контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;
- и) принимать у ответственного руководителя работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале учета работ по наряду-допуску.
- 29. Должностные лица, выдающие наряд-допуск, несут ответственность за:
 - а) своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;
 - б) указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ на высоте;
 - в) состав бригады и назначение работников, ответственных за безопасность;
 - г) организацию контроля выполнения указанных в наряде-допуске мероприятий безопасности;
 - д) хранение и учет нарядов-допусков.

- 30. Ответственный руководитель работ (при назначении) или производитель работ обязан:
- а) **получить наряд-допуск** на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем производится запись в журнале учета работ по наряду-допуску;
- б) **ознакомиться** с ППР на высоте, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, с необходимыми для работы журналами учета и обеспечивать наличие этой документации при выполнении работ;
- в) **проверить укомплектованность** членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, материалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также проверять у членов бригады наличие и сроки действия удостоверений о допуске к работам на высоте;
- г) **дать указание** ответственному исполнителю работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;

- д) 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;
- е) проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;
- ж) доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членов бригады с росписью их в наряде-допуске;
- з) при проведении целевого инструктажа разъяснять членам бригады порядок производства работ, порядок действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, доводить до их сведения их права и обязанности;

- и) после целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ на высоте;
- к) организовать и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности работ на высоте, указанных в наряде-допуске, при подготовке рабочего места к началу работы, производстве работы и ее окончании;
- л) допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;
- м) остановить работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады до оформления нового наряда-допуска;
- н) организовать в ходе выполнения работ регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов;
- о) по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.

- 32. Ответственный исполнитель работ является членом бригады. Он выполняет распоряжения ответственного руководителя работ. С момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель работ должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии производства работ. Ответственный исполнитель работ в случае временного ухода с места производства работ и отсутствия возможности переложить исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ или работника, имеющего право выдачи наряда-допуска, обязан удалить бригаду с места работы.
- На время своего временного отсутствия на рабочем месте ответственный исполнитель работ должен передать наряд-допуск заменившему его работнику с соответствующей записью в нем с указанием времени передачи наряда-допуска.

- 33. Ответственный исполнитель работ обязан:
- а) проверить в присутствии ответственного руководителя работ подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, наличие у членов бригады необходимых в процессе работы и указанных в наряде-допуске СИЗ, оснастки и инструмента, расходных материалов;
- б) указать каждому члену бригады его рабочее место;
- в) запрещать членам бригады покидать место производства работ без разрешения ответственного исполнителя работ, выполнение работ, не предусмотренных нарядом-допуском;
- г) выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;
- д) возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;
- е) по окончании работ обеспечить уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов;
- ж) вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.

- 34. Член бригады - рабочий обязан:
- а) выполнять только порученную ему работу;
- б) осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь с другими членами бригады;
- в) уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;
- г) лично производить осмотр выданных СИЗ с использованием;
- д) содержать в исправном состоянии СИЗ и инструмент и технические средства;
- е) уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.



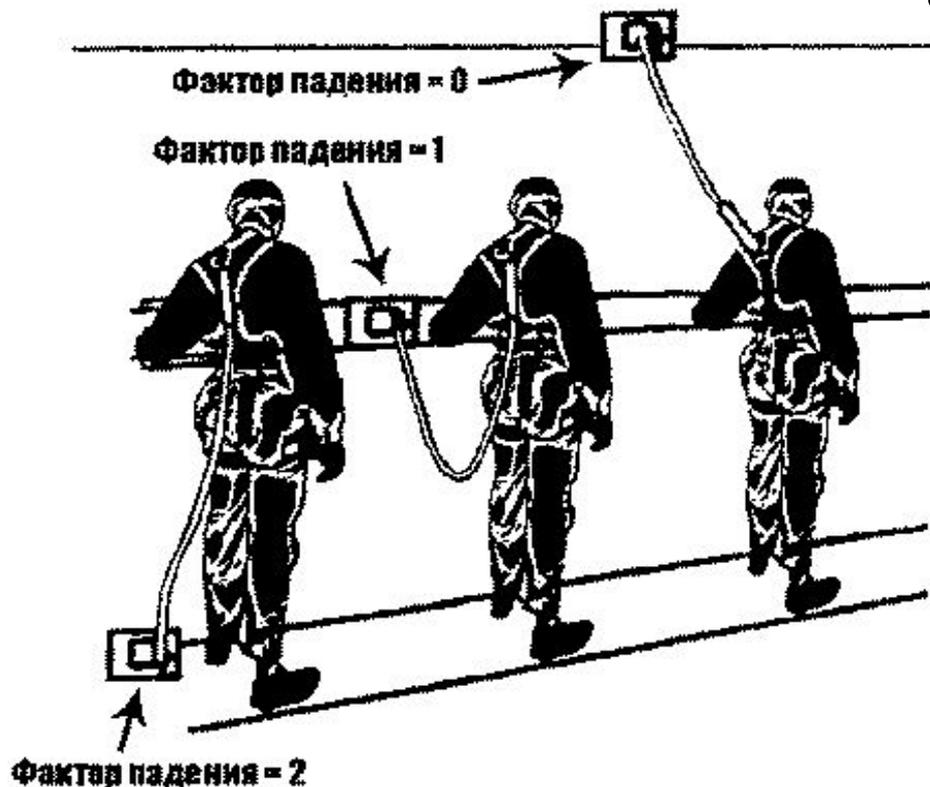
- 36. До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести осмотр рабочего места на предмет соответствия Правилам (далее - осмотр рабочего места).
- Осмотр рабочего места проводится ответственным руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя работ.
- При осмотре рабочего места должны выявляться причины возможного падения работника, в том числе:
 - а) ненадежность анкерных устройств;
 - б) наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;
 - в) наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей неогражденные перепады высоты;
 - г) возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, в люльках подъемника, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание;
 - д) разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

- 37. 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;



- д) опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств, предусмотренные приложением N 10 к Правилам:

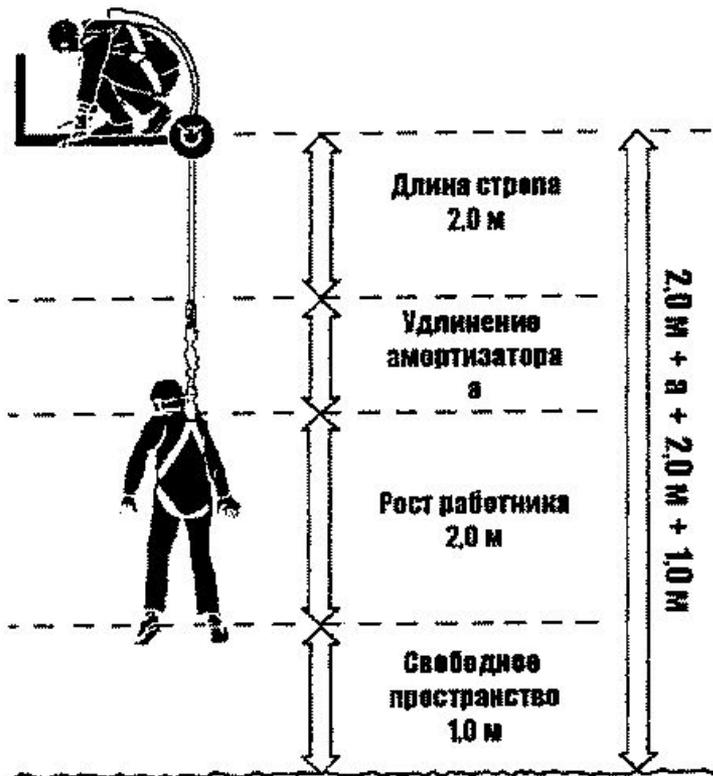
фактор падения (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы);



- 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.

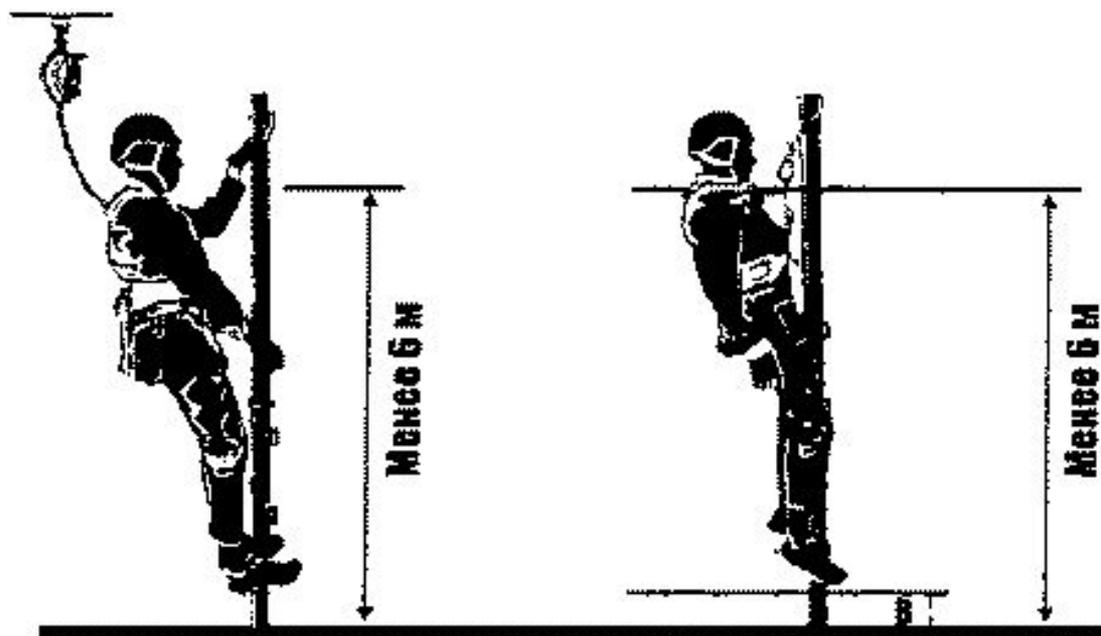
- д) опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств, предусмотренные приложением N 10 к Правилам:

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).



Описание блокирующего инерционного устройства:

Корпус устройства выполнен из композитного противоударного пластика. Стальной трос свободно выдается из устройства по мере необходимости и автоматически наматывается обратно. При резком увеличении скорости вытягивания троса (при срыве) автоматически срабатывает тормозной механизм, прекращающий падение. Путь торможения не превышает 0.5м. Устройство оптимально подходит для эксплуатации в сложных условиях, в местах, где возможен контакт с агрессивными химическими веществами, при проведении сварочных работ или при использовании обрезного инструмента. Встроенный на конце троса карабин снабжен вертлюгом для предотвращения перекручивания троса. СИЗ втягивающего типа выпускается следующих длин: 10 м, 15 м, 20 м и 32 м.

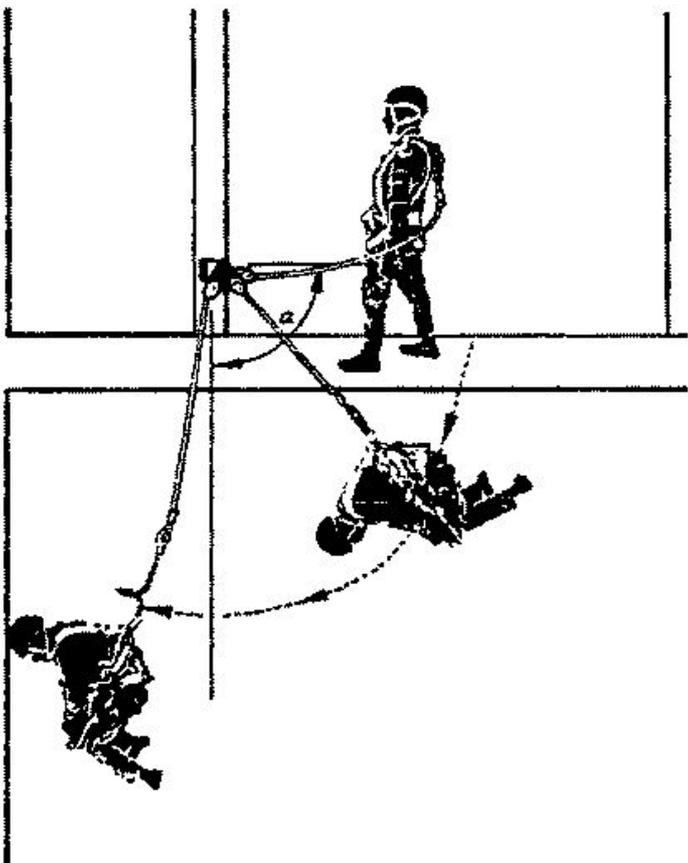


Каска с микрозырьком, низким весом, четырехточечным ремешком и регулировкой храповиком идеально подходит для работы на высоте.

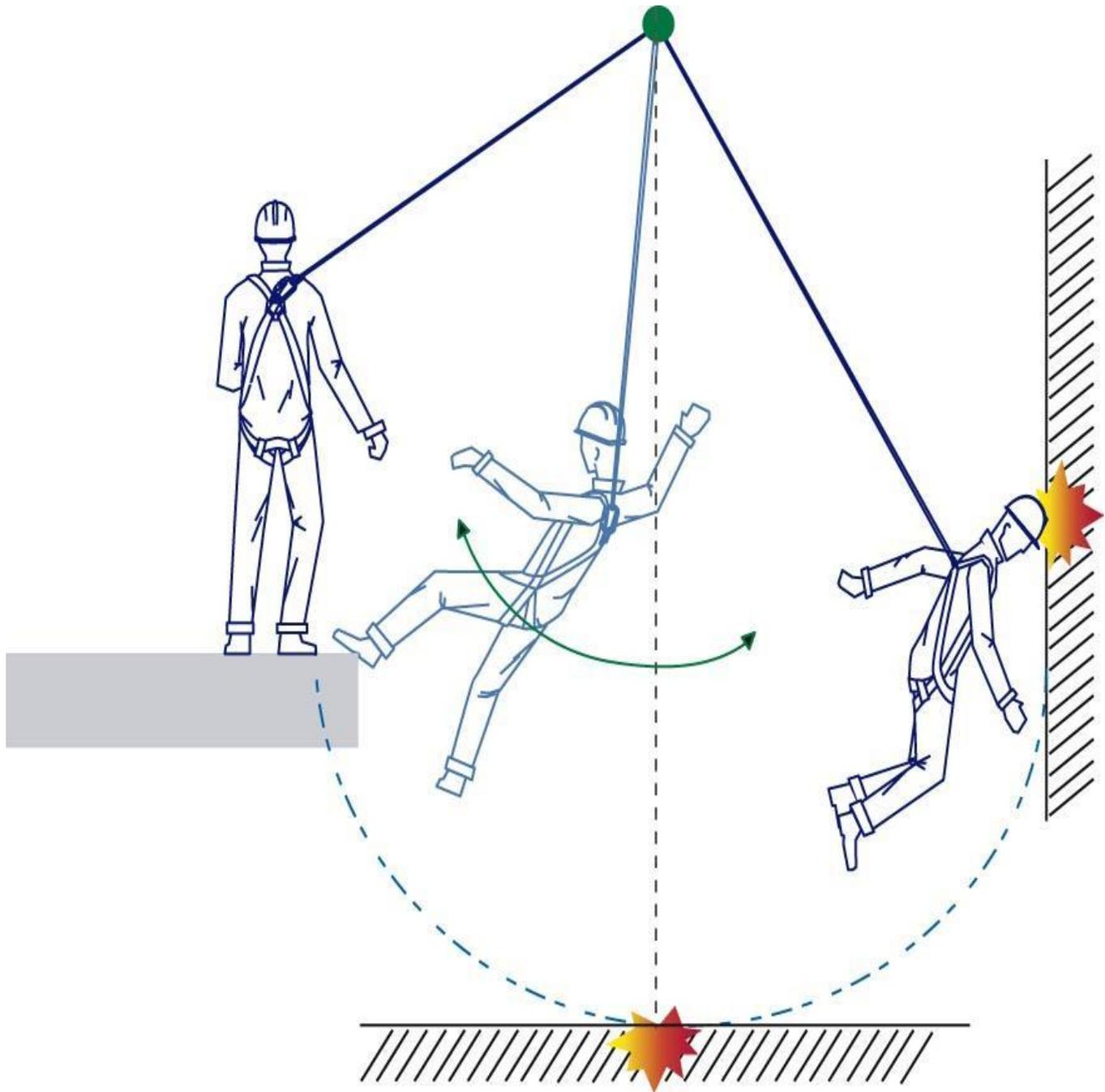
TYLKO DO PRODUKTÓW SPOŻY
NUR FÜR LEBENSMI

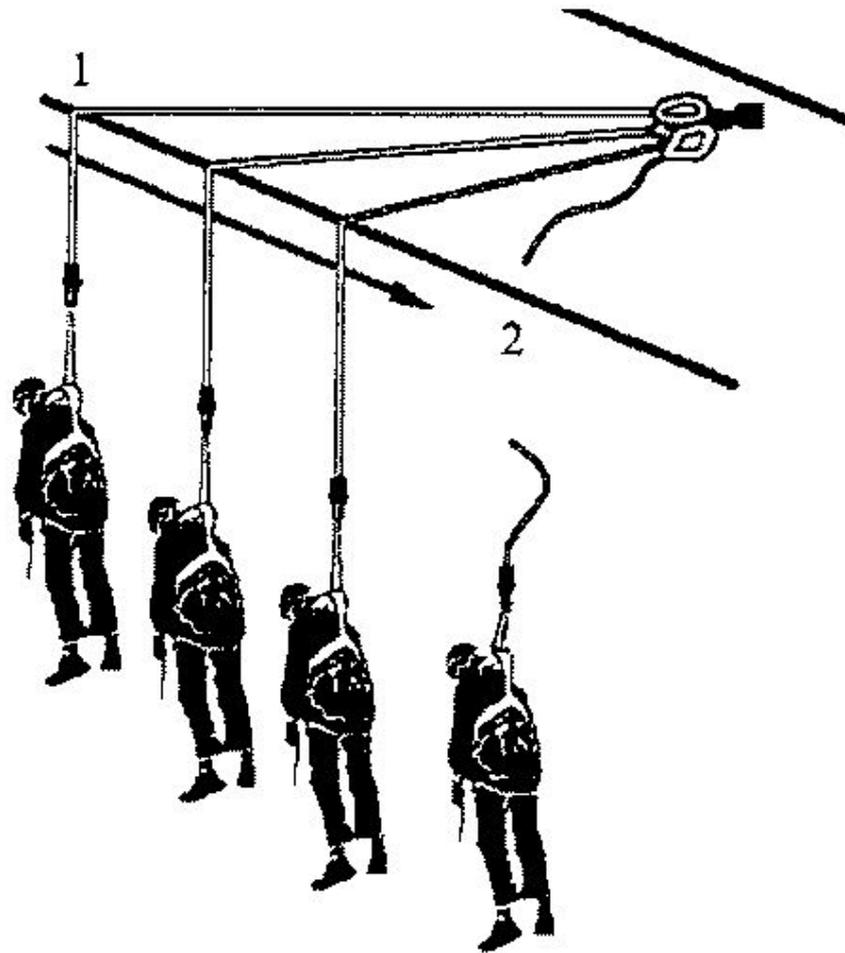
- д) опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств, предусмотренные приложением N 10 к Правилам:

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 $\alpha \geq 30^\circ$ требует учета фактора маятника, то есть характеристики возможного падения работника, сопровождающегося маятниковым движением. 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.





В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропа по кромке от точки 1 до точки 2 с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении.

- 39. 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.
- 40. 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.
- 41. Учет работ по нарядам-допускам ведется в журнале учета работ по наряду-допуску.

- 43. Состав бригады разрешается изменять работнику, выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ на высоте. Указания об изменениях состава бригады могут быть переданы по телефонной связи, радиосвязи или нарочно ответственному руководителю или ответственному исполнителю работ, который в наряде-допуске за своей подписью записывает фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении состава бригады.
- Ответственный исполнитель работ обязан проинструктировать работников, введенных в состав бригады.
- При замене ответственного руководителя или исполнителя работ, изменении состава бригады более чем наполовину, изменении условий работы наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.
- 44. Перевод бригады на другое рабочее место осуществляет ответственный руководитель или исполнитель работ, если выдающий наряд-допуск поручил им это, с записью в строке "Отдельные указания" наряда-допуска.

- 46. Повторный допуск в последующие смены на подготовленное рабочее место осуществляет ответственный руководитель работ.
- Ответственный исполнитель работ с разрешения ответственного руководителя работ (при его назначении) может допустить членов бригады к работе на подготовленное рабочее место с записью в строке "Отдельные указания" наряда-допуска.
- При возобновлении работы последующей смены ответственный исполнитель работ должен убедиться в целостности и сохранности ограждений, знаков безопасности и допустить членов бригады к работе.
- Допуск к работе оформляется в экземпляре наряда-допуска, находящегося у ответственного исполнителя работ.

- 48. 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 допустимы системы сигнального ограждения.



ением систем

- 49. При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности.
- При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

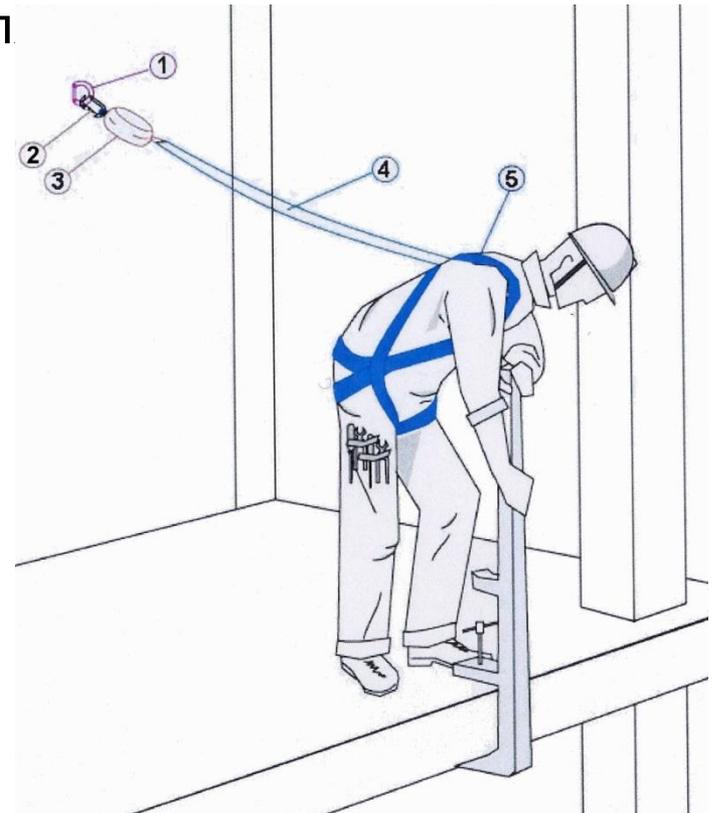
Для ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности, где возможно падение с высоты, травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и другими предметами, а также частями конструкций, находящихся в процессе сооружения, обслуживания, ремонта, монтажа или разборки, работодатель должен обеспечить их ограждение.



- Площадки производства работ, расположенные вне огороженной территории организации, ограждаются для предотвращения несанкционированного входа посторонних лиц.
- Вход посторонних лиц на такие площадки разрешается в сопровождении работника организации и в защитной каске.



- 50. Установка и снятие ограждений должны осуществляться в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность выполнения соответствующих работ.
- 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.



- 51. 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.
- 52. Рабочее место должно содержаться в чистоте. Хранение заготовок, материалов, инструмента, готовой продукции, отходов производства должно быть осуществлено в соответствии с технологическими и маршрутными картами. На рабочем месте не допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, запрещается загромождать пути подхода к рабочим местам и выхода от них.



СОДЕРЖИТЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО
В ЧИСТОТЕ И ОПРЯТНОСТИ

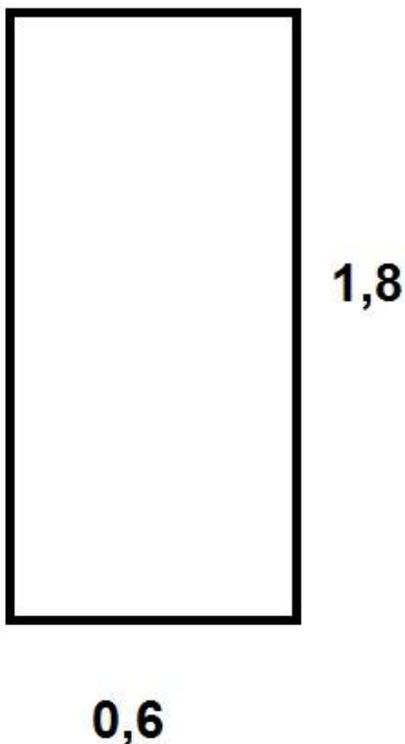


- 53. Места хранения материалов предусматриваются в ППР на высоте.
- На рабочих местах запас материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества, не должен превышать сменной потребности.
- Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент, материалы и другие мелкие предметы, 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.

- 55. Проемы, в которые могут упасть работники, закрываются, ограждаются и обозначаются знаками безопасности.



- 57. Проходы на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:
- а) ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, расстояние от пола прохода до элементов перекрытия (далее - высота в свету) - не менее 1,8 м;
- б) лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы системами безопасности.



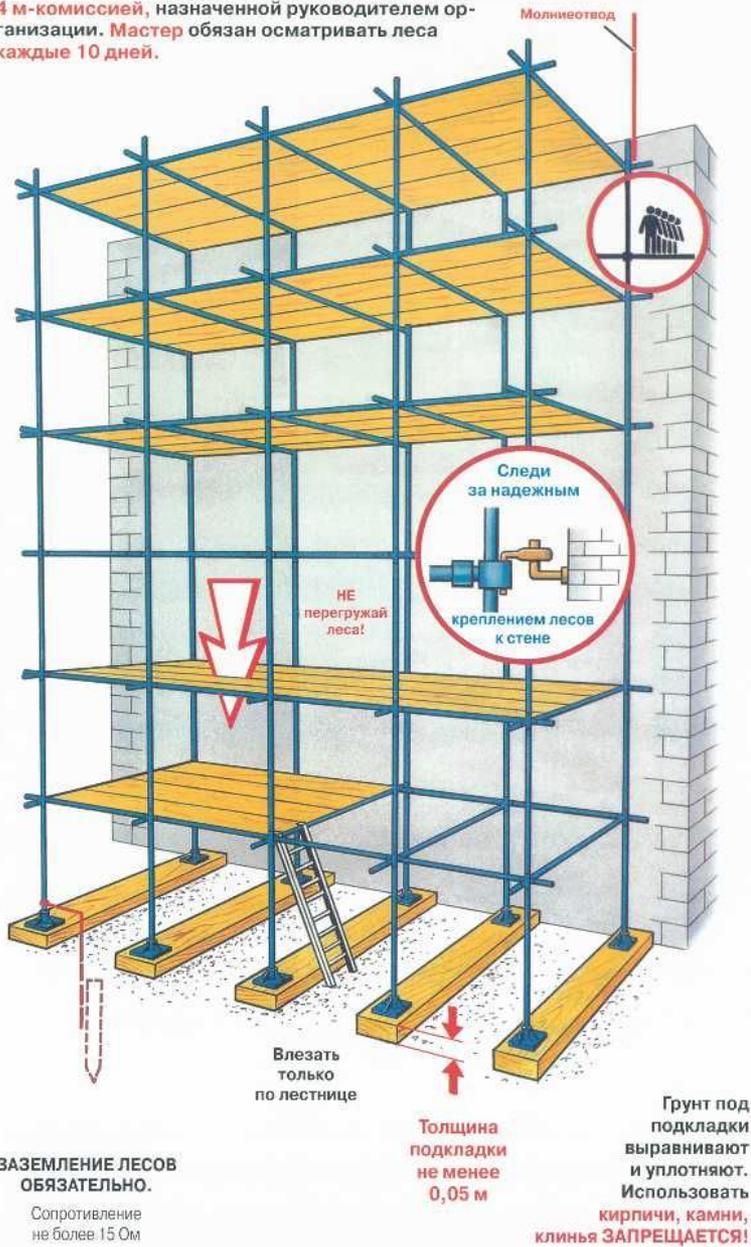
- 58. Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями должны применяться страховочные системы, использующие в качестве анкерного устройства жесткие или гибкие анкерные линии, расположенные горизонтально или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



- 59. Леса должны использоваться по назначению, за условиями их использования в организации устанавливается технический надзор.
- 60. 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).

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА

Леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ, а выше 4 м - комиссией, назначенной руководителем организации. Мастер обязан осматривать леса каждые 10 дней.



- 62. Леса и их элементы:
- а) должны обеспечивать безопасность работников во время монтажа и демонтажа;
- б) должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом завода-изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;
- в) перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться;
- г) должны содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключались их разрушение, потеря устойчивости.

- 63. 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.

ВЫВЕШИВАЙТЕ НА ЛЕСАХ ПЛАКАТЫ С УКАЗАНИЕМ ВЕЛИЧИНЫ И СХЕМ РАЗМЕЩЕНИЯ НАГРУЗОК



- 64. 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.
- Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними не допускаются.
- В случаях, когда выполнение работ, движение людей и транспорта под лесами и вблизи них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила необязательно.
- 65. При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют защитными экранами достаточных размеров и прочности.

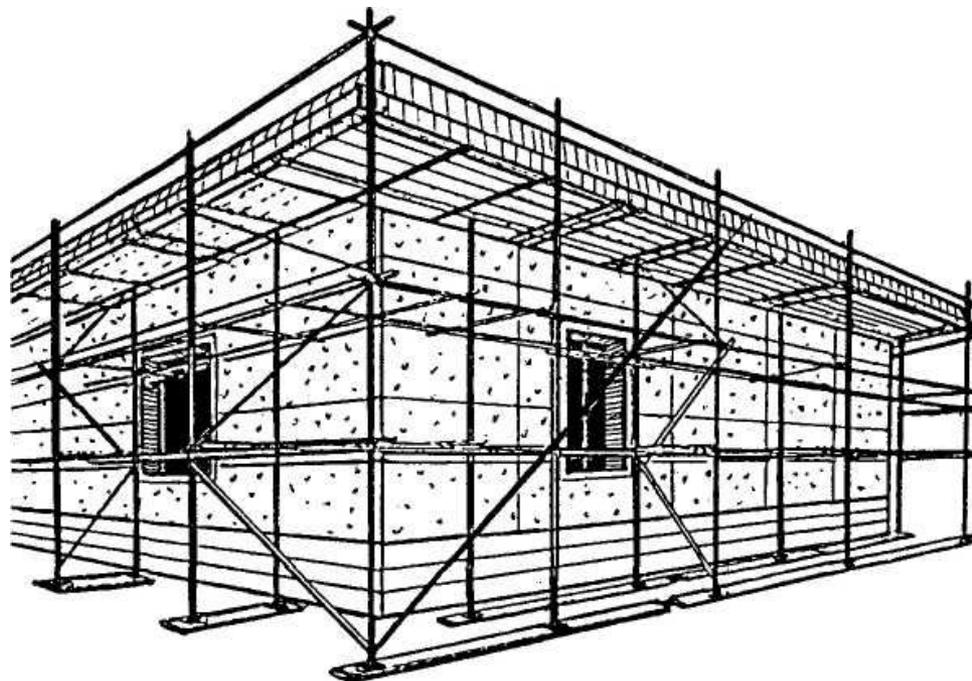
- 66. Леса оборудуются лестницами или трапами для подъема и спуска людей, расположенными на расстоянии не более 40 м друг от друга. На лесах длиной менее 40 м устанавливается не менее двух лестниц или трапов. Верхний конец лестницы или трапа закрепляется за поперечины лесов.
- Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц ограждаются. Угол наклона лестниц должен быть не более 60° к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1:3.



- 67. Для подъема груза на леса используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, которые следует крепить согласно ППР на высоте.
- Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения.
- 68. Вблизи проездов средства подмащивания устанавливают на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.
- 69. 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.
- До утверждения результатов приемки лесов работа с лесов не допускается.



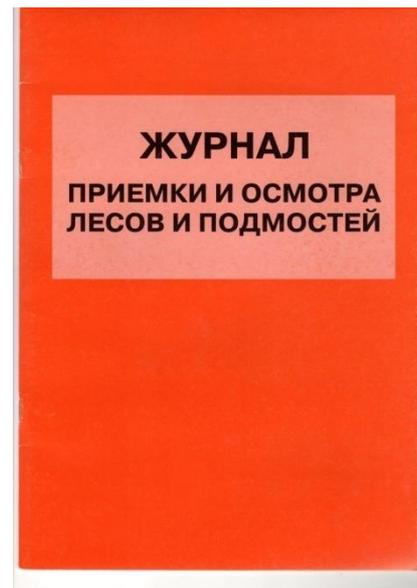
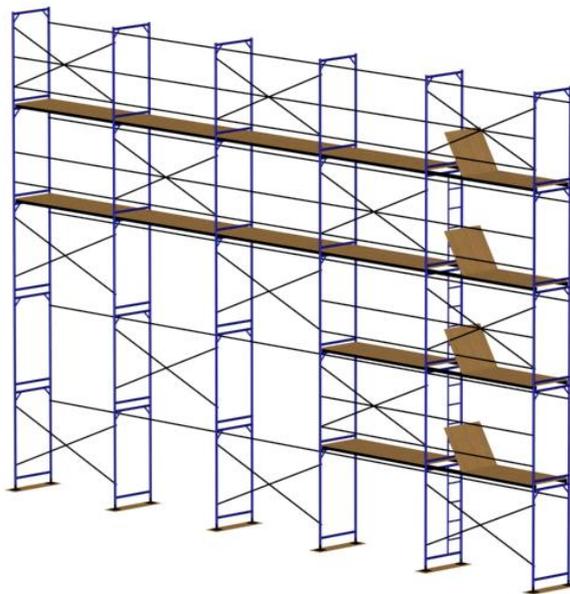
- 70. Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (рекомендуемый образец в приложении N 8 к Правилам).
- При приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие паспорту завода-изготовителя: наличие 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).



До 4 м

- 71. 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 подмост

**Не реже
1 раза
в 10 рабочих
смен.**

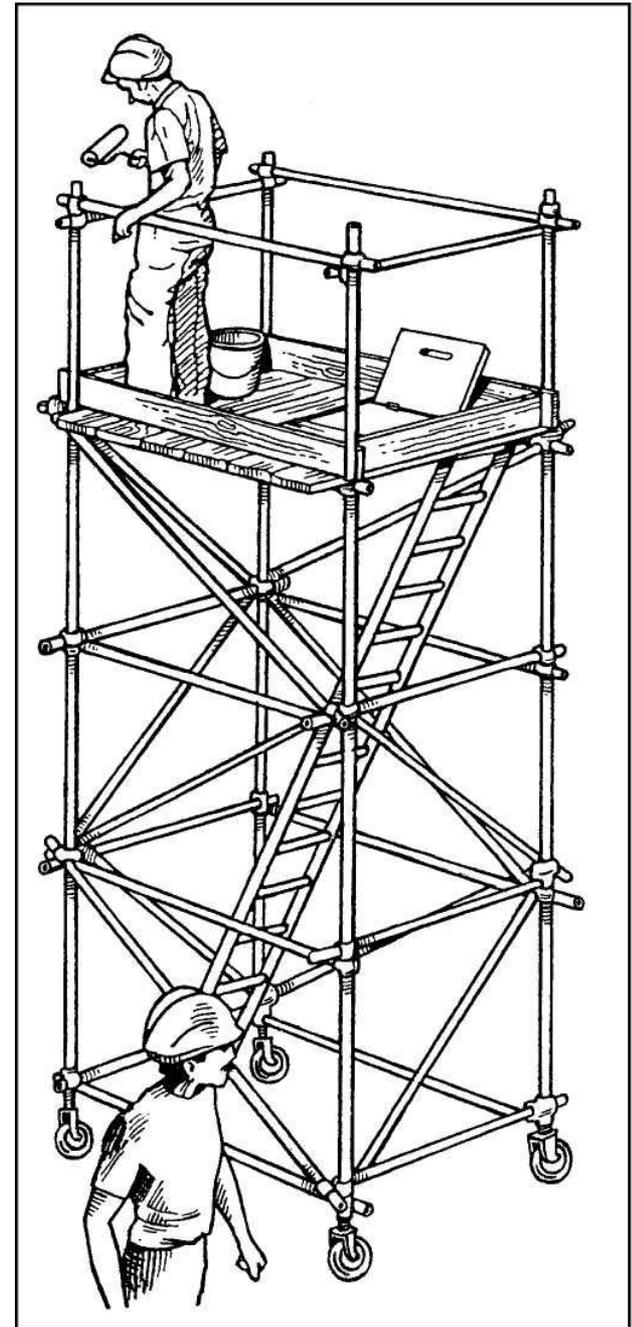


- 72. При осмотре лесов устанавливается:
- а) наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов, влияющих на их прочность и устойчивость;
- б) прочность и устойчивость лесов;
- в) наличие необходимых ограждений;
- г) пригодность лесов для дальнейшей работы.
- 73. Леса, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ подвергают приемке повторно.
- 74. 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.

- 77. Леса, расположенные в местах проходов в здание, оборудуются защитными козырьками со сплошной боковой обшивкой для защиты от случайно упавших сверху предметов.
- Защитные козырьки должны выступать за леса не менее чем на 1,5 м и иметь наклон в 20° в сторону лесов.
- Высота проходов в свету должна быть не менее 1,8 м.
- 78. При организации массового прохода в непосредственной близости от средств подмащивания места прохода людей оборудуются сплошным защитным навесом, а фасад лесов закрывается защитной сеткой с ячейкой размером не более 5 x 5 см.



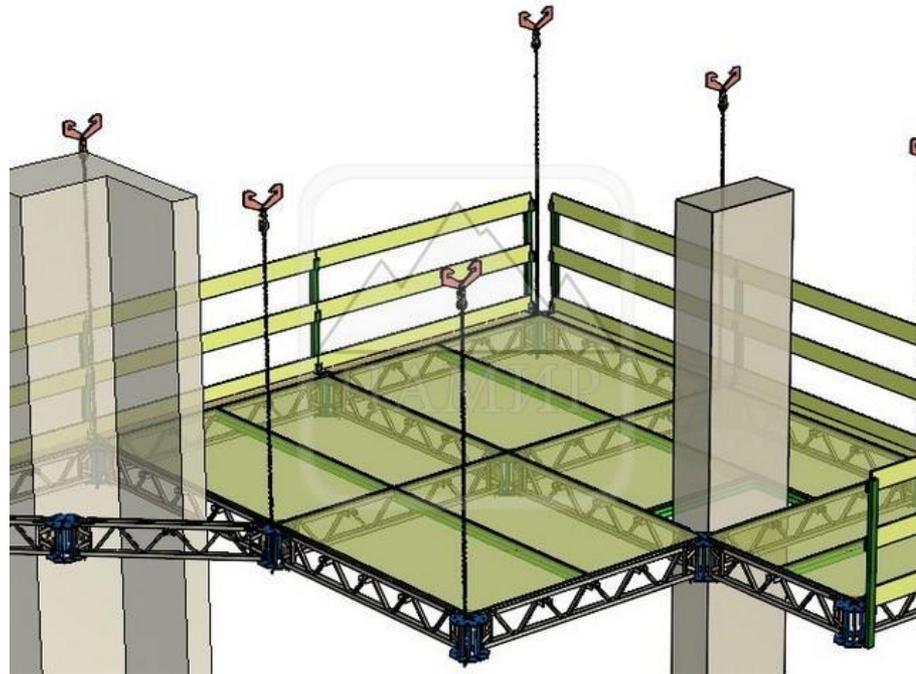
- 79. При эксплуатации передвижных средств подмащивания необходимо выполнять следующие требования:
- а) уклон поверхности, по которой осуществляется перемещение средств подмащивания в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте или инструкции завода-изготовителя 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.



- 80. 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



ЖУРНАЛ
ПРИЕМКИ И ОСМОТРА
ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ

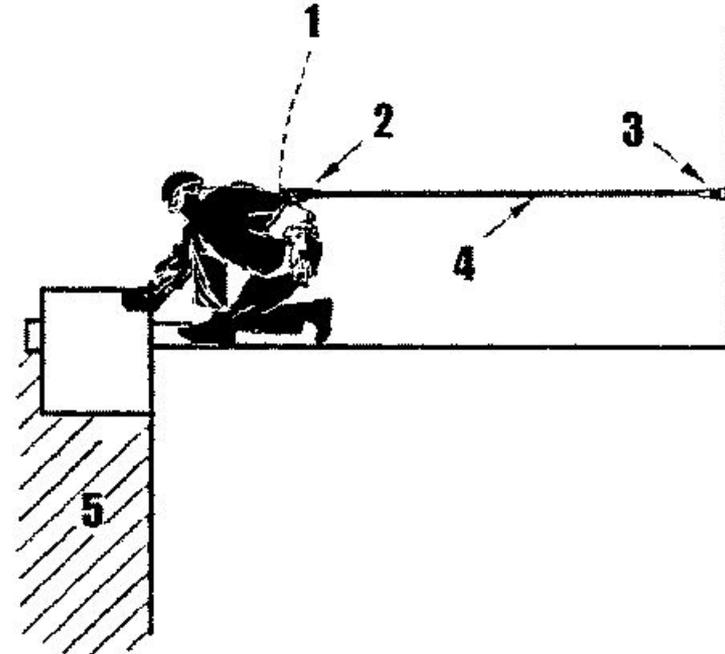


- 81. Подвесные леса во избежание раскачивания должны быть прикреплены к несущим частям здания (сооружения) или конструкциям.
- 82. Люльки и передвижные леса, с которых в течение смены работа не производится, должны быть опущены на землю.
- 83. Ежедневно перед работой проводится осмотр и проверяется состояние люлек, передвижных лесов и канатов, проводится испытание по имитации обрыва рабочего каната.
- 84. 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.
- 85. Нахождение работников на перемещаемых лесах не допускается.

Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте

- Системы обеспечения безопасности работ на высоте делятся на следующие виды:
- 1. удерживающие системы,
- 2. системы позиционирования,
- 3. страховочные системы,
- 4. системы спасения и эвакуации.

- Удерживающие системы
- Обозначения на схеме:
- 1 - удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный), охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;
- 2 - открывающееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять стропа для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой (далее - соединительный элемент (карабин));
- 3 - анкерная точка крепления, к которой может быть прикреплено средство индивидуальной защиты после монтажа анкерного устройства или структурного анкера, закрепленного на длительное время к сооружению (зданию);



4 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для удержания работника;

5 - перепад высот более 1,8 м. Компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропа, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН.

- **Удерживающие системы**

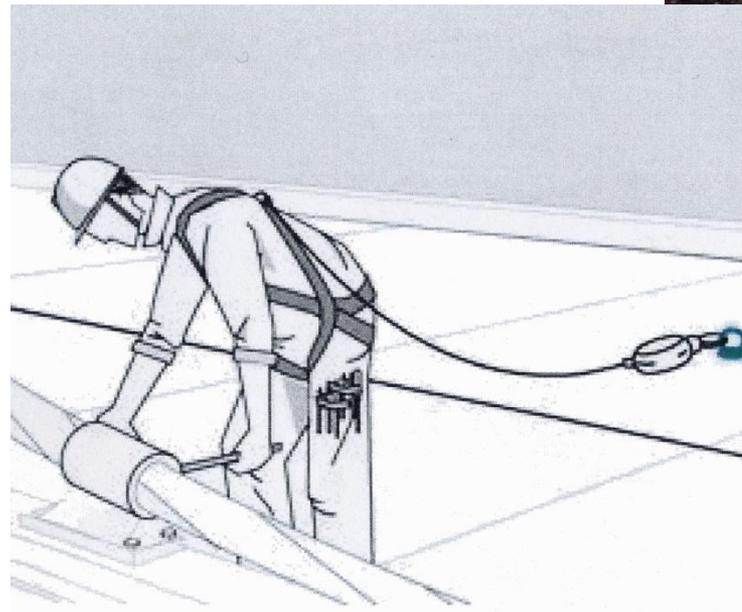
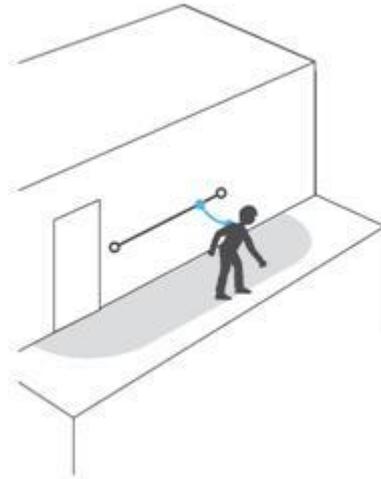
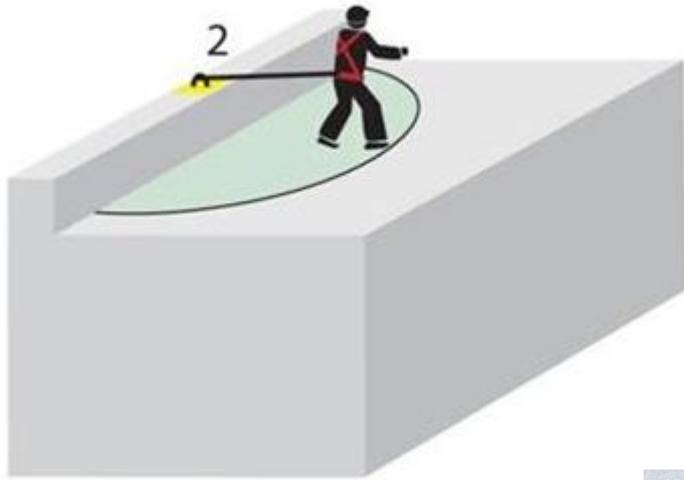
Удерживающие системы

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.



- удерживающие системы

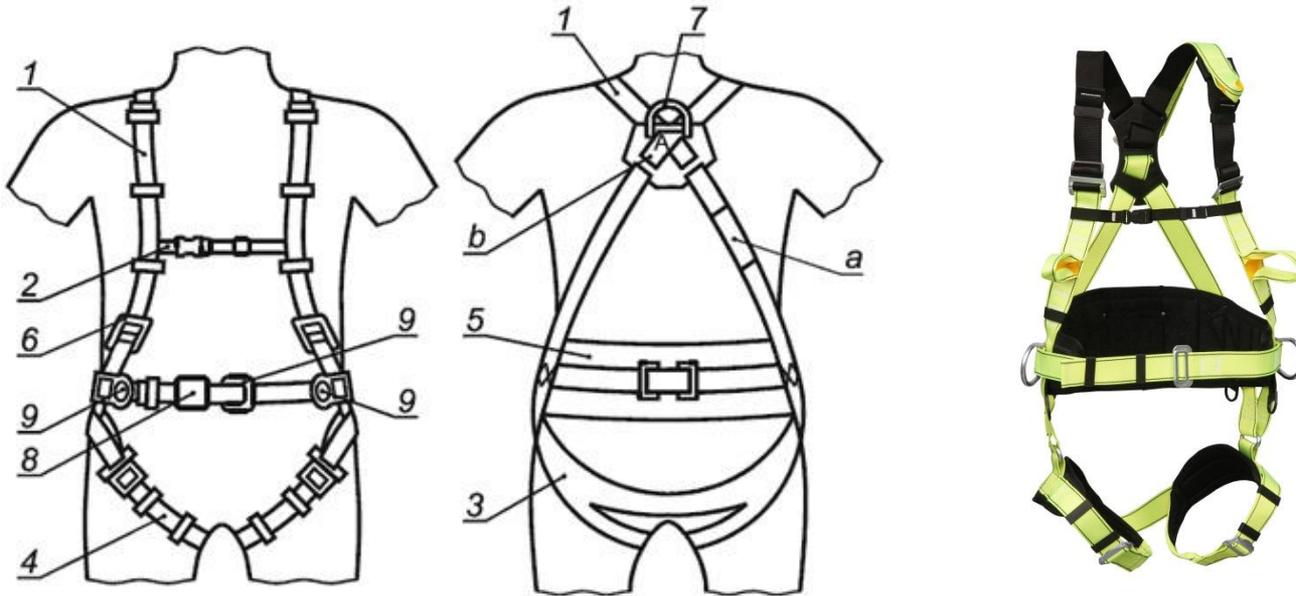


- 102. При использовании удерживающих систем, ограничением длины стропа или максимальной длины вытяжного каната должны быть исключены в рабочей зоне зоны возможного падения с высоты, а также участки с поверхностью из хрупкого материала, открываемые люки или отверстия.
- В качестве привязи в удерживающих системах может использоваться как **удерживающая, так и страховочная привязь.**
- В качестве стропов соединительно-амортизирующей подсистемы удерживающей системы могут использоваться стропы для удержания или позиционирования постоянной или регулируемой длины, в том числе эластичные стропы, стропы с амортизатором и вытяжные предохранительные устройства.

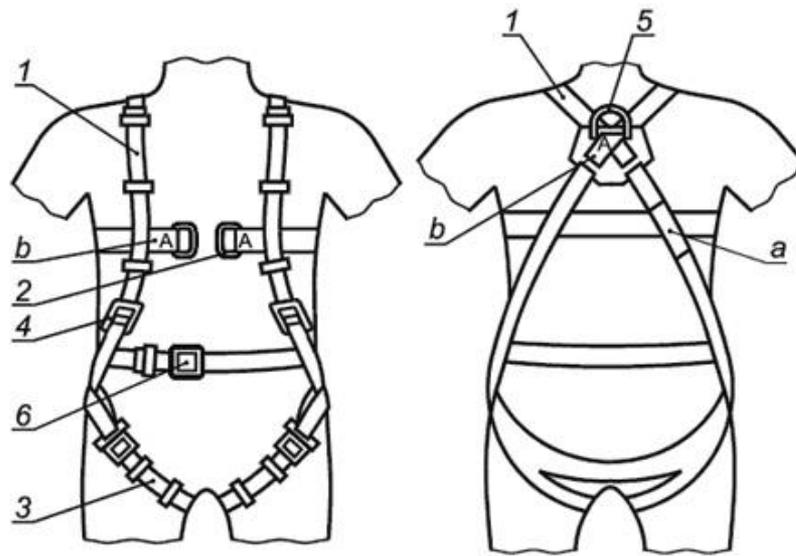
- удерживающая привязь
- страховочная привязь.



- Страховочная привязь должна включать в себя лямки или подобные элементы, которые размещены в зоне таза и на плечах. Страховочная привязь должна быть подогнана к телу по размерам, для чего могут быть предусмотрены средства регулирования.



- Лямка, 3 - ремешок, используемый в положении сидя; 4 - набедренный ремень; 5 - спинная опора для рабочего позиционирования; 6 - регулировочный элемент; 7 - элемент крепления для останова падения; 8 - пряжка; 9 - элемент крепления для рабочего позиционирования;
- [Пример страховочной привязи](#) со спинным элементом крепления для останова падения и элементами крепления для рабочего позиционирования

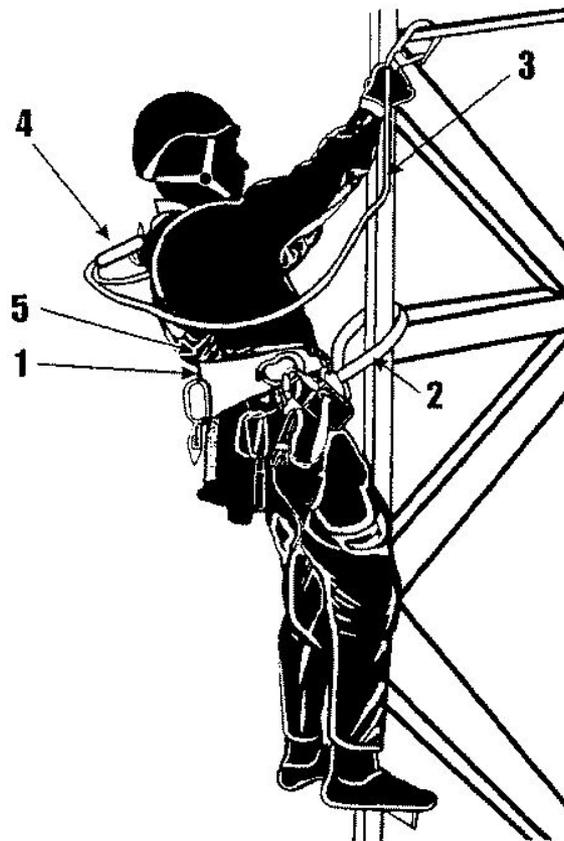


- 1 - наплечная лямка; 2 - передний элемент крепления; 3 - набедренная лямка (основная лямка); 4 - элемент регулирования; 5 - спинной элемент крепления; 6 - пряжка
- [Пример страховочной привязи с передним и спинным элементами крепления](#) для останова падения
- Лямки не должны менять положение и ослабляться сами по себе.
- Все крепежные пряжки (т.е. пряжки, отличные от используемых для регулировки и подгонки) должны быть сконструированы таким образом, чтобы их можно было застегнуть только одним правильным способом или чтобы все возможные способы их застегивания соответствовали требованиям прочности и работоспособности.

- Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается.

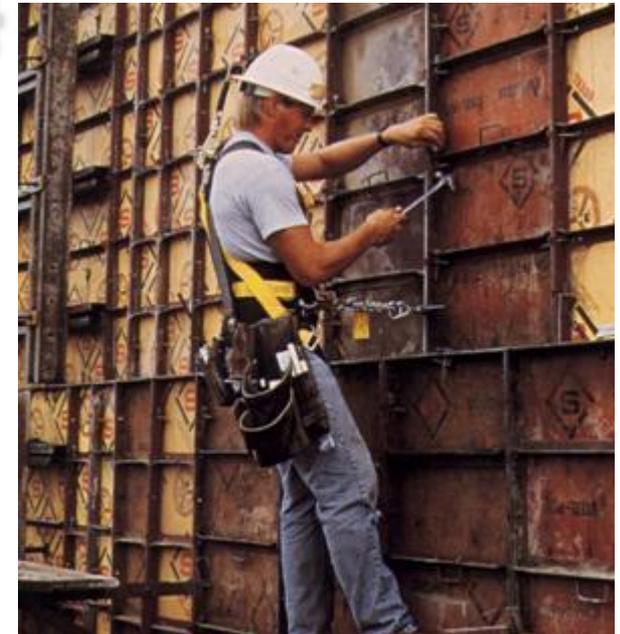
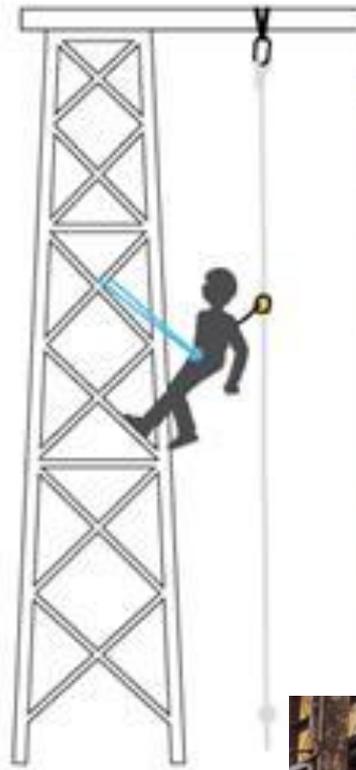
Обозначения на схеме:

- 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.
- Поясной ремень системы позиционирования может входить как компонент в состав страховочной системы.



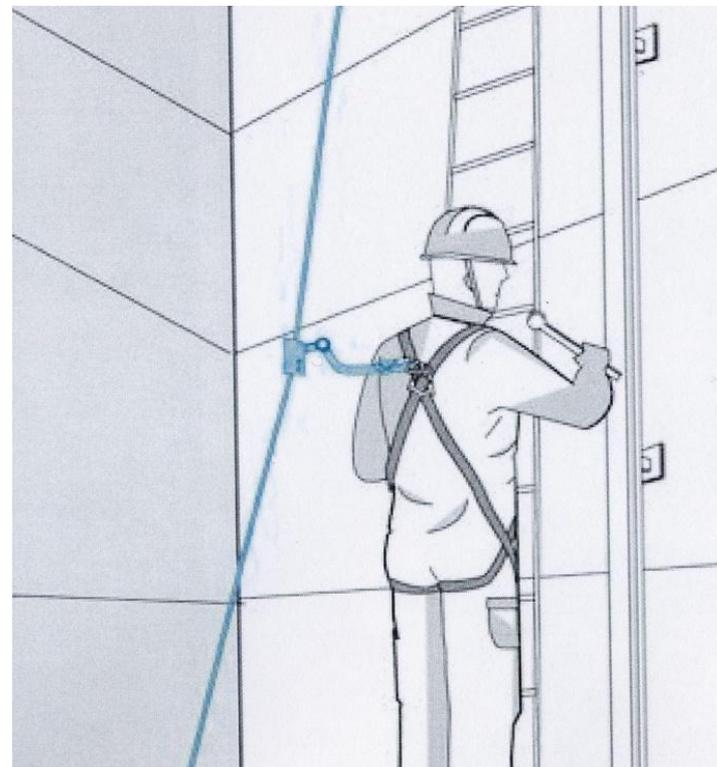
Работник при использовании системы позиционирования должен быть всегда присоединен к страховочной системе. Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабины в анкерных канатах или соединительных стропах.

- Система позиционирования предназначена для фиксации рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре. При этом риск падения сводится к минимуму.
- Система состоит из:
 - 1) Страховочной привязи;
 - 2) Страховочный строп с амортизатором;
 - 3) Находящийся в натянутом состоянии строп;
 - 4) Анкерного устройства (нагрузка **13,3 кН**).



- 103. Системы позиционирования, используются в случаях, когда необходима фиксация рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре, при этом сводится к минимуму риск падения ниже точки опоры путем принятия рабочим определенной рабочей позы.
- **Использование системы позиционирования требует обязательного наличия страховочной системы.**

В качестве соединительно-амортизирующей подсистемы системы позиционирования должны использоваться соединители из стропов для позиционирования постоянной или регулируемой длины, но могут использоваться **средства защиты ползункового типа** на гибких или жестких анкерных линиях.



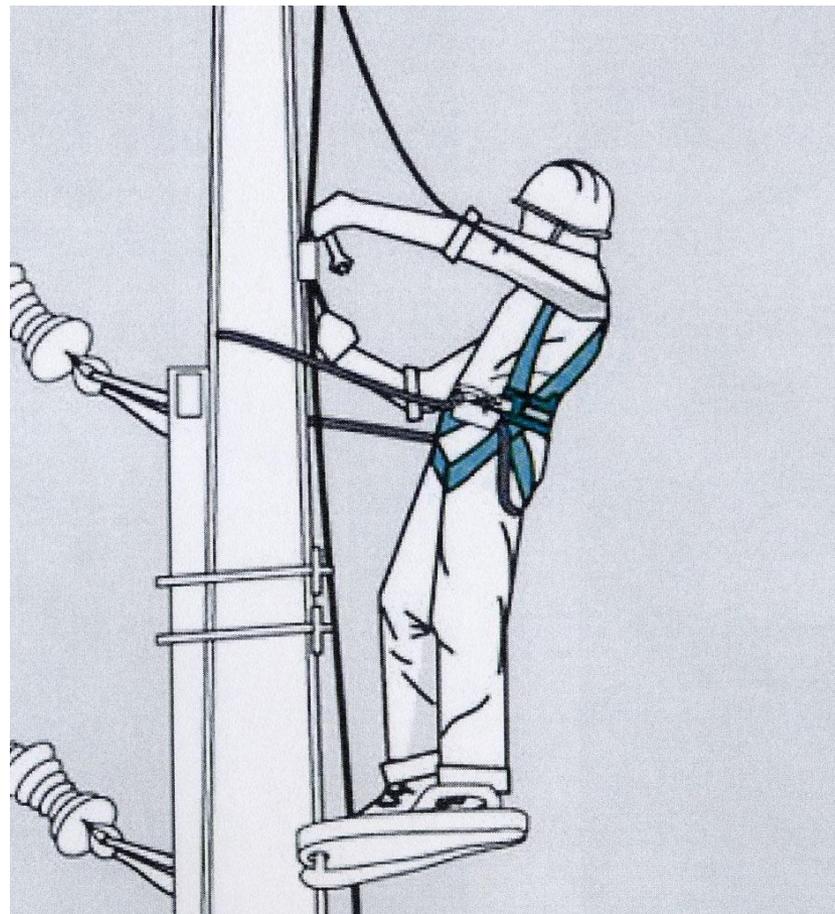
Средства индивидуальной защиты

Элементы страховочной системы:

Средства поддержки тела:

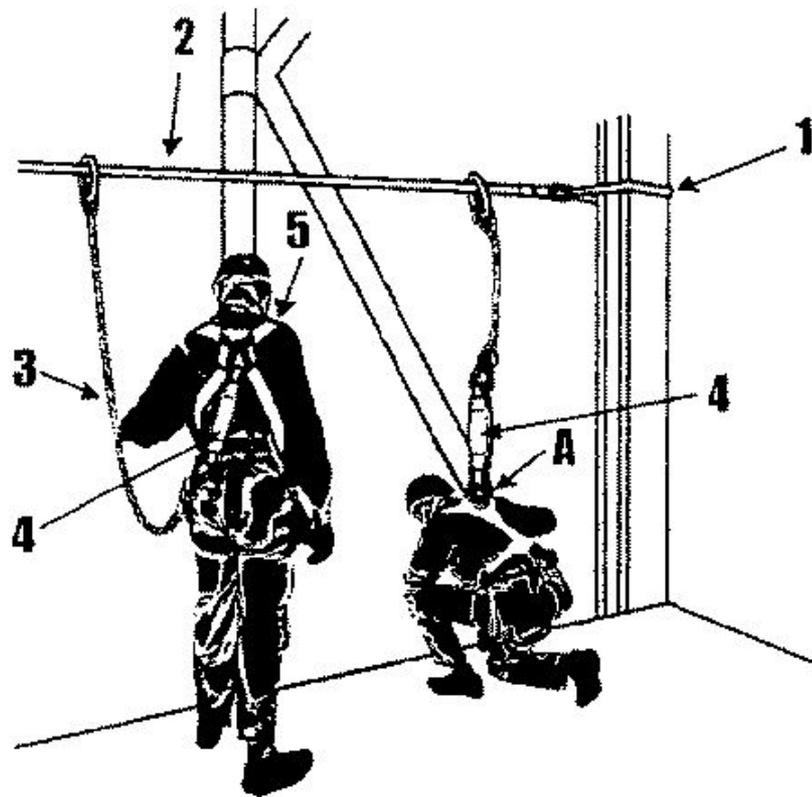
Удерживающая и страховочная привязи, поддерживающие рабочего в вертикальном положении.

Состоят из первичных (несущих элементов) и вторичных (не несущих). Вторичные ремни предназначены для регулирования отдельных лямок или креплений дополнительных элементов, например, сумки для инструментов.



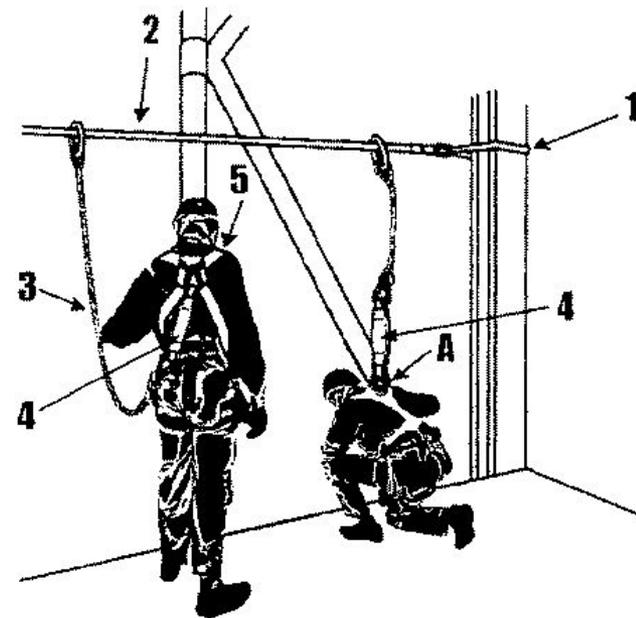
- Страхочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.
- Обозначения на схеме:
- 1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии;
- 2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;
- 3 - строп;
- 4 - амортизатор;
- 5 - страховочная привязь (пояс предохранительный ляточный) как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.
- Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.
- Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.

- Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.
- Обозначения на схеме:
- 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 ляпочный) как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.

- Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.
- Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.



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

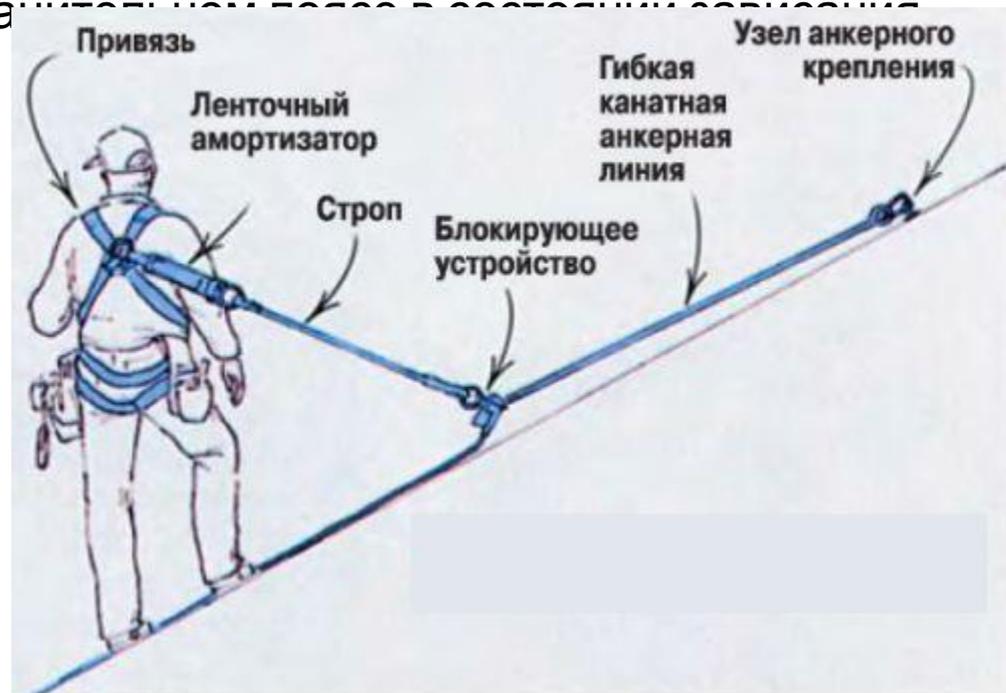
- Система состоит из:

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



Использовать предохранительный пояс – ЗАПРЕЩЕНО!!!

- Страховочные системы, обязательно используются в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника, потерявшего контакт с опорной поверхностью, при этом их использование сводит к минимуму последствия от падения с высоты путем остановки падения.
- В качестве привязи в страховочных системах используется страховочная привязь. Использование безлямочных предохранительных поясов запрещено ввиду риска травмирования или смерти вследствие ударного воздействия на позвоночник работника при остановке падения, выпадения работника из предохранительного пояса или невозможности длительного статичного пребывания работника в предохранительном поясе в состоянии равновесия. В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы обязательно входит амортизатор. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, вытяжных предохранительных устройств или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

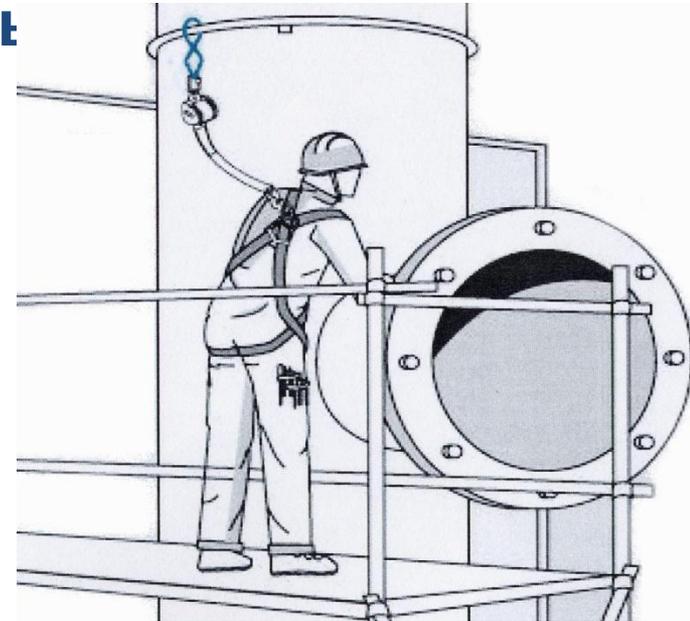


Средства индивидуальной защиты

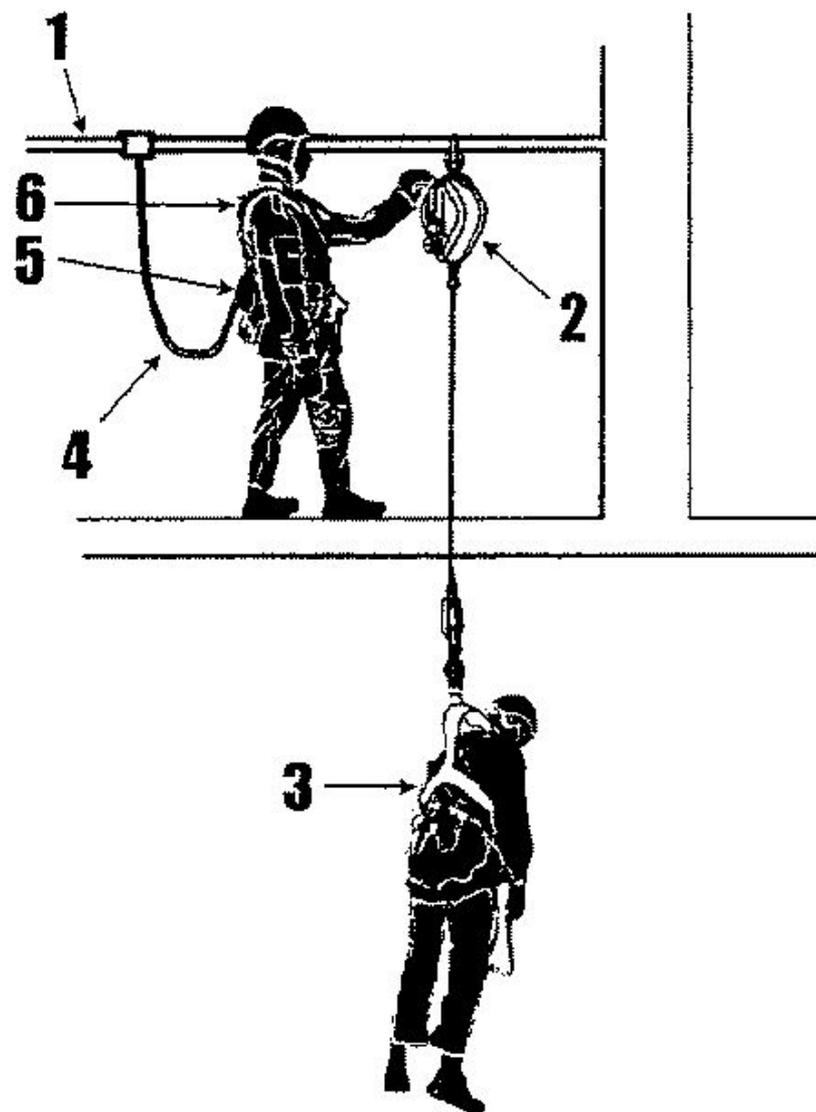
Элементы страховочной системы

Петля, крюк, карабин и др.:

- Используется для соединения привязи с точкой крепления;
- Изготавливается из антикоррозийного материала;
- Должен открываться **двумя осознанными движениями**;
- Должен иметь предохранительное устройство, исключающее случайное открытие зева после его закрепления к опоре;
- Зев карабина должен закрываться автоматически;
- Зевное расстояние от 14 до 140мм;



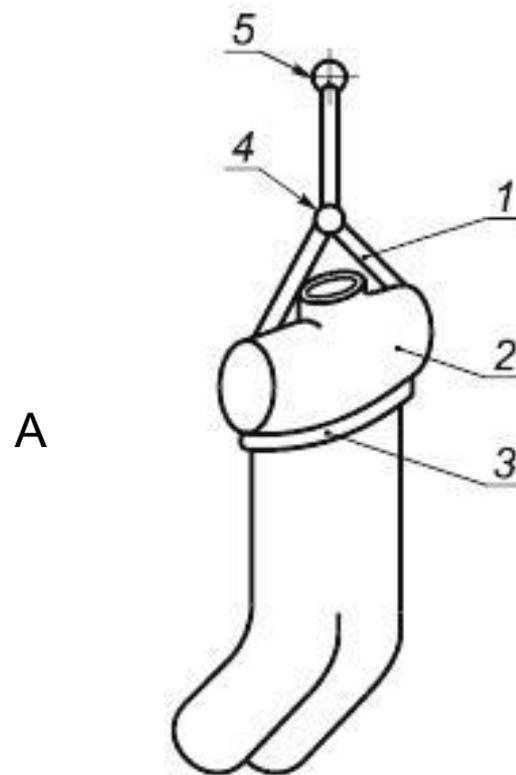
- Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.
- Обозначения на схеме:
- 1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;
- 2 - средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;
- 3 - спасательная привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;
- 4 - строп;
- 5 - амортизатор;
- 6 - страховочная привязь.



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

Различают:

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



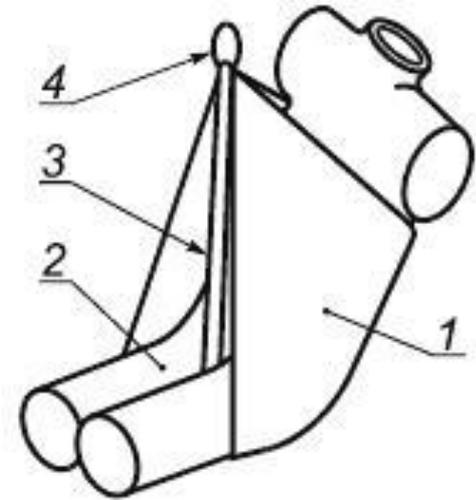
- 1 - спасательная петля;
- 2 - манекен корпуса человека;
- 3 - основная лямка;
- 4 - элемент подгонки;
- 5 - элемент крепления

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

Различают:

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

В

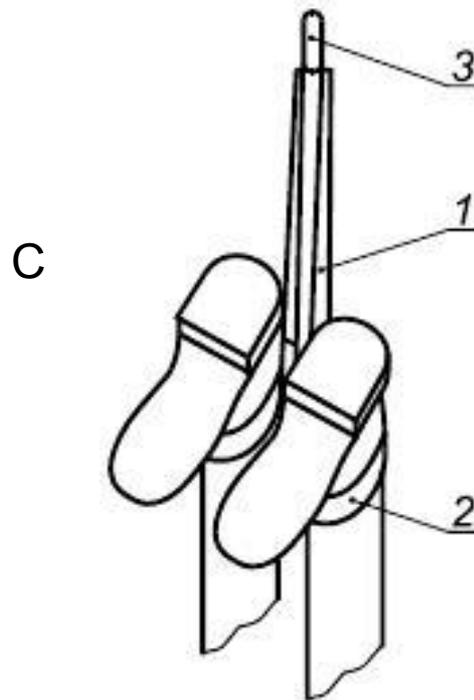


- 1 - спасательная петля;
- 2 - манекен корпуса человека;
- 3 - центральная лямка (вспомогательная лямка);
- 4 - элемент крепления

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

Различают:

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



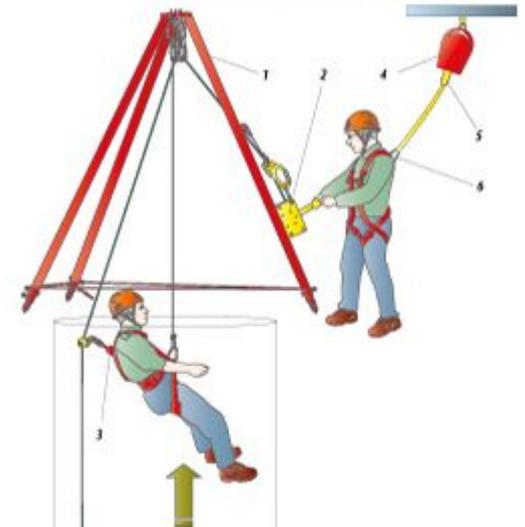
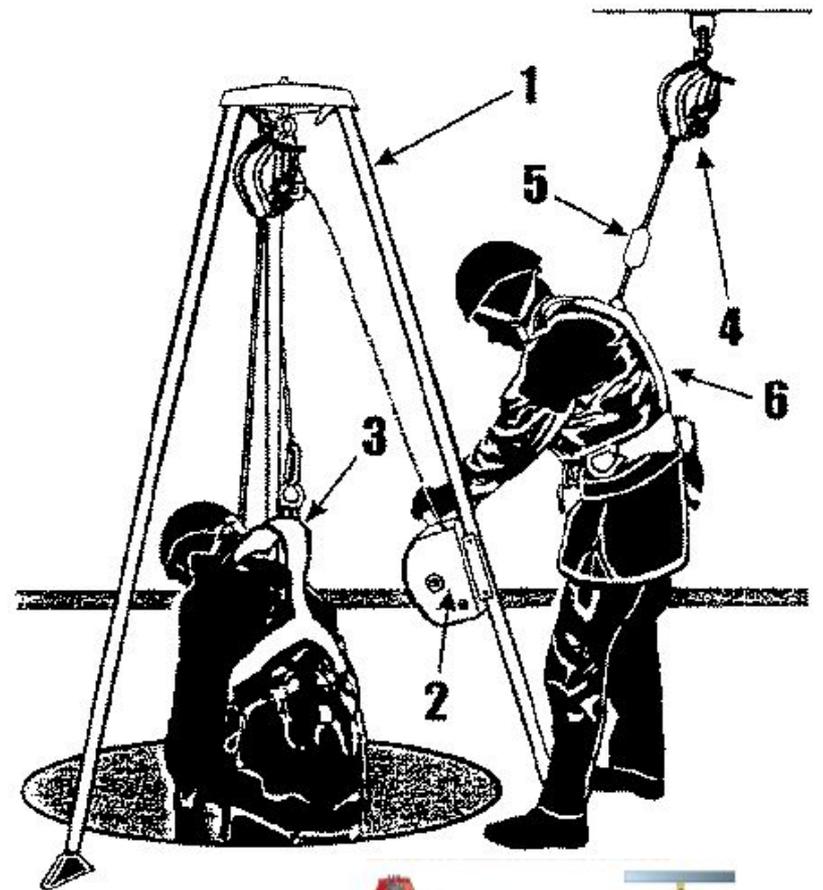
1 - спасательная петля; 2 - основная лямка; 3 - элемент крепления

ГОСТ Р ЕН 1498-2012 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Спасательные петли. Общие технические требования. Методы испытаний

Система спасения и эвакуации,
использующая переносное временное
анкерное устройство.

Обозначения на схеме:

- 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.



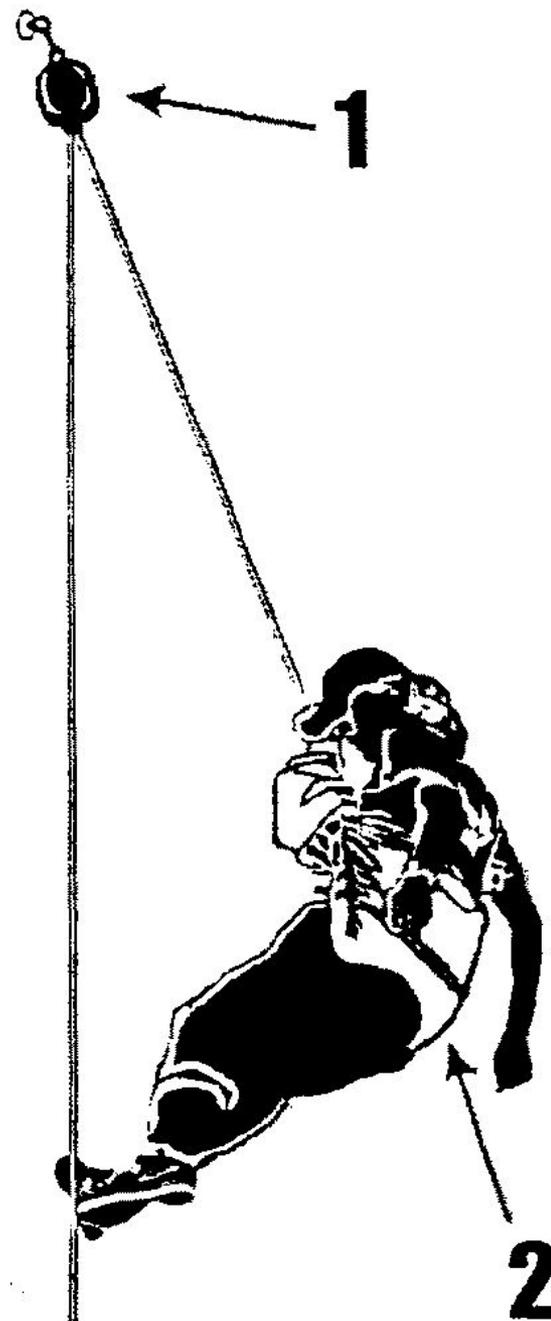
Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно.

Обозначения на схеме:

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

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

Изготовитель в эксплуатационной документации для ИСУ дополнительно указывает максимальную высоту для спуска.



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

Система состоит из:

- 1) Дополнительные анкерные устройства и/или анкерные линии;
- 2) Резервные страховочные системы;
- 3) Средства подъема или спуска;
- 4) Носилки, средства иммобилизации;
- 5) Медицинская аптечка.

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



Спасение с мостовых и козловых кранов В комплект устройства для аварийной эвакуации крановщика входит:

Устройство канатно-спусковое пожарное автоматическое (с длиной троса, равной максимальной высоте мостового или башенного крана + 2 метра)

Петля удлинительная (позволяет закрепить спасательное устройство за любую металлическую ферму, длина 100 см.)

Описание устройства для аварийной эвакуации крановщика.

Устройство для эвакуации постоянно находится в кабине крановщика, подвешенным на удлинительной петле за несущую металлоконструкцию кабины

При чрезвычайной ситуации (пожар, авария или поломка крана) крановщик без каких-либо регулировок и настроек может воспользоваться устройством для эвакуации

Спуск (эвакуация) крановщика из кабины осуществляется вертикально вниз на 4-х мм стальном тросе в полиамидной оплетке, система крепления крановщика - спасательная косынка
Регулирование скорости спуска крановщика осуществляется автоматически тормозным механизмом и составляет 1 м/с.



Преимущества устройства для эвакуации крановщика.

Устройство не требует каких-либо навыков или обучения крановщика и даже в экстренной ситуации крановщик легко ориентируется и спуститься вниз

Скорость спуска регулируется автоматически и составляет всего 1 м/с, такая скорость исключает возможность травмирования крановщика о металлоконструкции при спуске

Возможная высота спуска на устройстве для эвакуации крановщика до 150 метров

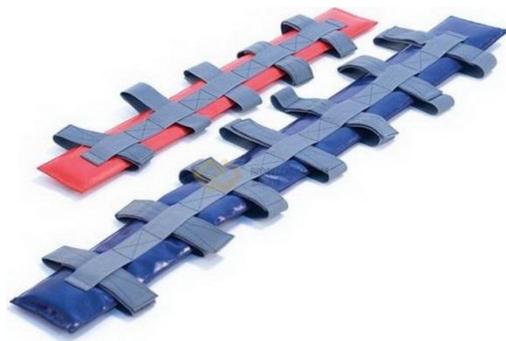
107. Планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ должно быть предусмотрено проведение мероприятий и применение эвакуационных и спасательных средств, позволяющих осуществлять эвакуацию людей в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте.

108. 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.



109. В состав систем спасения и эвакуации, должны входить:

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



- 87. 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.
- 88. Системы обеспечения безопасности работ на высоте предназначены:
- а) для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается (системы удерживания или позиционирования);
- б) для безопасной остановки падения (страховочная система) и уменьшения тяжести последствий остановки падения;
- в) для спасения и эвакуации.
- 89. Работодатель в соответствии с типовыми нормами выдачи СИЗ и на основании результатов оценки условий труда обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем совместимые СИЗ от падения с высоты.

- 90. 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.
- 91. 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.



- 92. 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.
- 93. На всех средствах коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с установленными требованиями должны быть нанесены долговременные мар



ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА

СТРАХОВОЧНАЯ ПРИВЯЗЬ

ИДЕНТ.НОМЕР	Страховочная привязь ST 3	длина	M-XL	
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	9322340	ДАТА ПРОИЗВ-ВА	11.2009	
ФИО ПОЛЬЗОВАТ.				
ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ				
ДАТА ПРОДАЖИ				
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИОННЫЕ ОСМОТРЫ И ИНФОРМАЦИЯ О РЕМОНТЕ				
DATE	ОСНОВАНИЕ ЗАПИСИ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ИНСПЕКЦИОННЫЙ ОСМОТРИЛИ РЕМОНТ	ОБНАРУЖЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ПРОИЗВЕДЕННЫЙ РЕМОНТ И ПРОЧАЯ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ФИО И ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА	ДАТА СЛЕДУЮЩЕГО ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА
1				
2				
3				
4				

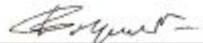
- 94. Работодатель обязан организовать контроль за выдачей СИЗ работникам в установленные сроки и учет их выдачи.
- Выдача работникам и сдача ими СИЗ должны фиксироваться в личной карточке учета выдачи СИЗ работника.

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА № 001
УЧЕТА ВЫДАЧИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Фамилия <u>Пирогов</u>	Пол <u>мужской</u>
Имя <u>Иван</u> Отчество <u>Петрович</u>	Рост <u>185</u>
Договор <u>№ 74 от 10.10.07</u>	Размер одежды <u>50</u>
Наименование работ <u>линия связи</u>	Размер обуви <u>43</u>
Профессия <u>электромонтер</u>	головного убора <u>56</u>
Дата заполнения карточки <u>10.10.07</u>	рукавиц <u>10</u>
Дата изменения данных _____	перчаток <u>10</u>

Предусмотрено по договору:

Наименование средств индивидуальной защиты	Пункт договора	Единица измерения	Количество на год
Спецовка	10.1	шт.	1
Перчатки	10.5	шт.	2

Руководитель структурного подразделения  Л.С. Вилнов

- 95. 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 эксплуатирующих организациях не проводятся.
- 96. Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования.

Перед работой убедитесь,
что не истек срок



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

- 98. Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:
- а) анкерного устройства;
- б) привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
- в) соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной точке)



Присоединение к страховочной точке



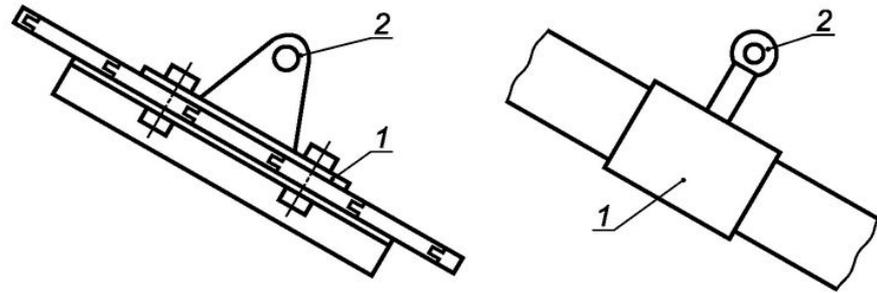
Точка присоединения крюка лебедки



Точки присоединения пострадавшего и спасателя



- 99. Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в ППР на высоте или в наряде-допуске.



1 — структурный анкер; 2 — точка анкерного крепления

100. Анкерное устройство удерживающих систем и систем позиционирования является пригодным, если выдерживает без разрушения нагрузку не менее 13,3 кН.

101. Анкерное устройство страховочных систем для одного работника является пригодным, если выдерживает без разрушения нагрузку не менее 22 кН. Точки анкерного крепления для присоединения страховочных систем двух работников должны выдерживать без разрушения нагрузку не менее 24 кН, и добавляется по 2 кН на каждого дополнительного работника (например, для горизонтальных гибких анкерных линий - 26 кН для трех, 28 кН для четырех).

- 110. 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;



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



- 110. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:
- в) очками защитными, щитками, защитными экранами - для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света или излучения;



- 110. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:
- г) защитными перчатками или рукавицами, защитными кремами и другими средствами - для защиты рук;



- 110. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:
- д) специальной обувью соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног;



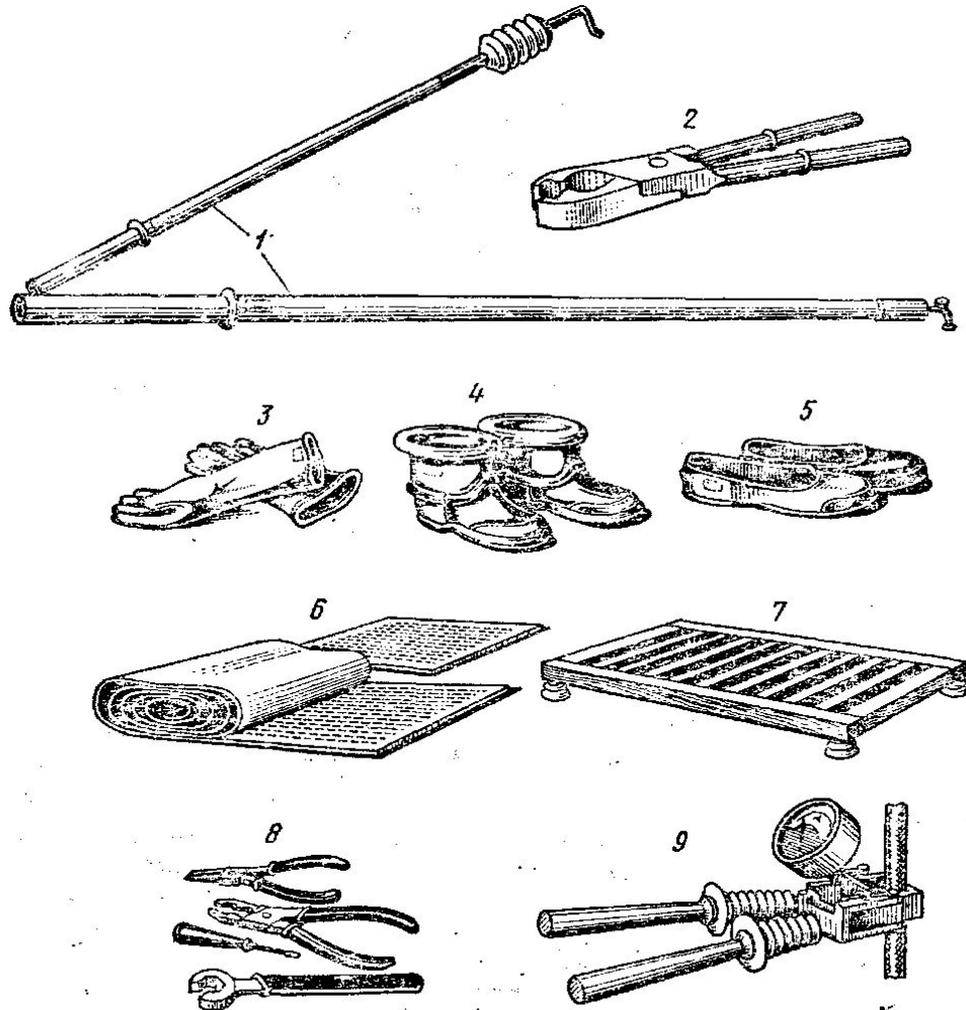
- 110. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:
- е) средствами защиты органов дыхания - от пыли, дыма, паров и газов;
- ж) индивидуальными кислородными аппаратами и другими средствами - при работе в условиях вероятной кислородной недостаточности;



- 110. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:
- з) средствами защиты слуха;



- 110. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:
- и) средствами защиты, используемыми в электроустановках;



- 110. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:
- к) спасательными жилетами и поясами - при опасности падения в воду;



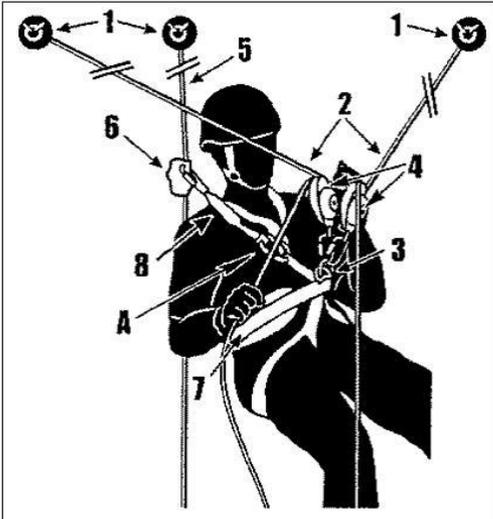
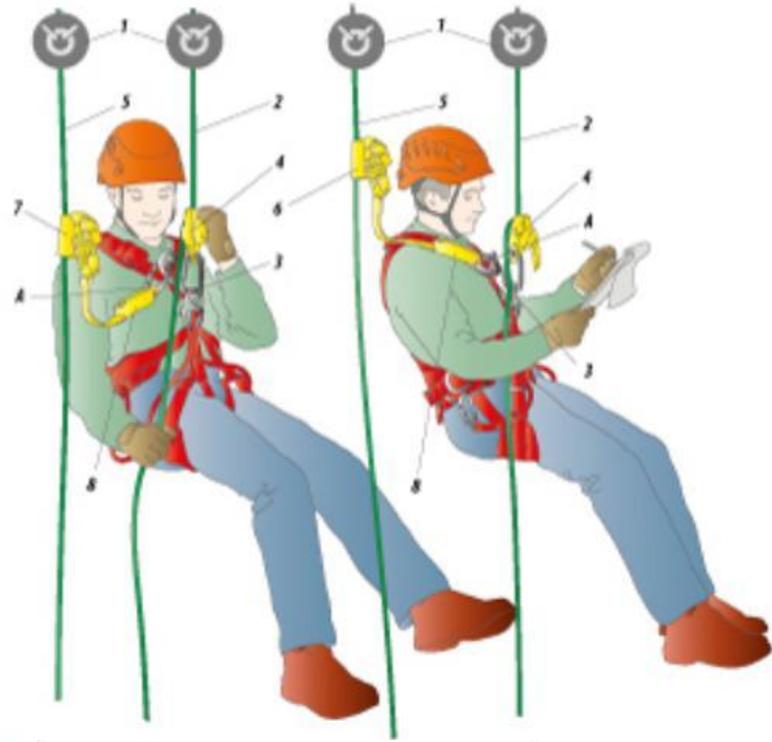
- 110. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:
- л) сигнальными жилетами - при выполнении работ в местах движения транспортных средств.



- 111. 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.
- 112. 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.
- **113. Строп страховочной системы для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната, цепи или специальных огнестойких материалов.**
- 114. Работники без положенных СИЗ или с неисправными СИЗ к работе на высоте не допускаются.

СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА

Система канатного доступа обеспечивает работнику доступ к рабочему месту и возврат обратно, выход на поверхность площадки и изменение в рабочей позиции, предоставляет опору и позиционирование, защищая от падения, обеспечивая при необходимости спасение с высоты.



СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА

115. Система канатного доступа, может применяться только в том случае, когда осмотр рабочего места указывает, что при выполнении работы использование других, более безопасных методов и оборудования, нецелесообразно.

Для подъема и спуска работника по вертикальной (более 70° к горизонту) и наклонной (более 30° к горизонту) плоскостям, а также выполнения работ в состоянии подвеса в безопорном пространстве применяется система канатного доступа.

СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА

Состоит из:

1 - структурные анкера, закрепленные на длительное время к сооружению (зданию), или анкерные устройства, состоящие из элемента или ряда элементов или компонентов, которые включают точку или точки анкерного крепления;

2 - анкерные канаты;

3 - точка присоединения устройства позиционирования на канатах согласно инструкции изготовителя;

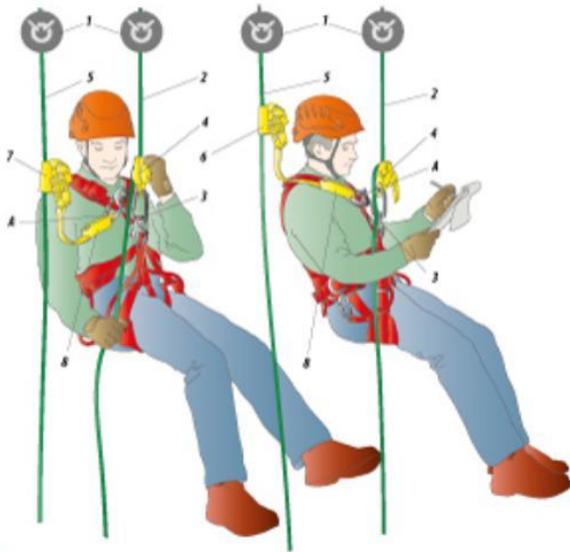
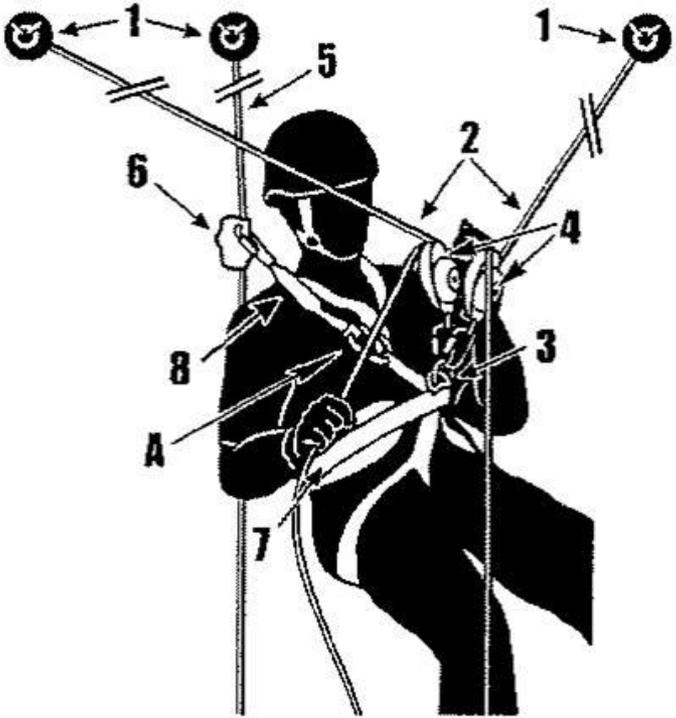
4 - устройство позиционирования на канатах, которое при установке на анкерном канате подходящего диаметра и типа дает возможность пользователю изменять свое положение на этом канате;

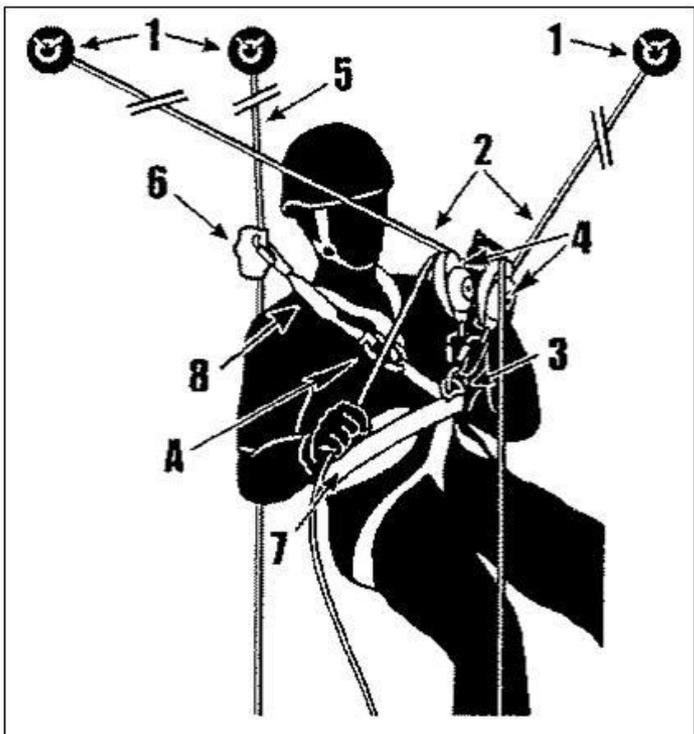
5 - канат страховочной системы;

6 - устройство позиционирования на канатах страховочной системы типа А (устройство управления спуском), которое сопровождает пользователя во время изменений позиции и которое автоматически блокируется на канате под воздействием статической или динамической нагрузки;

7 - страховочная привязь;

8 - амортизатор;





СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА

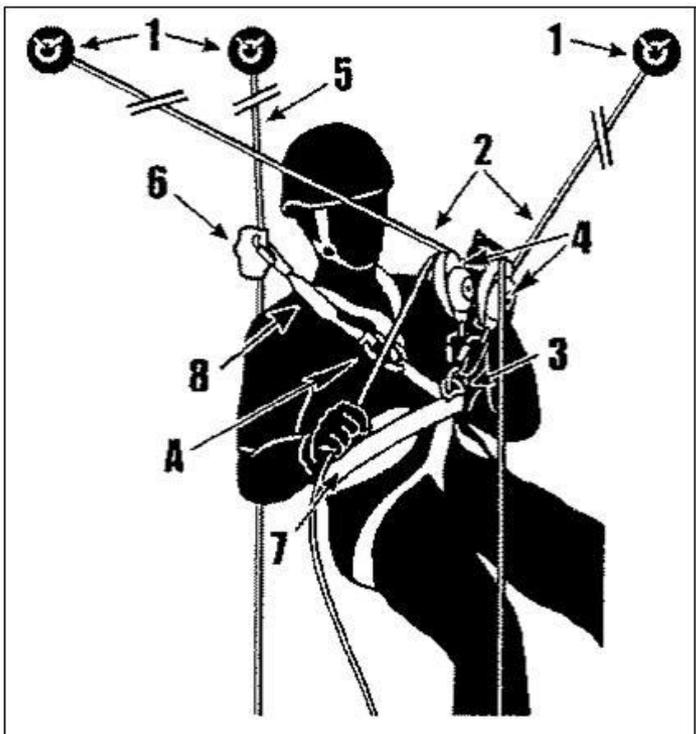
А - точка присоединения согласно инструкции изготовителя к страховочной привязи (маркированная буквой А).

Различают:

- устройство позиционирования на канатах типа В для подъема по канату, приводимое в действие вручную, которое, в случае прикрепления к рабочему канату, блокируется под воздействием нагрузки в одном направлении и свободно скользит в обратном направлении (устройства позиционирования на канатах типа В всегда предназначаются для применения вместе с таким же устройством типа А, подсоединенным к канату страховочной системы);

- устройство позиционирования на канатах типа С для снижения по рабочему канату, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет пользователю совершать управляемое перемещение вниз и остановку "без рук" в любом месте на рабочем канате (устройства позиционирования на канатах типа С всегда предназначаются для применения вместе с таким же устройством типа А, подсоединенным к канату страховочной системы);

Работник при использовании системы канатного доступа должен быть всегда присоединен к анкерным канатам обеих систем (системы канатного доступа и страховочной системы). Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабины в анкерных канатах или соединительных стропах.



Работы с использованием систем канатного доступа производятся с обязательным использованием страховочной системы, состоящей из анкерного устройства, соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, амортизатор, стропы, канаты, карабины, ловитель, страховочная привязь).

Не допускается использование одного каната одновременно для страховочной системы и для системы канатного доступа.

116. Работы с использованием системы канатного доступа на высоте **требуют разработки ППР на высоте и выполняются по наряду-допуску.**

120. При одновременном выполнении работ несколькими работниками, работа одного работника над другим по вертикали не допускается.

123. При продолжительности работы с использованием системы канатного доступа более 30 минут должно использоваться рабочее сиденье.

124. Рабочее сиденье, конструктивно не входящее в состав страховочной привязи, должно иметь опору для спины в области поясницы. Для улучшения эргономики рабочее сиденье может предусматривать регулируемую по высоте опору для ног (подножку).

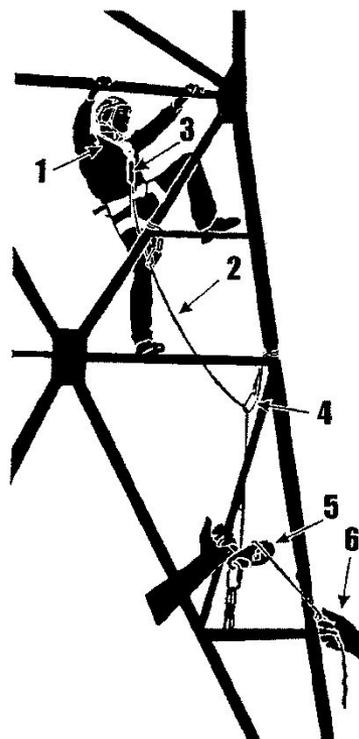
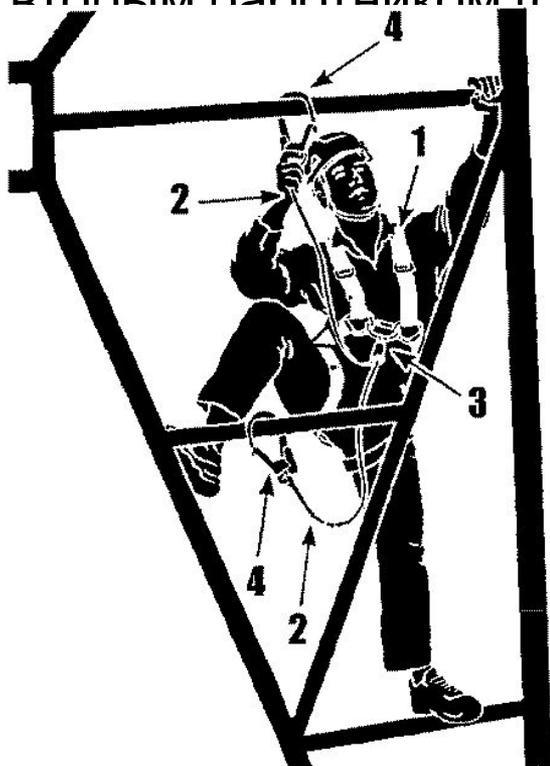
126. При перерыве в работах на протяжении рабочей смены (например, на обед, по условиям работы) члены бригады должны быть удалены с рабочего места (с высоты), компоненты страховочных систем убраны, а канаты системы канатного доступа либо подняты, либо обеспечена невозможность доступа к ним посторонних лиц. Члены бригады не имеют права возвращаться после перерыва на рабочее место без ответственного исполнителя работ. Допуск после такого перерыва выполняет ответственный исполнитель работ без оформления в наряде-допуске.





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 самостраховка или обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим)



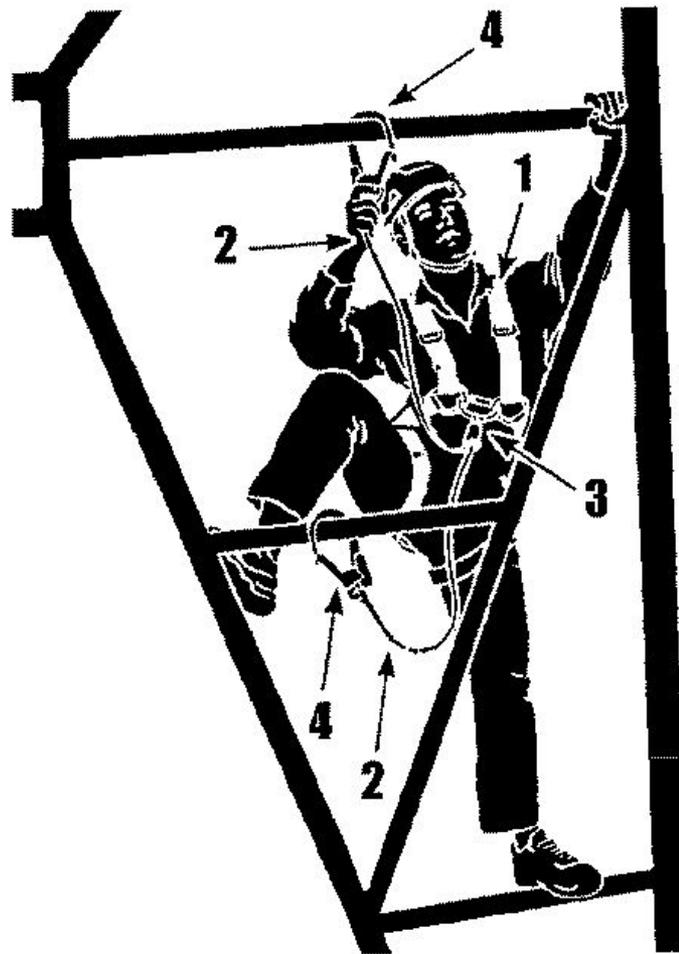
Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.

Обозначения на схеме:

1 - страховочная привязь;

2 - стропы самостраховки;

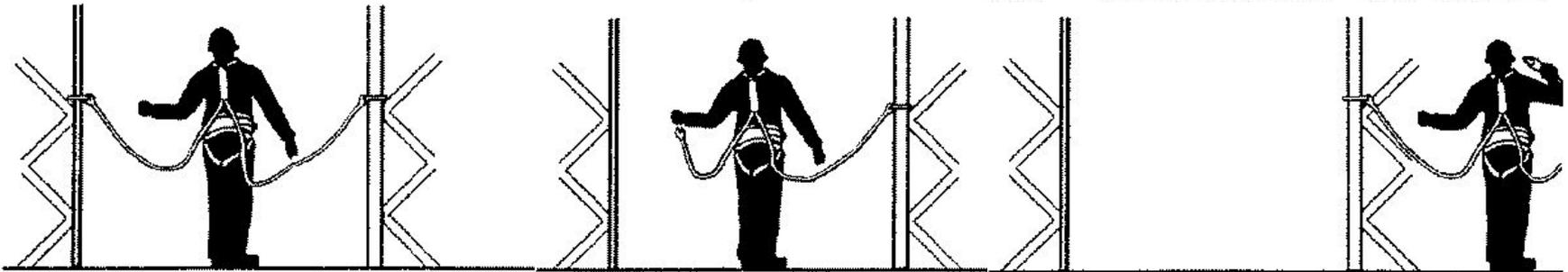
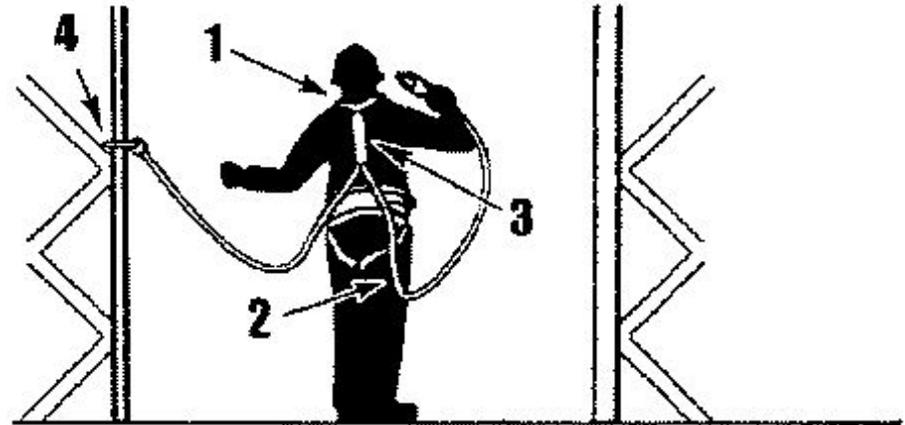
3 - амортизатор; (карабин), который позволяет работнику присоединять страховочную систему для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой. Конструкция карабина должна исключать случайное открытие, а также исключать защемление и травмирование рук при работе с ним.



Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.

Обозначения на схеме:

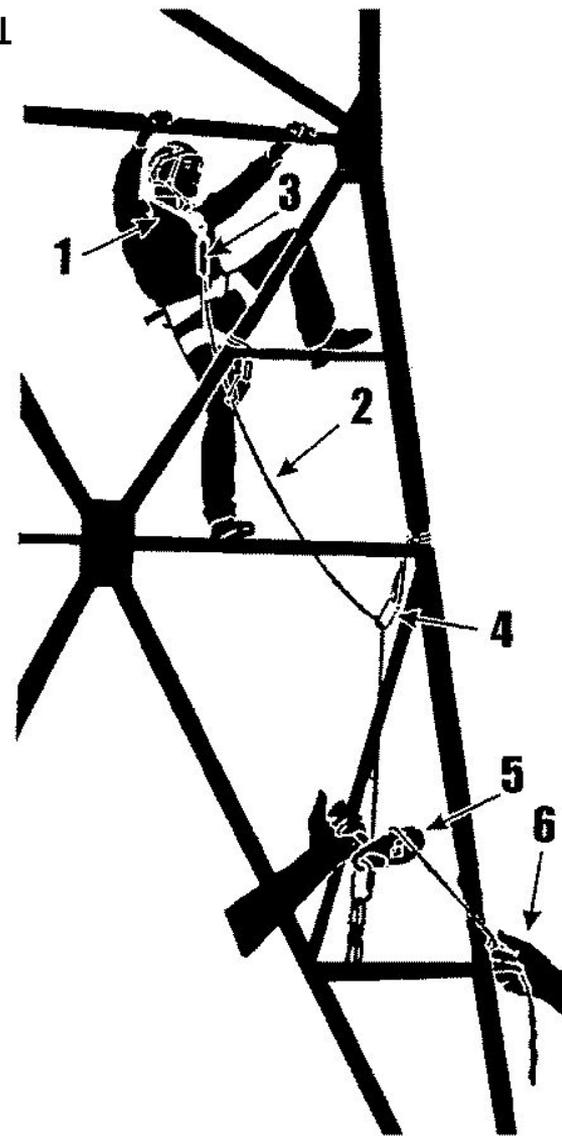
- 1 - страховочная привязь;
- 2 - стропы самостраховки;
- 3 - амортизатор;
- 4 - соединитель (карабин).



Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1, при перемещении по конструкциям и высотным объектам с обеспечением своей безопасности вторым работником (страхующим)

Обозначения на схеме:

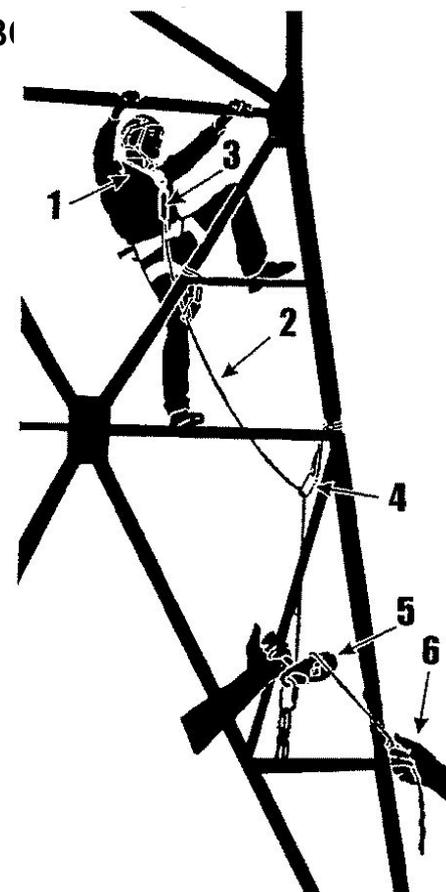
- 1 - страховочная привязь;
- 2 - страхующий канат;
- 3 - амортизатор;
- 4 - соединитель (карабин);
- 5 - устройство, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет страхующему совершать управляемое перемещение страхующего каната и остановку "без рук" в любом месте на страхующем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



129. Для обеспечения безопасности при перемещении (поднимающегося/спускающегося) по конструкциям и высотным объектам работника вторым работником (страхующим) должно быть оборудовано независимое анкерное устройство, к которому крепится тормозная система с динамическим канатом. Один конец каната соединяется со страховочной привязью поднимающегося/спускающегося работника, а второй удерживается страхующим, обеспечивая надежное удержание первичного без провисания (ослабления) каната.

При подъеме по элементам конструкции в случаях, когда обеспечение безопасности страхующим осуществляется снизу, 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 работник, выполняющий функции страхующего, должен удерживать страховочный канат двумя руками, используя СИЗ рук.



130. Безопасность работника, выполняющего перемещение по дереву, должна быть обеспечена вторым работником (страхующим).

Поднимающийся на дерево работник должен через каждые 2 - 3 м устанавливать на дерево дополнительные анкерные устройства с соединителями и пропускать через них канат.

При выполнении обрезки деревьев непосредственно с дерева работник должен использовать устройство позиционирования или удерживаться страхующим с помощью каната через анкерное устройство, закрепленное за дерево выше плеч работника, выполняющего обрезку дерева.

Оба работника должны иметь 2 группу и выше, пройти специальную подготовку безопасным методам и приемам выполнения работы по обрезке (валке) деревьев.

Жесткие и гибкие анкерные линии

131. Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое должны применяться страховочные системы, в составе которых в качестве анкерных устройств используются жесткие или гибкие анкерные линии.

133. Анкерные линии должны быть снабжены устройством для их крепления к конструктивным элементам здания, сооружения. При использовании в конструкции каната - устройством для его натяжения, обеспечивающим удобство установки, снятия, перестановки и возможность изменения длины каната в зависимости от расстояния между точками крепления.

136. При невозможности устройства переходных мостиков или при выполнении мелких работ, требующих перемещения работника на высоте в пределах рабочего места, и когда исключена возможность скольжения работника по наклонной плоскости, должны применяться анкерные линии, расположенные горизонтально.

Канат следует устанавливать выше или на уровне плоскости опоры для ступней ног.

138. Длина каната между точками его закрепления (величина пролета) должна назначаться в зависимости от размеров конструктивных элементов зданий, сооружений, на которые он устанавливается.

При длине каната более 12 м должны устанавливаться промежуточные опоры, расстояние между которыми не должно быть более 12 м; при этом поверхность промежуточной опоры, с которой соприкасается канат, не должна иметь острых кромок.

146. Детали крепления каната, которые могут быть подвержены коррозии, должны иметь антикоррозионные покрытия.

147. В организации должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке инструкции по эксплуатации канатов в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

148. Эксплуатация каната разрешается в том случае, если в результате внешнего осмотра не обнаружены разрушения или трещины в его деталях. При этом в конструктивных элементах зданий, сооружений или других устройствах, к которым закреплен канат, в процессе эксплуатации также не должны быть обнаружены разрушения или трещины.

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

150. Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого ма

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

**НЕ СТАВЬ ЛЕСТНИЦУ
НА ШАТКОЕ ОСНОВАНИЕ**



**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ
ЛЕСТНИЦЫ БЕЗ
НАКОНЕЧНИКОВ**



151. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.

У подвесных лестниц, применяемых для работы на конструкциях или проводах, должны быть приспособления, обеспечивающие прочное закрепление лестниц за конструкции или провода.



152. Устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции следует до их подъема. Длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии **не менее 1 м от верхнего конца лестницы**.

153. При работе с приставной лестницы на высоте **более 1,8 м** **надлежит применять страховочную систему**, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).

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



155. При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:

а) работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;

б) находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;

в) поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент.



- 156. Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:
- а) над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
- б) с использованием электрического и пневматического инструмента, строительно-монтажных пистолетов;
- в) при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
- г) при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

- 157. Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.
- 158. При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) место ее установки следует ограждать или охранять. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.

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



~~ЖУРНАЛ
ПРИЕМКИ И ОСМОТРА
ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ~~

Требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских

164. Монтерские когти должны соответствовать установленным требованиям и предназначены для работы на деревянных и деревянных с железобетонными пасынками опорах линий электропередачи и связи, на железобетонных опорах воздушных линий электропередачи (ВЛ), а также на цилиндрических железобетонных опорах диаметром 250 мм ВЛ.
165. Монтерские лазы предназначены для подъема на железобетонные опоры прямоугольного сечения ВЛ, универсальные лазы - для подъема на унифицированные железобетонные цилиндрические опоры ВЛ.



167. Срок службы когтей, лазов (кроме шипов) установлен в документации производителя, но не более 5 лет.

- 168. На подножке когтя, лаза должны быть нанесены:
 - а) товарный знак изготовителя;
 - б) номер;
 - в) дата изготовления.
- 169. Когти и лазы подлежат обязательному осмотру до и после использования.



- 170. Обслуживание и периодические проверки когтей и лазов проводятся на основании эксплуатационной документации изготовителя.
- 171. Запрещается использовать когти и лазы для подъема на обледенелые опоры, при наличии гололедно-изморозевых отложений на проводах и конструкциях опор линий, создающих нерасчетную нагрузку на опоры, а также при температуре воздуха ниже допустимой, указанной в инструкции по эксплуатации изготовителя когтей или лаз.

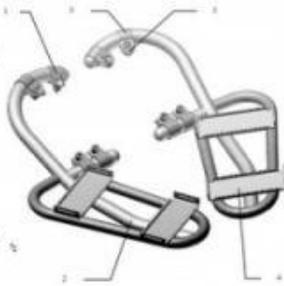
**Инструкция по применению
(ПАСПОРТ)
Когти монтажные
КММ (136мм)**

Когти монтажные КММ изготовлены в соответствии с ТУ5296-001-59636331-2004.

Назначение: Когти являются принадлежностью личного снаряжения, предохраняющего от падения с высоты, предназначены для перемещения по цилиндрическим (из металлических труб) опорам (диаметр опоры 136мм) при выполнении работ, связанных со строительством и эксплуатацией ВЛ и сохраняют свои эксплуатационные свойства при температуре от минус 40 до плюс 50°С.

Количество:
- когти с крепежными ремнями – 1 пар;
- инструкция по эксплуатации (паспорт) – 1экз.

Состав изделия: Когти состоят из правого и левого когтя, каждый из которых содержит серп (1) (см. рис.), подложку (2), элементы зацепления (3) и ремни крепления подложки к ноге работающего (см. паспорт на ремни). Серп выполнен из трубы с закрепленными на его конце элементами зацепления. Подложка выполнена в виде площадки из труб, с закрепленными на них пластинами с пазами (4), предназначенными для установки в них ремней крепления. Крепление серпа к подложке, выполненное посредством сварки. Элементы зацепления выполнены в виде козлов (5), с установленными в них шпильки. Крепление шпилек к козлам выполнено винтами с гайками. Ремни крепления подложки к ноге работающего, выполнены двухслойными и оснащены быстрорастегивающимися пряжками.



Правила работы с когтями:
К работе с когтями допускается персонал, прошедший обучение приемам работы на высоте. Когти подбираются и должны быть использованы одним человеком.

Перед работой необходимо:
- внимательно проверить сварные швы, не должно быть трещин и других дефектов, снижающих прочность элементов;
- металлические детали не должны иметь вмятин, надломов, заусенцев и острых кромок;
- проверить шпильки, шпильки должны быть острыми, не должно быть сколов, гайки крепления шпилек должны быть затянуты;
- проверить крепежные ремни, не допускаются порезы, надраны и другие повреждения на деталях, снижающие их прочность, металлические детали не должны иметь трещин и деформаций, ремни немедленно снимаются из эксплуатации, если они подвергались динамическим нагрузкам или имеют обрывы прошивных ниток;
- проверить, зафиксированы ли когти, им должно быть, свободной козловой и зафиксированной

После проведения работ необходимо:
- очистить когти от грязи и пыли.
Запрещается:
- использовать когти не по назначению;
- проводить самостоятельный ремонт;
- пользоваться техникой безопасности.
Основные правила эксплуатации:
При эксплуатации когтей необходимо соблюдать правила безопасности при работе с высотой. На каждую пару когтей, служащих для подъема, должна быть оформлена инструкция по эксплуатации, которая должна быть в процессе эксплуатации через каждые профилактического ремонта когтей до следующего. Испытания проводятся на образцы (рис.2): коготь устанавливается на железной стойке диаметром сечения (135мм+1мм) прикладываемая в центр коготя нагрузка выдерживается 10 минут. Если обнаружены остаточные деформации когтя и после испытаний.
Примечание: При эксплуатации когтей необходимо обратить внимание на следующие моменты:
- критической нагрузкой для когтей (начало деформаций) является нагрузка 180кгс.
- перед эксплуатацией когтей должны быть осмотрены с целью выявления дефектов сварных швов, шпилек, крепежных ремней, соединенных деталей.

Когти подвергаются профилактическому ремонту в следующих случаях:
- при значительных сколах или деформации шпилек закрываются на наждачном камне;
- дефекты сварных швов устраняются электросваркой квалифицированным сварщиком;
- восстанавливается поврежденная окраска поверхностей.
При более грубых дефектах когти изымаются из эксплуатации.
По окончании работ когти должны быть очищены от грязи и протерты.

Правила хранения:
Когти должны храниться в сухом проветриваемом помещении при температуре от плюс 30 до минус 20°С. При хранении когти должны быть защищены от атмосферных осадков.

Гарантийные обязательства:
Изготовитель гарантирует соответствие когтей требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения. Срок гарантии (кроме шпилек) устанавливается 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Свидетельство о приемке:
Когти КММ (136мм) соответствуют требованиям ТУ5296-001-59636331-2004 и признакам, указанным в инструкции по эксплуатации.

Омскта технического контроля _____ Паспорт _____



Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте

172. Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте должны содержаться в инструкциях по охране труда.

Общество с ограниченной ответственностью «АгитПромсвет.ру»	
СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Уполномоченный по охране труда	Директор ООО «АгитПромсвет.ру»
Иванов И.И.	Сидоров А.В.
«__» _____ 20__ г.	«__» _____ 20__ г.
 ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА 	
г. Москва 2012 г.	

- 173. Оборудование, механизмы, ручной механизированный и другой инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи работника).
- Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены на независимом анкерном устройстве.



- 176. Каждый грузоподъемный механизм и устройство должен иметь документацию, предусмотренную соответствующим техническим регламентом, стандартом или техническими условиями на изготовление.



МИНИСТЕРСТВО
ТЯЖЕЛОГО И ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
ВПО СОЮЗПОДЪЕМТРАНСМАШ
КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ КРАНОВЫЙ ЗАВОД



Таль ручная передвижная червячная

ПАСПОРТ

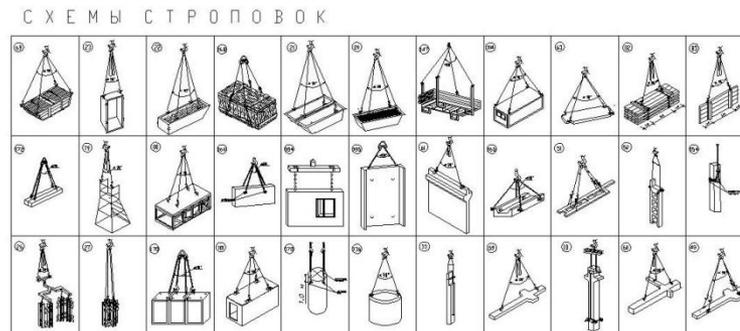
- 177. Каждый грузоподъемный механизм и грузоподъемное устройство должен иметь четкую маркировку на видном месте с указанием максимальной безопасной рабочей нагрузки.
- Грузоподъемность блоков и полиспастов указывается изготовителем в паспорте на них, на клейме крюка, на обойме блока или на металлической табличке, прикрепляемой к наружной щеке блочной обоймы.



- 178. Выполнение работ с люлек строительных подъемников (вышки) и фасадных подъемников в соответствии с осмотром рабочего места осуществляется с использованием удерживающих систем или страховочных систем.
- 179. Рабочие места грузоподъемных механизмов, расположенные выше 5 м, должны обеспечиваться средствами эвакуации с высоты (средствами самоспасения)



- 184. На платформе грузового подъемника на видном месте и на механизме подъема должна быть нанесена четко различимая надпись с информацией о грузоподъемности в килограммах, на подходе к подъемнику и на платформе подъемника - надпись, запрещающая использовать подъемник для подъема людей.
- 187. Масса груза, подлежащего подъему, должна быть определена до начала его подъема.
- 188. Нагрузка на грузоподъемные механизмы и съемные грузозахватные приспособления не должна превышать их грузоподъемности.
- 189. Для грузов, у которых имеются петли, цапфы, рымы, разрабатываются схемы их строповки. Для грузов, не имеющих таких устройств, разрабатываются способы строповки, которые должны быть указаны в ППР на высоте. Схемы строповки наиболее часто встречающихся грузов вывешиваются на рабочих места.



- 191. Длинномерные грузы (балки, колонны) при подъеме и спуске должны направляться с использованием канатных, тросовых оттяжек.
- 192. При приеме или отправлении груза с лестничных и других площадок работы организуются так и площадки оборудуются таким образом, чтобы исключалась необходимость работникам наклоняться наружу за ограждения площадок.
- 194. Из зоны работ по подъему и перемещению грузов должны быть удалены лица, не имеющие прямого отношения к производимым работам.
- 195. В зоне перемещения грузов все проемы должны быть закрыты или ограждены и должны быть вывешены предупреждающие знаки безопасности.
- 196. Опускать грузы разрешается на предварительно подготовленное место с исключением их падения, опрокидывания или сползания. Для удобства извлечения стропов из-под груза на месте его установки необходимо уложить прочные подкладки.

- 198. Не допускается при работе грузоподъемными механизмами:
- а) оставлять груз в подвешенном состоянии;
- б) поднимать, опускать, перемещать людей не предназначенными для этих целей грузоподъемными механизмами;
- в) производить подъем, перемещение грузов при недостаточной освещенности;
- г) подтаскивать груз при наклонном положении грузовых канатов;
- д) поднимать груз, масса которого превышает грузоподъемность механизма, поднимать примерзший или зацементированный груз, груз неизвестной массы;
- е) оттягивать груз во время его подъема, перемещения или опускания, а также выравнивать его положение собственной массой;
- ж) освобождать с помощью грузоподъемного механизма зацементированные грузом стропы, канаты, цепи;
- з) работать с неисправными или выведенными из строя приборами безопасности и тормозной системы.

- 200. Перед подъемом груз необходимо приподнять на высоту не более 300 мм для проверки правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости грузоподъемного механизма и надежности действия тормоза, и только после этого груз следует поднимать на требуемую высоту. Для исправления строповки груз должен быть опущен.
- 201. Подъем груза необходимо производить плавно, без рывков и раскачивания, не допуская его задевания за окружающие предметы, не допуская закручивания стропов.

- 202. При работе с лебедками с ручным рычажным приводом не допускается:
- а) находиться в плоскости качания рычага и под поднимаемым грузом;
- б) применять удлиненный (против штатного) рычаг;
- в) переводить рычаг из одного крайнего положения в другое рывками.



- 205. Место установки, способ крепления лебедок, а также расположение блоков должны быть указаны в ППР на высоте.
- 206. Место установки лебедки необходимо выбирать исходя из следующих требований:
 - а) лебедка должна находиться вне зоны производства работ по подъему и перемещению груза;
 - б) место установки лебедки должно обеспечивать обзор зоны работы и визуальное наблюдение за поднимаемым (перемещаемым) грузом;
 - в) должно быть обеспечено надежное закрепление лебедки, крепление и правильное направление намотки каната на барабан лебедки;
 - г) канат, идущий к лебедке, не должен пересекать дорог и проходов для людей.



- При установке лебедки в здании лебедка должна быть закреплена за колонну здания, за железобетонный или металлический ригель его перекрытия и другие элементы стены стальным канатом. При этом диаметр и число ветвей каната должны быть рассчитаны по грузоподъемности лебедки с коэффициентом запаса прочности не менее 6. Крепление должно производиться за раму лебедки, приваривать раму не допускается.
- Приваривать ручные рычажные лебедки к площадкам для обслуживания оборудования, крепить их к трубопроводам и их подвескам не допускается.



- 207. Лебедки, при осмотре которых обнаружены дефекты, к работе не допускаются.
- Не допускается работа лебедок:
 - а) при ненадежном закреплении лебедки на рабочем месте;
 - б) при неисправности тормозов;
 - в) при неисправности привода;
 - г) при отсутствии ограждения привода;
 - д) при ненадежном закреплении каната на барабане или неправильной его навивке на барабан.
- 208. Не допускаются ручное управление лебедкой без рукавиц, ремонт или подтяжка крепежных деталей во время работы лебедки.



- 213. Тали должны соответствовать установленным требованиям.
- 214. Корпус кнопочного аппарата управления тали, управляемой с пола, выполняется из изоляционного материала либо должен быть заземлен не менее чем двумя проводниками. В качестве одного из заземляющих проводников может быть использован трос, на котором подвешен кнопочный аппарат.
- Пусковые аппараты ручного управления таями должны подвешиваться на стальном тросе такой длины, чтобы можно было управлять механизмом, находясь на безопасном расстоянии от поднимаемого груза. При расположении аппарата управления ниже 0,5 м от пола его следует подвешивать на крючок, укрепленный на тросе на высоте 1 - 1,5 м от пола.

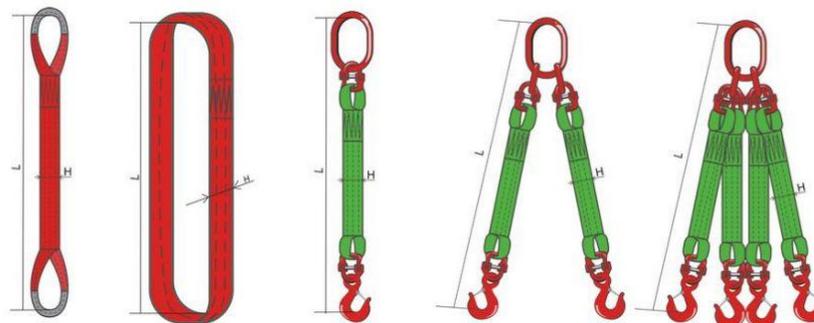


- 216. Концевые выключатели электрической тали должны обеспечивать остановку механизма подъема груза так, чтобы зазор между грузозахватным органом и упором был не менее 50 мм.
- 218. Электрические тали оборудуются ограничителем грузоподъемности и ограничителем нижнего положения крюковой подвески.
- 219. Техническое освидетельствование талей проводится нагрузками и в сроки, которые указаны в документации.
- 220. Состояние талей проверяется перед каждым их применением.
- 221. Подтаскивание груза крючком или оттяжка поднимаемого груза электрическими таями не допускается. Отклонение грузового каната от вертикали при подъеме груза допускается не более чем на 5° .



- 233. Стальные канаты, которыми оснащены грузоподъемные механизмы, проходят технические освидетельствования, включая испытания под нагрузкой, совместно с этими механизмами.
- 234. Канаты и стропы подлежат осмотру до и после использования, а также проведению обслуживания и периодических проверок в соответствии с эксплуатационной документацией.
- 235. Хранить синтетические канаты и стропы следует в закрытых сухих помещениях, защищенных от прямых солнечных лучей, масла, бензина, керосина и других растворителей, в подвешенном состоянии или на деревянных стеллажах на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Петлевой СТП Кольцевой СТК Одноветвевой 1СТ Двухветвевой 2СТ Четырехветвевой 4СТ



- 236. Требования безопасности к цепям:
- а) пластинчатые, сварные и штампованные цепи, используемые как грузовые и для изготовления стропов, должны соответствовать установленным требованиям;
- б) коэффициент запаса прочности пластинчатых цепей, применяемых в грузоподъемных машинах, должен быть не менее 5 при машинном приводе и не менее 3 - при ручном;
- в) коэффициент запаса прочности сварных и штампованных грузовых цепей и цепей для стропов должен быть не меньше указанного в документации;
- г) сращивание цепей допускается путем электро- или кузнечно-горновой сварки новых вставленных звеньев или с помощью специальных соединительных звеньев; после сращивания цепь осматривается и испытывается нагрузкой в соответствии с документацией.



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

- 240. Укладка балок междуэтажных и чердачных перекрытий, подбивка потолков, а также укладка накатов с приставных лестниц запрещаются. Указанные работы необходимо выполнять с подмостей.
- 241. Щиты или доски временных настилов, уложенные на балки междуэтажных или чердачных перекрытий, необходимо соединять впритык, а место их стыкования располагать по осям балок.



- 242. Элементы конструкций следует подавать на место сборки в готовом виде. При установке деревянных конструкций не допускается:
 - а) рубить, тесать, производить иную обработку деталей и пиломатериалов или изготовление деталей конструкций на подмостях и возведенных конструкциях (за исключением пригонки деталей по месту);
 - б) подклинивать стойки лесов и подмостей обрезками досок, кирпичами и другими нештатными приспособлениями и материалами;
 - в) ставить подмости, приставные лестницы, стремянки на накаты или на подшивку потолка;
 - г) ходить и стоять на накатах и потолочной подшивке. Для прохода работников в указанных местах необходимо укладывать на балки временные настилы шириной не менее 0,7 м;
 - д) разбирать леса, подмости и настилы способом обрушения и валки;
 - е) накапливать на подмостях пиломатериалы, бревна, обрабатываемые детали.

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

245. Допуск работников к выполнению кровельных и других работ на крышах зданий производится в соответствии с нарядом-допуском после осмотра ответственным исполнителем работ или мастером совместно с бригадиром несущих конструкций крыши и ограждений и определения их состояния и мер безопасности.



- 246. Перед началом выполнения работ необходимо:
- а) оградить электросеть и электрооборудование, находящиеся на расстоянии 2,5 м и ближе к месту ведения работ;
- б) проверить прочность стропил;
- в) определить места установки анкерных устройств, определить трассировку соединительной подсистемы;
- г) выполнить установку анкерных устройств и убедиться в их надежности;
- д) подготовить переносные стремянки и площадки для передвижения и приема материалов на крыше;
- е) обеспечить работников средствами защиты от падения с высоты, специальной одеждой и обувью, защитными касками.

- 247. Работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений, производятся с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и/или систем канатного доступа в соответствии с ППР на высоте или нарядом-допуском.



- 248. Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по лестничным маршам и оборудованным для подъема на крышу лестницам. Использовать в этих целях пожарные лестницы запрещается.



Запрещается

- 249. Элементы и детали кровель, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, звенья водосточных труб, сливы, свесы, следует подавать на рабочие места в заготовленном виде, в контейнерах.
- Заготовка элементов и деталей кровель непосредственно на крыше не допускается.
- 250. Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных ППР на высоте, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветровой нагрузки. Во время перерывов в работе технические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.
- 251. Выполнение работ по установке (подвеске) готовых водосточных желобов, воронок и труб, а также колпаков и зонтов на дымовых и вентиляционных трубах, по покрытию парапетов, отделке свесов следует производить со специальных подмостей, выпускных лесов, с самоподъемных люлек или автомобильных подъемников, а также с использованием систем канатного доступа.
- Не допускается использование приставной лестницы при устройстве зонтов на дымовых и вентиляционных трубах.

- 252. Места производства кровельных работ обеспечиваются не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), телефонной или другой связью, а также первичными средствами пожаротушения по установленным нормам.
- 253. При выполнении кровельных работ несколькими звеньями расстояние между ними должно быть не менее 10 м, а нанесение горячей мастики на основание не должно опережать приклейку рубероида более чем на 1 м. Работа одного звена над другим по вертикали не допускается.

Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах

256. При подъеме на дымовую трубу запрещается браться за верхнюю последнюю скобу и становиться на нее.
260. Вокруг трубы необходимо оградить опасную зону, на высоте 2,5 - 3 м установить защитный козырек шириной не менее 2 м с двойным настилом досок толщиной не менее 40 мм, с уклоном к трубе и бортовой доской высотой не менее 150 мм.
261. Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при производстве работ на дымовых трубах должны включаться в ППР на высоте, в технологические карты и наряды.



Требования по охране труда при отделочных работах на высоте

- 285. Средства подмащивания, применяемые при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте, под которыми ведутся другие работы, должны иметь настил без зазоров.
- 286. На лестничных маршах отделочные работы следует производить со специальных средств подмащивания, ножки которых имеют разную длину для обеспечения горизонтального положения рабочего настила.
- 287. Использование лестниц-стремянки допускается как исключение и только для выполнения мелких отделочн



Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях

- 289. При работе на антенно-мачтовых сооружениях должны выполняться следующие требования:
- а) работники должны иметь группу по электробезопасности не ниже III;
- б) перед подъемом на антенно-мачтовые сооружения должны быть отключены сигнальное освещение мачты, прогрев антенн и вывешены плакаты "Не включать. Работают люди".

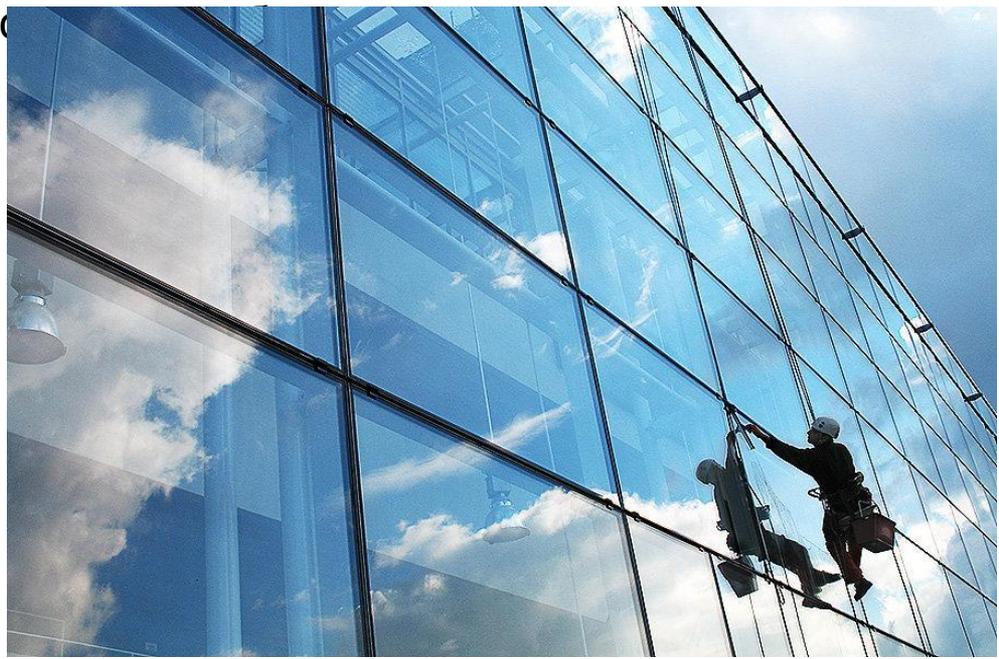


- 290. Подъем работников на антенно-мачтовые сооружения не допускается в следующих случаях:
- а) при не снятом напряжении выше 42 В;
- б) во время грозы и при ее приближении;
- в) при гололеде, дожде, снегопаде, тумане;
- г) в темное время суток или при недостаточном освещении;
- д) при скорости ветра более 12 м/с.



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

- 278. Безопасность работ при производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий (фасадов, окон, плафонов светильников, световых фонарей) обеспечивается:
- выбором средств и способов доступа к остеклению (подмости, леса, вышки, люльки, площадки, стремянки с рабочей площадкой или системы канатного доступа);
- применением средств коллективной и индивидуальной защиты, удерживающих и страховочных систем, специальной одежды, специальной обуви;
- организацией рабочих мест; компетентностью работников; выбором средств очистки стекол (сухие, полусухие, мокрые) и способов очистки (ручной, механизированный); выбором моющего средства для очистки стекол от агрессивных загрязнений.



- 280. При производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий не допускается:
- а) опирать приставные лестницы на стекла и горбыльковые бруски переплетов оконных проемов;
- б) производить остекление, мойку и протирку стеклянных поверхностей на нескольких ярусах по одной вертикали одновременно;
- в) оставлять в проеме незакрепленные стеклянные листы или элементы профильного стекла;
- г) производить остекление крыш и фонарей без устройства под местом производства работ дощатой или брезентовой площадки, препятствующей падению стекол и инструмента (при отсутствии площадки опасная зона должна ограждаться или охраняться);
- д) протирать наружные плоскости стекол из открытых форточек и фрамуг;
- е) протирать стекла с локальным резким приложением усилия, резкими нажатиями на стекло и толчками;
- ж) при использовании свободностоящих средств подмащивания проводить работы в одиночку и без соответствующих страховочных систем;
- з) проводить работы в темное время суток.

- 281. Температура воды для мытья остекления не должна превышать 60 °С.
- 282. При выполнении стекольных работ на высоте, стекла и другие материалы следует держать в специальных ящиках, устанавливаемых на площадки и подставки, специально подготовленные для этих целей.
- Поднимать и переносить стекло к месту его установки следует с применением соответствующих безопасных приспособлений или в специальной таре.



Требования по охране труда при выполнении каменных работ

- 268. При кладке стен здания на высоту до 0,7 м от рабочего настила и расстоянии от уровня кладки с внешней стороны стены до поверхности земли (перекрытия) более 1,8 м необходимо применять ограждающие устройства, а при невозможности их применения - системы безопасности.
- 269. Не допускается кладка стен последующего этажа без установки несущих конструкций междуэтажного перекрытия, а также площадок и маршей в лестничных клетках.
- 270. Предельная высота возведения свободно стоящих каменных стен (без укладки перекрытий) и способы временных креплений этих стен должны быть определены в ППР на высоте.
- 271. Не допускается кладка стены, находясь на ней; особые условия производства работ устанавливаются ППР на высоте.

- 272. Временные крепления элементов карниза, а также опалубки кирпичных перемычек допускается снимать после достижения раствором прочности, установленной проектом.
- 273. При перемещении и подаче кирпича, мелких блоков на рабочие места следует применять поддоны, контейнеры и грузозахватные устройства, исключающие падение груза.
- 274. При кладке наружных стен зданий высотой более 7 м с внутренних подмостей по всему периметру здания устраивается ряд наружных защитных козырьков на высоте не более 6 м от земли и сохраняется до полного окончания кладки стен, а второй ряд должен устанавливаться на высоте 6 - 7 м над первым рядом, а затем по ходу кладки переставляться через 6 - 7 м.
- 275. Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве каменных работ должны включаться в ППР на высоте, в технологические карты и наряды-допуски.

- Требования по охране труда при производстве бетонных работ
- Требования по охране труда при работе над водой
- Требования по охране труда при работе на высоте
- в ограниченном пространстве