

Сравнительный анализ Правил по охране труда при работе на высоте, утв. приказом Минтруда России от 16.11.2020

№ 782н, и Правил по охране труда при работе на высоте, утв. приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н

Новые Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н, разработаны на основании Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н. Проведена значительная переработка документа (особенно глав "Требования к работникам при работе на высоте", "Требования по обеспечению безопасности работ на высоте", "Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска", "Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте"). Новыми Правилами введен ряд новых требований, существенно разъясняющих проведение работ на высоте. Проведено устранение неточностей и неконкретных формулировок. Произведено улучшение структуры документа и его детализация.

Так, внесены следующие изменения:

1) устанавливается требование о том, что работодатель обязан в рамках процедуры управления профессиональными рисками системы управления охраной труда (СУОТ) провести оценку профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника с высоты. Работы на высоте должны учитываться в локальных документах СУОТ. По возможности работы на высоте должны исключаться. Работодатель должен обеспечить реализацию мер СУОТ по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе применением защитных ограждений, применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов, использование средств коллективной и индивидуальной защиты;

2) введено разделение на работы с высоким риском падения работника с высоты и работы на высоте, для которых принятыми работодателем мерами обеспечения безопасности работника обеспечен допустимый минимальный риск его падения;

3) допускается возможность ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника;

4) введено требование о том, что требования Правил учитываются при проектировании объектов, зданий, сооружений, при разработке технологических процессов и проектов производства работ по сборке, монтажу и демонтажу, а также эксплуатации механизмов или оборудования, зданий и сооружений;

5) введено требование о том, что работодатель в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровня профессионального риска, вправе устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие Правилам. Требования охраны труда должны содержаться в соответствующих инструкциях по охране труда, доводиться до работников в виде распоряжений, указаний, инструктажа;

6) введено требование о том, что работодатель вправе в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ;

7) установлены конкретные требования к ППР и ТК (пункты 36 -42 новых Правил);

8) обозначено разделение на сотрудников, непосредственно выполняющих работы на высоте, и ответственных лиц (ответственных руководителей работ, лиц, выдающих наряд-допуск и т.д.). Определен перечень работников 3 группы по безопасности работ на высоте;

9) уточнено требование о том, что работники, относящиеся к 3 группе по безопасности работ на высоте, также могут быть допущены к непосредственному выполнению работ, при условии подтверждения квалификации и получения удостоверений на соответствующую группу;

10) уточнены требования к стажировке и периодической проверке знаний. Теперь стажировку после обучения и периодическую проверку знаний 1 раз в год обязаны проходить только работники 1 и 2 группы. Требования к прохождению стажировки и к периодической проверке знаний для работников 3 группы устанавливает работодатель на основе СОУТ;

11) введено требование о том, что обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (в том числе практическим навыкам применения соответствующих СИЗ, их осмотра до и после использования) в заочной форме, а также исключительно с использованием электронного обучения и дистанционных технологий, проведение практических занятий по освоению безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, а также прохождения стажировки в режиме самоподготовки работником не допускается, т.е. запрещен дистанционный формат обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;

12) установлена ответственность работодателя предусмотреть меры по снижению риска (наряд-допуск), которые позволяют выполнить работы при особых опасных условиях (в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более, при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях, при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более);

13) введен дополнительный пункт о необходимости периодического обучения работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, устанавливается работодателем при реализации процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ;

14) введено требование о разработке плана мероприятий по эвакуации и спасению работников;

15) уточнена формулировка обязанности члена бригады лично производить осмотр выданных СИЗ перед и после каждого их использования. Также введена дополнительная обязанность члена бригады знать свои действия при возникновении аварийной ситуации;

16) вводится требование о том, что допускается ведение журнала регистрации нарядов-допусков на проведение работ в электронном виде и согласование и утверждение нарядов-допусков с использования электронной подписи. Возможность

использования электронной подписи при согласовании и утверждении нарядов-допусков устанавливается внутренними документами работодателя;

17) уточняется состав бригады по наряду-допуску;

18) уточнены лица, участвующие в работе с нарядом-допуском: "после завершения работы ответственный исполнитель (производитель) работ должен удалить бригаду с рабочего места; обеспечить демонтаж установленных бригадой временных ограждений, восстановление постоянных ограждений, демонтаж знаков и переносных плакатов безопасности, флажков, анкерных устройств; проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента; оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью и сообщить ответственному руководителю работ и работнику, выдавшему наряд-допуск, о завершении работ. Ответственный руководитель работ должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и не позднее следующего дня сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его, или имеющему право выдачи нарядов-допусков";

19) установлено дополнительное требование о том, что вход посторонних лиц на площадки производства работ, расположенные вне огороженной территории организации, разрешается с использованием необходимых средств индивидуальной защиты, соответствующих специфике рабочей зоны и определенных локальными документами организации;

20) убрана формулировка, что громоздкие приспособления должны быть закреплены;

21) уточнено требование о том, что для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями должны применяться страховочные системы с анкерными устройствами, использующими горизонтальные анкерные линии. Изменен угол расположения анкерной линии до 15° к горизонту (ранее было 7° к горизонту);

22) введено требование о креплении лесов магнитными захватами (зацепами) к внутренней стороне стенки металлических вертикальных цилиндрических резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов на объектах нового строительства, технического перевооружения и реконструкции;

23) из приложения "Системы обеспечения безопасности работ на высоте" из формулировки "удерживающая привязь" убрано пояснение о том, что компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН;

24) новыми Правилами изменен вес массы сборочных единиц лесов при ручной сборке - не более 28 кг;

25) для обеспечения устойчивости лесов их крепление к зданию (сооружению) должны производиться способами и в местах, указанных в проектной документации или организационно-технологической документации на производство работ. При отсутствии таких указаний крепление лесов должно осуществляться не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м проекции поверхности лесов на фасад здания (сооружения);

26) расширены требования безопасности к лесам и их элементам:

- должны обеспечивать безопасность работников во время их монтажа, эксплуатации и демонтажа, при этом монтаж и демонтаж лесов должен производиться работниками с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте;

- металлические леса должны быть заземлены. При установке на открытом воздухе металлические и деревянные леса должны быть оборудованы грозозащитными устройствами;

- должны иметь идентификационную маркировку с наименованием изготовителя, нанесенную способом, позволяющим ее сохранить в течение всего срока службы элемента. В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок; места расположения анкерных точек и (или) анкерных линий для присоединения соединительных и соединительно-амортизирующих подсистем работников, если это не определено технической документацией изготовителя лесов; а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации;

27) уточнено, что при многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы, настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют инвентарными защитными экранами достаточных размеров. Исключено требование по прочности экрана;

28) увеличен угол наклона лестниц - не более 75° к горизонтальной поверхности (ранее угол наклона составлял 60°);

29) введены дополнительные требования для средств подмащивания: при установке средств подмащивания на проезжей части дороги необходимо выставить предупреждающие знаки на расстоянии 50 м против направления движения транспорта. В темное время суток должны включаться красные габаритные огни, уточнено, что при приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие проекту, типовым схемам применения. Вводится требование на проверку отсутствия деформаций сборочных элементов, видимых повреждений лесов и подмостей;

30) уточнено лицо, ответственное за осмотр лесов (ответственный исполнитель (производитель) работ). Также добавлены требования по текущему и периодическому осмотру: текущий осмотр люльки осуществляется ежедневно перед началом выполнения работ непосредственно работником, осуществляющим ее эксплуатацию; периодический осмотр в процессе эксплуатации люльки проводится лицом, ответственным за ее безопасную эксплуатацию, через каждые 10 рабочих дней;

31) убрана конкретизация случайных подставок, работа с которых не допускается (ящики, бочки);

32) введено новое требование о том, что если для производства работ необходима частичная разборка лесов (временное снятие верхнего (среднего) элемента ограждения, отдельных настилов), то это изменение конструкции лесов должно быть предусмотрено проектом, а при организации работ должны соблюдаться требования согласно [пункту 7 Правил](#);

33) исключен пункт о том, что не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ;

34) уточнено, что предусмотренные требования безопасности распространяются на шарнирно-рычажные вышки при эксплуатации передвижных средств подмащивания. Введены дополнительные требования:

- при скорости ветра более 12 м/с или температуре наружного воздуха ниже -20 °С работа на шарнирно-рычажной

вышке не допускается, секции вышки должны быть опущены;

- запрещается: перегружать средства подмащивания, выполнять ремонтные операции, открывать двери средств подмащивания и находиться на стреловых частях во время работы на высоте, работать при отсутствии или неправильной установке страховочной гайки в приводах подъема секции.

Исключен пункт о том, что двери в ограждении средств подмащивания должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия;

35) введен ряд дополнительных требований по эксплуатации подвесных люлек: консоли для подвесных люлек должны крепиться в соответствии с проектом производства работ или инструкцией по эксплуатации люльки. Запрещается опирать консоли на карнизы зданий и парапетные стенки из ветхой кладки. Материалы, инвентарь и тара должны размещаться в люльке так, чтобы по всей ее длине оставался свободный проход. Нахождение в люльке более двух работников запрещается.

При эксплуатации люлек запрещается:

- соединение двух люлек в одну;
- переход на высоте из одной люльки в другую;
- применение бочек с водой в качестве балласта для лебедок;
- допуск к лебедкам посторонних лиц;
- использовать люльки (кабины) при ветре, скорость которого превышает 10 м/с, плохой видимости (при сильном дожде, снеге, тумане), обледенении, а также в любых других условиях, которые могут поставить под угрозу безопасность людей;

- вход в люльку и выход из нее допускаются только при нахождении люльки на земле;

- с подъемных ручных лебедок сняты рукоятки, будки электрических лебедок должны быть заперты на замок;

36) введено требование о том, что работодатель на основании результатов оценки рисков и специальной оценки условий труда и процедуры обеспечения работников СИЗ и коллективной защиты СУОТ обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем, совместимые СИЗ от падения с высоты (требование старых Правил - выдача соответствии с типовыми нормами выдачи СИЗ);

37) исключено требование о том, что СИЗ от падения с высоты подлежат обязательной сертификации в соответствии с [техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты"](#);

38) уточнены требования по выдаче СИЗ. Работодатель обязан организовать контроль за выдачей работникам СИЗ индивидуальное пользование в установленные сроки, учет их выдачи, а также учет их сдачи. Порядок выдачи работникам и сдачи ими СИЗ должен быть определен работодателем в локальных документах СУОТ. СИЗ, которые являются дежурными и закрепляются за определенными рабочими местами, передаются от одной смены другой. Ответственными за обеспечение работников дежурными СИЗ являются руководители структурных подразделений, уполномоченные работодателем на проведение данных работ на высоте. При выдаче дежурных СИЗ от падения с высоты работникам на время производства работ, СИЗ выдаются с индикаторами срабатывания, а порядок выдачи и сдачи определяет работодатель в локальных документах СУОТ;

39) введена новая формулировка для определения нагрузки структурного анкера. Устанавливаются требования, что анкерные устройства подлежат обязательной сертификации. Из требований убираются ссылки на конкретную нагрузку анкерных устройств в кН;

40) уточнено, что в состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы входит амортизатор или устройство функционально его заменяющее;

41) введено требование обеспечить свободное пространство под работником после остановки падения: при использовании в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы стропа с амортизатором - с учетом роста работника, длины стропа, длины сработавшего амортизатора и всех соединительных элементов, при использовании средства защиты втягивающего типа - с учетом страховочного участка;

42) уточнен состав систем спасения и эвакуации: дополнительно указаны спасательные подъемные устройства, устройства с ручным или автоматическим спуском;

43) расширена сфера применения СИЗ (очков защитных, защитных щитков и экранов - для защиты от механического воздействия летящих частиц, аэрозолей, брызг химических веществ, искр и брызг расплавленного металла, оптического, инфракрасного и ультрафиолетового излучения, а также специальной обуви соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног, а также имеющей противоскользящие свойства);

44) уточнена категория работников, которым выдается специальная обувь, имеющая противоскользящие свойства (работникам, выполняющим работы на высоте). Ранее требование устанавливало выдачу специальной обуви, имеющей противоскользящие свойства, работникам при использовании систем канатного доступа;

45) в соединительную подсистему включены устройства для позиционирования. Также из соединительной подсистемы исключены термины "ловитель" и "страховочная привязь";

46) установлено дополнительное требование о том, что в процессе работы доступ посторонних лиц к местам крепления данных систем должен быть исключен. Также изменена формулировка требования, согласно которому система канатного доступа и страховочная система должны иметь отдельные анкерные устройства. Структурный анкер, в случае крепления системы канатного доступа к нему, должен выдерживать максимальную нагрузку, указанную изготовителями компонентов данной системы. Если планом мероприятий при проведении спасательных работ предполагается крепить системы спасения и эвакуации к используемым при работах точкам крепления, то они должны выдерживать дополнительные нагрузки, указанные в эксплуатационной документации производителями этих систем;

47) введено дополнительное требование: при невозможности исключить одновременное выполнение работ с использованием систем канатного доступа несколькими работниками при расположении одного работника над другим по вертикали, работники должны быть дополнительно проинструктированы, а соответствующие дополнительные меры безопасности

должны быть отражены в наряде допуске или ППР. Ранее при одновременном выполнении работ несколькими работниками, работа одного работника над другим по вертикали не допускалась;

48) исключено требование о том, что рабочее сиденье, конструктивно не входящее в состав страховочной привязи, должно иметь опору для спины в области поясницы;

49) взамен требования "В системах канатного доступа преимущественно применяются статические канаты" введено требование "В системах канатного доступа преимущественно применяются канаты с сердечником низкого растяжения";

50) изменена формулировка требований безопасности при перерывах в работе. Введено требование, что доступ посторонних лиц к местам крепления данных систем должен быть исключен как в процессе работы, так и при перерывах;

51) исключен пункт об установлении массы каната в целом стандартами или техническими условиями на канаты конкретных конструкций;

52) установлены дополнительные требования к анкерным устройствам (установка, длина линии, промежуточные опоры и узлы);

53) изменена формулировка расчета на вертикальную статическую нагрузку промежуточной опоры и узлов ее крепления в соответствии с рекомендациями изготовителя (ранее было требование расчета на вертикальную статическую нагрузку не менее 500 кгс). Также из новых [Правил](#) исключены требования по длине канатов между точками его закрепления;

54) исключены технические требования к канатам: статическое разрывное усилие каната, диаметр, сила натяжения, расчет нагрузки, температура и влажность при эксплуатации канатов, антикоррозийная обработка, разработка инструкций по эксплуатации, разрешение к эксплуатации после внешнего осмотра, маркировка канатов;

55) исключено требование, что длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы;

56) уточнено, что длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы;

57) введено требование о недопущении устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части;

58) уточнено, что при работе на высоте не допускается работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте;

59) уточнено, что для выполнения работ на ступенях маршей лестничных клеток следует применять другие средства подмащивания;

60) уточнено требование о том, что 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) следует место ее установки ограждать или выставлять дополнительного работника, предупреждающего о проведении работ;

61) уточнено, что лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ. Также введено дополнительное требование о том, что на всех применяемых лестницах должен быть указан инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность подразделению. Испытание лестниц проводят: деревянных - 1 раз в 6 месяцев, металлических - 1 раз в 12 месяцев;

62) работа с приставных лестниц с электро- и пневмоинструментом, работа над движущимися подвижными механизмами не запрещается. Указываются меры безопасности в наряде-допуске в таблице "Особые условия проведения работ";

63) введено дополнительное требование о том, что при выполнении работ на крыше с применением трапов работники должны применять системы обеспечения безопасности. Их состав и порядок установки определяются в технологической карте, ППР на высоте или наряде допуске;

64) исключено требование о том, что срок службы когтей, лазов (кроме шипов) составляет не более 5 лет;

65) исключены пункты ([175-177](#)) о регистрации, вводе в эксплуатацию, осмотре, обслуживании грузоподъемных машин, механизмов и устройств, документации и маркировки;

66) исключены пункты ([181-184](#)) с требованиями по недопущению подъема груза сверх установленной рабочей нагрузки или массы груза, а также эксплуатация грузоподъемных механизмов и устройств без соответствующих сигнальных систем, оборудование подъемников, предназначенных для подъема людей, клетью, которая должна быть устроена таким образом, чтобы предотвращалось падение людей или попадание их между клетью и неподвижной конструкцией подъемника при закрытой двери клетки, а также травмирование противовесами или падающими сверху предметами. Исключен пункт с требованием оснащения ворот в ограждении шахты подъемника устройством, обеспечивающим их открытие только при нахождении клетки на площадке погрузки (выгрузки) груза, посадки (выхода) людей и блокирующим движение клетки с площадки при открытых воротах. Также исключен пункт с требованием о том, что 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;

67) исключено требование о том, что нагрузка на грузоподъемные механизмы и съемные грузозахватные приспособления не должна превышать их грузоподъемности;

68) уточнено, что перед подъемом груз необходимо приподнять на высоту не более 200-300 мм для проведения проверки;

69) исключен пункт о причинах недопущения эксплуатации рычажных лебедок;

70) исключен пункт об уменьшении опрокидывающего момента, действующего на лебедку;

71) исключены пункты ([215-218](#), [220](#)) с рядом требований к ручным и электрическим талям:

- механизм подъема ручных талей должен быть снабжен тормозом, обеспечивающим плавное опускание груза под

действием силы тяжести и остановку груза в любой момент подъема или опускания;

- концевые выключатели электрической тали должны обеспечивать остановку механизма подъема груза так, чтобы зазор между грузозахватным органом и упором был не менее 50 мм;

- при подъеме груза доводить грузозахватный орган (обойму крюка) до концевого выключателя и пользоваться им для автоматической остановки механизма подъема не допускается;

- электрические тали должны соответствовать установленным требованиям [Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" \(ТР ТС 010/2011\)](#);

- состояние талей проверяется перед каждым их применением;

72) исключены требования безопасности к канатам, стропам грузоподъемных механизмов;

73) исключено требование 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;

74) из требований безопасности к цепям исключены пункты:

- пластинчатые, сварные и штампованные цепи, используемые как грузовые и для изготовления стропов, должны соответствовать установленным требованиям;

- коэффициент запаса прочности пластинчатых цепей, применяемых в грузоподъемных машинах, должен быть не менее 5 при машинном приводе и не менее 3 - при ручном;

75) изменено требование безопасности "при установке деревянных конструкций не допускается: ходить и стоять на накатах и потолочной подшивке. Для прохода работников в указанных местах необходимо укладывать на балки временные настилы шириной не менее 0,8 м с ограждениями" (ранее - настилы шириной не менее 0,7 м);

76) уточнены требования безопасности перед началом работ при выполнении кровельных работ:

- изменена формулировка подпункта "а" - оградить токоведущие части электрических сетей и (или) электрооборудования, расположенное на расстоянии по горизонтали и (или) вертикали 2,5 м и ближе к месту ведения работ, а при выполнении работ ближе 2,5 м от токоведущих частей, работы проводить электротехническим персоналом, с выполнением организационных и технических мероприятий (ранее было требование оградить электросеть и электрооборудование, находящиеся на расстоянии 2,5 м и ближе к месту ведения работ);

- введен подпункт "ж" - все монтажные, вентиляционные и прочие проемы на крышах зданий и сооружений должны быть закрыты настилами и ограждены;

77) уточнена формулировка требований безопасности для работ, выполняемых на высоте без защитных ограждений. Они производятся с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и (или) систем канатного доступа, при наличии спасательно-эвакуационных средств по наряду-допуску в соответствии технологическим картам или ППР на высоте;

78) в новых [Правилах](#) уточнены виды опасностей при разных категориях работ;

79) уточнено, что безопасность работ при производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий (фасадов, окон, плафонов светильников, световых фонарей) обеспечивается применением средств коллективной и индивидуальной защиты, удерживающих и страховочных систем, специальной одежды, специальной обуви, при наличии спасательно-эвакуационных средств;

80) уточнено, что плакаты "Не включать. Работают люди" дополнительно вывешиваются на коммутационные аппараты;

81) введено новое требование о том, что подъем работников на антенно-мачтовые сооружения не допускается при не снятом напряжении выше 50 В переменного тока (ранее была норма - при не снятом напряжении выше 42 В). Также введено требование о том, что не допускается подъем работников на антенно-мачтовые сооружения без наряда допуска с указанными в нем дополнительными мерами, обеспечивающими безопасность работника;

82) в новых [Правилах](#) назначение наблюдающих при работе на высоте в ОЗП (работы на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах) производится в соответствии с требованиями правил при работе в ограниченных и замкнутых пространствах;

83) из новых [Правил](#) исключено [Приложение N 1 "Примерный перечень требований, предъявляемых к работникам, проводящим работы на высоте"](#);

84) в новых [Правилах](#) из [Приложения N 1 "Удостоверение о допуске к работам на высоте"](#) исключены Примечания;

85) убраны Рекомендации по заполнению и Примечания из [Приложения "Личная книжка учета работ на высоте"](#);

86) исключено [Приложение N 6 "Содержание плана производства работ на высоте"](#);

87) из [приложения "Журнал учета работ по наряду-допуску"](#) исключены примечания;

88) в новых [Правилах](#) уточнены термины "анкерные линии" и "рабочие канаты" (новая версия "канаты анкерной линии").

Таким образом, можно сделать вывод, что новая редакция [Правил по охране труда при работе на высоте](#) внесла ряд значительных изменений, при этом был убран ряд избыточных требований для работодателя, в ряде пунктов были ужесточены требования безопасности при работах на высоте. Новые [Правила](#) несут в себе элементы риск-ориентированного подхода, работодатель самостоятельно разрабатывает требования безопасности при работе на высоте в соответствии с проведенными в организации СУОТ (системой управления охраной труда) и оценкой профессиональных рисков. Внесенные изменения упрощают работодателю соблюдение требований охраны труда при работе на высоте (возможность электронного документооборота, применение в целях контроля за безопасным производством работ приборов, устройств, оборудования и (или) комплекса (системы) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающих дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ и др.).

Новыми [Правилами](#) введен ряд новых актуальных требований, проведено устранение неточностей и неконкретных

формулировок, произведено улучшение структуры документа, убран ряд ссылок на другие документы по охране труда, исключены требования безопасности, не имеющие прямого значения для работ на высоте.

Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н	Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 28.03.2014 N 155н	Комментарий
2. Требования Правил распространяются на работников и работодателей - физических или юридических лиц, вступивших в трудовые отношения с работниками, выполняющими работы на высоте (далее - работодатели, работники).	2. Требования Правил распространяются на работников и работодателей - физических или юридических лиц, вступивших в трудовые отношения с работниками.	В новых Правилах уточнено, что требования Правил распространяются на работников и работодателей - физических или юридических лиц, вступивших в трудовые отношения с работниками, выполняющими работы на высоте (далее - работодатели, работники).
-	3.1. 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;	Из новых Правил убрано деление работ на высоте в зависимости от условий производства (работы на высоте с применением средств подмащивания, работы без применения средств подмащивания).
	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.	
4. Работодатель, исходя из специфики своей деятельности и характеристик объекта, обязан в рамках процедуры управления профессиональными рисками системы управления охраной труда (далее - СУОТ) провести оценку профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника с высоты в соответствии с классификацией работ на высоте, указанной в пункте 3 Правил .	4. Работодатели и их объединения вправе устанавливать нормы безопасности при работе на высоте, не противоречащие требованиям настоящих Правил.	Новыми Правилами устанавливается требование о том, что работодатель обязан в рамках процедуры управления профессиональными рисками системы управления охраной труда (СУОТ) провести оценку профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника с высоты. Работы на высоте должны учитываться в локальных документах СУОТ. По возможности работы на высоте должны исключаться.
Работы, отнесенные работодателем к работам на высоте, должны быть учтены в локальных документах СУОТ. 5. Работодатель для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте. 6. При невозможности исключения работ на высоте работодатель должен обеспечить реализацию мер СУОТ по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе путем использования следующих инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей:		Работодатель должен обеспечить реализацию мер СУОТ по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе применением защитных ограждений, применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов, использование средств коллективной и индивидуальной защиты.
а) применение защитных ограждений		

высотой 1,1 м и более, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах; б) применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов; в) использование средств коллективной и индивидуальной защиты.		
<u>7. Работы с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более; работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м, выполняются по заданию работодателя на производство работ с выдачей оформленного на специальном бланке наряда-допуска на производство работ (далее - наряд-допуск) (рекомендуемый образец предусмотрен приложением N 2 к Правилам).</u>	-	Новыми Правилами введено разделение на работы с высоким риском падения работника с высоты и работы на высоте, для которых принятыми работодателем мерами обеспечения безопасности работника обеспечен допустимый минимальный риск его падения.
<u>8. Работы на высоте, для которых принятыми работодателем мерами обеспечения безопасности работника обеспечен допустимый минимальный риск его падения, в том числе, указанные в подпунктах "а" и "б" пункта 6, а также периодически повторяющиеся работы на высоте, указанные в пункте 7, и которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей, в соответствии с действующей у работодателя СУОТ можно проводить без оформления наряда-допуска.</u>		
<u>Меры безопасности при проведении указанных работ должны быть изложены в технологических картах, инструкциях по охране труда или производственных инструкциях с учетом требований настоящих Правил.</u>		
<u>9. Допускается возможность ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность ра-</u>	-	Новыми Правилами допускается возможность ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать лич-

ботника, в соответствии с законодательством Российской Федерации.		ность работника.
<u>10.</u> Работодатель в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровня профессионального риска вправе:	-	Новыми Правилами установлено, что работодатель в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровня профессионального риска вправе:
а) устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие Правилам. Требования охраны труда должны содержаться в соответствующих инструкциях по охране труда, доводиться до работника в виде распоряжений, указаний, инструктажа;		а) устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие Правилам . Требования охраны труда должны содержаться в соответствующих инструкциях по охране труда, доводиться до работника в виде распоряжений, указаний, инструктажа;
б) в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ.		б) в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ.
<u>11.</u> Требования Правил учитываются при проектировании объектов, зданий, сооружений, при разработке технологических процессов и проектов производства работ по сборке, монтажу и демонтажу, а также эксплуатации механизмов или оборудования, зданий и сооружений.	-	Новыми Правилами введен пункт о том, что требования Правил учитываются при проектировании объектов, зданий, сооружений, при разработке технологических процессов и проектов производства работ по сборке, монтажу и демонтажу, а также эксплуатации механизмов или оборудования, зданий и сооружений.
-	<u>6.</u> Работники, выполняющие работы на высоте, в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.	Из новых Правил исключена формулировка о необходимости проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры работникам, выполняющим работы на высоте. Данное требование присутствует в приказе Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н .
-	<u>10.</u> Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится в соответствии с требованиями, предусмотренными приложением N 1 к Правилам .	Из новых Правил исключено Приложение N 1 "Примерный перечень требований, предъявляемых к работникам, проводящим работы на высоте".
<u>14.</u> Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, делятся на следующие группы по безопасности работ на высоте (далее - группы): 1 группа - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (далее - работники 1 группы);	<u>11.</u> Работникам, допускаемым к работам без применения средств подмазывания, выполняемым 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, по заданию работодателя на производство работ выдается оформленный на специальном бланке наряд-допуск на производство работ (далее - наряд-допуск), рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением N 3 к Правилам .	Новыми Правилами установлены следующие требования: - обозначено разделение на сотрудников, непосредственно выполняющих работы на высоте, и ответственных лиц (ответственных руководителей работ, лиц, выдающих наряд-допуск и т.д.); при этом определен перечень работников 3 группы по безопасности работ на высоте;
2 группа - бригадиры, мастера, руководители стажировки, а также работники,	Работники, допускаемые к работам без	- работники, относящиеся к 3 группе по безопасности работ на высоте, также

назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте и работники, допускаемые к работам в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов (далее - работники 2 группы); <u>15.</u> К работникам 3 группы по безопасности работ на высоте (далее указанные категории - работники 3 группы) относятся:	применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, а также работники, организующие проведение технико-технологических или организационных мероприятий при указанных работах на высоте, делятся на следующие 3 группы по безопасности работ на высоте (далее - группы): 1 группа - работники, допускаемые к	могут быть допущены к непосредственному выполнению работ, при условии подтверждения квалификации и получения удостоверений на соответствующую группу; - обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (в том числе практическим навыкам применения соответствующих СИЗ, их осмотра до и после использования) в заочной форме, а также исключительно с
а) работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска; б) ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; в) работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ); г) работники, выдающие наряды-допуски; д) ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска;	работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (далее - работники 1 группы); 2 группа - мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями работ на высоте (далее - работники 2 группы); 3 группа - работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ); работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; должностные лица, в полномочия которых	использованием электронного обучения и дистанционных технологий, проведение практических занятий по освоению безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, а также прохождения стажировки в режиме самоподготовки работником не допускается; - уточнены требования к стажировке и периодической проверке знаний. Теперь стажировку после обучения и периодическую проверку знаний 1 раз в год обязаны проходить только работники 1 и 2 группы. Требования к прохождению стажировки и к периодической проверке знаний для работников 3 группы устанавливает работодатель на основе СУОТ.
е) должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте и/или технологических карт на производство работ на высоте; ж) специалисты, проводящие обучение работам на высоте, з) члены экзаменационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.	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.	
<i>Работники, относящиеся к 3 группе по безопасности работ на высоте, также могут быть допущены к непосредственному выполнению работ, при условии подтверждения квалификации и получения удостоверений на соответствующую группу.</i> <u>17.</u> Работники, выполняющие работы на высоте, должны знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте, а также обладать соответствующими практическими навыками.		

Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (в том числе практическим навыкам применения соответствующих СИЗ, их осмотра до и после использования) в заочной форме, а также исключительно с использованием электронного обучения и дистанционных технологий, проведение практических занятий по освоению безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, а также прохождения стажировки в режиме самоподготовки работником не допускается.		
<u>18.</u> Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, в том числе, выполняющие работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более должны:		
а) знать инструкции по охране труда при проведении работ на высоте; б) знать общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе; в) знать производственные инструкции; г) знать условия труда на рабочем месте;		
д) знать обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при работах на высоте; обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации;		
е) знать основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте; ж) знать зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы, средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности); з) знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте.		
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.		
<u>19.</u> Работники 1 группы по безопасности работ на высоте (работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя) дополнительно должны: а) знать методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний; б) знать и уметь применять основы техники эвакуации и спасения;		
в) обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему. <u>20.</u> Работники 2 группы по безопасности работ на высоте (мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте) в дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 1 группы по безопасности работ на высоте, должны быть ознакомлены с:		
а) требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний; б) правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты; в) организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности.		
Работники 2 группы по безопасности работ на высоте должны иметь опыт работы на высоте более 1 года, уметь осуществлять непосредственное руководство работами, осуществлять надзор за членами бригады, проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а также обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему. <u>21.</u> Работники 3 группы по безопасности работ на высоте в дополнение к требованиям по знаниям, предъявляемым к работникам 2 группы по безопасности работ на высоте, должны:		
а) обладать полным представлением о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места; б) знать соответствующие работам правила, требования по охране труда;		

в) знать мероприятия, обеспечивающие безопасность работ; г) уметь организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ; оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады;		
д) уметь четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников; е) уметь обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи; ж) обладать знаниями по проведению инспекции СИЗ. Требования, предъявляемые к преподавателям и работникам 3 группы по безопасности работ на высоте: старше 21 года, опыт выполнения работ на высоте более 2 лет.		
22. Необходимость периодического обучения работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, устанавливается работодателем при реализации процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.	-	Новыми Правилами введен дополнительный пункт о необходимости периодического обучения работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, устанавливается работодателем при реализации процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.
25. Работникам, успешно сдавшим экзамен по результатам проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, указанных в пункте 8, выдается удостоверение о допуске к соответствующим работам на высоте (рекомендуемый образец предусмотрен приложением N 1 к Правилам).	13. 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.	
Удостоверение остается действительным, если изменилась фамилия работника или произошло переименование организации без изменения условий труда работника, а также в случае перевода работника на другую должность, при котором его обязанности по организации работ и (или) выполнению работ на высоте остаются прежними и не требуют дополнительных знаний.		
26. Работникам 1, 2 и 3 групп, успешно сдавшим экзамен по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, выдается удостоверение о допуске к соответствующим работам на высоте (рекомендуемый образец предусмотрен приложением N 3 к Правилам).		

Работникам, выполняющим работы на высоте с применением средств подмащивания, на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, при получении удостоверения, согласно пункту 26 Правил, удостоверение, предусмотренное приложением N 1 к Правилам, может не выдаваться.		
Удостоверение остается действительным, если изменилась фамилия работника или произошло переименование организации без изменения условий труда работника, а также в случае перевода работника на другую должность, при котором его обязанности по организации работ и (или) выполнению работ на высоте остаются прежними и не требуют дополнительных знаний.		
27. Работникам, выполняющим работы на высоте с применением систем канатного доступа, дополнительно выдается личная книжка учета работ на высоте (рекомендуемый образец предусмотрен приложением N 4 к Правилам).		
Личная книжка учета работ на высоте (далее - личная книжка) удостоверяет количество отработанных часов при работе на высоте; время, потраченное на подготовку оборудования и средств защиты, обследование и испытание оборудования, обследование и подготовку рабочего места; сведения о максимальной высоте, на которой проводилась работа и наименование высотного объекта.		-
28. Работникам, выполняющим работы на высоте, в том числе с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также работникам 1 и 2 групп, при успешном окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте и получении удостоверения работодатель до начала проведения ими работ на высоте обеспечивает проведение стажировки.	14. По окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работодатель обеспечивает проведение стажировки работников. Целью стажировки является закрепление теоретических знаний, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоение и выработка практических навыков и умений, безопасных методов и приемов выполнения работ. Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченное им лицо) исходя из ее	Новыми Правилами вводятся требования к прохождению стажировки и к периодической проверке знаний для работников 3 группы, которые устанавливает работодатель на основе СУ-ОТ. Работодатель может освободить некоторых из них от периодической проверки знаний, если это не ведет к снижению безопасности выполнения работ на высоте.
Целью стажировки является закрепление полученных при обучении теоретических знаний и практических умений, необходимых для безопасного	содержания и составляет не менее двух рабочих дней (смен). Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается рабо-	

выполнения работ, а также освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков, безопасных методов и приемов выполнения работ. Содержание стажировки устанавливается работодателем при реализации процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ. Прохождение работником стажировки отражается работодателем в локальных документах, определенных СУОТ.	тодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года. К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно.	
<u>29.</u> Необходимость стажировки для отдельных категорий работников 3 группы, а также ее продолжительность, содержание и назначение руководителя стажировки определяет работодатель в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.		
<u>30.</u> Продолжительность указанной в <u>пункте 28</u> стажировки устанавливается работодателем (уполномоченным им лицом), исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен).		
<u>31.</u> Руководитель стажировки для работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года.		
Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте при наличии у него 2 группы не менее 1 года. К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно.		
<u>32.</u> Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также у работников 1 и 2 группы проводится без обучения не реже 1 раза в год. Данная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте может проводиться комиссией, создаваемой работодателем, из числа работников, имеющих опыт соответствующих работ на высоте.	<u>15.</u> 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	
Состав комиссии по периодической проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 1 и 2 группы формируется из работников 2 и 3 группы, председатель этой комиссии должен иметь 3 группу. Проведение проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 1 и 2 группы, по решению работодателя может быть совмещено с проведением экзамена по окончании периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.	совмещено с проведением экзамена по окончании периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Результаты проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте оформляются протоколом с указанием даты проведения проверки знаний, фамилии, имени, отчества лица, прошедшего проверку знаний, результатов проверки знаний. Протокол подписывается членами аттестационной комиссии, прошедшими соответствующее обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте в организации, осуществляющей образовательную деятельность.	
Результаты периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте оформляются протоколом комиссии с указанием даты проведения проверки знаний, фамилии, имени, отчества (при наличии) лица, прошедшего проверку знаний, результатов проверки знаний.		
33. Необходимость периодической проверки знаний безопасных методов и приемов для каждой категории работников 3 группы (пункт 13 Правил), а также ее периодичность определяет работодатель в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.	-	-
34. Порядок регистрации и документирования прохождения работником обучения, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки утверждается работодателем в рамках соответствующей процедуры СУОТ. Допускается регистрация в личном листке работника, ведение журнала регистрации или электронной формы регистрации при обязательной персонификации работника и соответствующих ответственных лиц.		
43. План мероприятий по эвакуации и спасению работников разрабатывается в соответствии с разделом "Реагирование на аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания" Положения о СУОТ с учетом специфики деятельности работодателя. При разработке плана аварийных мероприятий необходимо учитывать психофизиологические факторы риска, влияющие на работника при выполнении работ по эвакуации и спасению.	-	Новыми Правилами введено требование о разработке плана мероприятий по эвакуации и спасению работников.
44. В план мероприятий по эвакуации и спасению работников должны быть внесены: 1. Порядок принятия решения об остановке и невозобновлении работ.		

2. Методы и способы экстренной связи с ответственным руководителем работ и экстренными службами.		
3. Безопасное место и пути эвакуации к нему работников, при принятии решения о незамедлительном покидании ими их рабочих мест. 4. Системы для обеспечения спасения или эвакуации пострадавшего при выполнении работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств для спасения и эвакуации, а также средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты при выполнении операций по спасению и эвакуации и потребность в них.		
5. Места и способы крепления систем спасения и эвакуации. 6. Пути и средства подъема и (или) спуска работников к пострадавшему. 7. Методы безопасного спуска или подъема пострадавшего в безопасную зону. 8. Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве и при необходимости вызов скорой медицинской помощи (или оказание первой помощи при наличии у работодателя здравпункта).		
<u>35.</u> Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен организовать в соответствии с утвержденным им положением СУОТ проведение технико-технологических и организационных мероприятий:	<u>16.</u> 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	-
а) технико-технологические мероприятия, включающие в себя разработку и выполнение плана производства работ на высоте (далее - ППР на высоте) или разработку и утверждение технологических карт на производство работ (содержание ППР и технологических карт на высоте предусмотрено пунктом 36 Правил); ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты;	(вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов, а также средств коллективной и индивидуальной защиты. <u>17.</u> 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	
б) организационные мероприятия, включающие в себя распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя и назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное про-	технологических карт на производство работ; ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты;	

ведение работ на высоте; лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию подвесной подъемной люльки (далее - люлька); лиц, ответственных за утверждение ППР на высоте, лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск, лиц, ответственных за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ (содержание плана предусмотрено пунктами 43 -44 Правил), а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.	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.	
45. Не допускается выполнение работ на высоте без оформления наряда-допуска с указанием в пункте 3 наряда-допуска соответствующих мероприятий по безопасности работ на высоте при указанных в пункте 4 наряда-допуска особых условий проведения работ, в том числе: а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;	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, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;	В новых Правилах уточнено, что работы в сложных погодных условиях возможны с применением наряда-допуска.
б) при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях; в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.	в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.	
46. 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, утверждение и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте или ППР на высоте; оформление нарядов-допусков;	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	Новыми Правилами внесены корректировки в пункт: - технологические карты и ППР на высоте должны быть утверждены (убрано требование об их разработке для нестационарных рабочих мест); - необходимо организовывать хранение средств коллективной и индивидуальной защиты; - необходимо проведение периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки;
б) организовывать хранение, выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку;	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	- необходимо вести личные книжки учета работ на высоте только в случае применения систем канатного доступа.

в) организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки, проведение соответствующих инструктажей по охране труда; г) вести личные книжки учета работ на высоте с применением систем канатного доступа.	охране труда; г) вести личные книжки учета работ на высоте.	
48. 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 работ, указанных в пункте 7 Правил.	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.	В новых Правилах из перечня работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, исключена формулировка "обязательное включение в перечень работ на нестационарных рабочих местах".
51. Если работы, указанные в Перечне, проводятся одновременно с другими видами работ, требующими разработки ППР в соответствии с другими нормативными правовыми актами, то может разрабатываться один ППР с обязательным включением в него сведений, предусмотренных пунктами 36 -42 Правил.	24. Для производства работ, указанных в Перечне, работодатель обязан обеспечить разработку ППР на высоте. Содержание ППР на высоте предусмотрено приложением N 6 к Правилам. 25. Работодатель назначает должностное лицо, ответственное за утверждение ППР на высоте.	-
53. Для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначаются: б) ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов;	27. Для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначаются: б) ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов (может не назначаться в случаях, определенных иными нормативными правовыми актами в сфере охраны труда);	-
54. 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; в) определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;	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 (производителя) работ; д) определить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации (или указать ссылку на пункт ППР или технологической карты); е) выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в	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	

журнале учета работ по наряду-допуску (рекомендуемый образец предусмотрен приложением N 5 к Правилам);	(рекомендуемый образец в приложении N 7 к Правилам);	
56. Ответственный руководитель работ обязан: б) ознакомиться <i>под подпись</i> 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;	30. Ответственный руководитель работ (при назначении) или производитель работ обязан: 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 новых Правилах уточнено, что необходимо ознакомление под подпись ответственного руководителя работ с ППР на высоте, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, с необходимыми для работы журналами учета.
д) по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском и (или) ППР на высоте или в технологических картах 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;	д) по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать <i>путем личного осмотра</i> 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; ж) доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членов бригады <i>с росписью</i> их в наряде-допуске;	
ж) доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членов бригады <i>под их подпись</i> в наряде-допуске;		
58. Ответственный исполнитель (производитель) работ является членом бригады. Он выполняет распоряжения ответственного руководителя работ. С момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель (производитель) 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 (производитель) работ в случае временного ухода с места производства работ и отсутствия возможности передать исполнение своих обязанностей на	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.	-
ответственного руководителя работ или работника, имеющего право выдачи наряда-допуска (при наличии у них допуска к проведению работ, соответ-	На время своего временного отсутствия на рабочем месте ответственный исполнитель работ должен передать наряд-допуск заменившему его работ-	

ствующего работнику 2 группы), обязан удалить бригаду с места работы. На время своего временного отсутствия на рабочем месте ответственный исполнитель (производитель) работ должен передать наряд-допуск заменившему его работнику с соответствующей записью в пункте 7 наряда-допуска с указанием времени передачи наряда-допуска.	нику с соответствующей записью в нем с указанием времени передачи наряда-допуска.	
59. Ответственный исполнитель (<i>производитель</i>) работ обязан: <i>б) опросить исполнителей работ об их самочувствии в рамках процедур СУОТ об организации и проведении наблюдения за состоянием здоровья работников;</i> <i>з) не допускать отсутствия членов бригады на местах производства работ без разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ,</i> выполнения работ, не предусмотренных нарядом-допуском;	33. Ответственный исполнитель работ обязан: в) запрещать членам бригады покидать место производства работ без разрешения ответственного исполнителя работ, выполнение работ, не предусмотренных нарядом-допуском; д) возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;	В новых Правилах внесено уточнение наименования лица "Ответственный исполнитель (производитель) работ", также введена обязанность ответственного исполнителя (производителя) работ - опросить исполнителей работ об их самочувствии в рамках процедур СУОТ об организации и проведения наблюдения за состоянием здоровья работников. Изменена формулировка о недопущении отсутствия членов бригады на местах производства работ без разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ.
60. Член бригады обязан: г) лично производить осмотр выданных СИЗ перед <i>и после</i> каждого их использования; <i>ж) знать свои действия при возникновении аварийной ситуации.</i>	34. Член бригады - <i>рабочий</i> обязан: г) лично производить осмотр выданных СИЗ перед каждым их использованием;	В новых Правилах уточнена формулировка обязанности члена бригады лично производить осмотр выданных СИЗ перед и после каждого их использования. Также введена дополнительная обязанность члена бригады знать свои действия при возникновении аварийной ситуации.
61. Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен быть ознакомлен: д) с режимом выполнения предстоящей работы.	35. Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен быть ознакомлен: д) <i>с правилами внутреннего трудового распорядка</i> и режимом выполнения предстоящей работы.	В новых Правилах исключено требование о том, что работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен быть ознакомлен с правилами внутреннего трудового распорядка.
63. Фактор падения (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника <i>до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы</i>, в том числе начала срабатывания амортизатора, при его наличии, к ее суммарной длине).	37. Фактор падения (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы).	В новых Правилах уточняется фактор падения (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы, в том числе начала срабатывания амортизатора, при его наличии, к ее суммарной длине).
67. Учет работ по нарядам-допускам ведется в журнале учета работ по наряду-допуску. <i>Допускается ведение журнала регистрации нарядов-допусков на проведение работ в электронном виде и согласование и утверждение нарядов-допусков с использованием электронной подписи. Возможность использования электронной подписи при согласовании и утверждении нарядов-допусков устанавливается внутренними документами работодателя.</i>	41. Учет работ по нарядам-допускам ведется в журнале учета работ по наряду-допуску.	Новыми Правилами вводится требование о том, что допускается ведение журнала регистрации нарядов-допусков на проведение работ в электронном виде и согласование и утверждение нарядов-допусков с использованием электронной подписи. Возможность использования электронной подписи при согласовании и утверждении нарядов-допусков устанавливается внутренними документами работодателя.
69. Состав бригады разрешается изменять работнику, выдавшему	43. Состав бригады разрешается изменять работнику, выдавшему	Новыми Правилами уточняется состав бригады по наряду-допуску.

наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ на высоте. Временное введение работников в состав бригады, при условии суммарного изменения состава бригады менее чем наполовину, разрешается ответственному руководителю работ по согласованию с лицом, выдавшим наряд-допуск. Ответственный руководитель работ обязан проинструктировать работников, введенных в состав бригады.	наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ на высоте. 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.	
При замене ответственного руководителя работ или ответственного исполнителя работ (производителя) работ, изменении состава бригады более чем наполовину, изменении условий работы наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.		
73. После завершения работы ответственный исполнитель (производитель) работ должен удалить бригаду с рабочего места; обеспечить демонтаж установленных бригадой временных ограждений, восстановление постоянных ограждений, снятие переносных плакатов безопасности, флажков, анкерных устройств; проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента; оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью и сообщить ответственному руководителю работ и работнику, выдавшему наряд-допуск, о завершении работ.	47. После завершения работы ответственный исполнитель работ должен удалить бригаду с рабочего места, снять установленные бригадой временные ограждения, восстановить постоянные ограждения, снять переносные плакаты безопасности, флажки, анкерные устройства, проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента, оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью и сообщить работнику, выдавшему наряд-допуск, о завершении работ. Ответственный руководитель работ после проверки рабочих мест должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и не позднее следующего дня сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его.	В новых Правилах уточнены лица, участвующие в работе с нарядом-допуском: "после завершения работы ответственный исполнитель (производитель) работ должен удалить бригаду с рабочего места; обеспечить демонтаж установленных бригадой временных ограждений, восстановление постоянных ограждений, демонтаж знаков и переносных плакатов безопасности, флажков, анкерных устройств; проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента; оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью и сообщить
74. Ответственный руководитель работ должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и не позднее следующего дня сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его, или имеющему право выдачи нарядов-допусков.		ответственному руководителю работ и работнику, выдавшему наряд-допуск, о завершении работ. Ответственный руководитель работ должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и не позднее следующего дня сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его, или имеющему право выдачи нарядов-допусков".
75. При невозможности применения защитных ограждений допускается производство работ на высоте с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте (далее - системы безопасности).	48. При невозможности применения защитных ограждений допускается производство работ на высоте с применением систем безопасности.	В новых Правилах уточнена формулировка - системы обеспечения безопасности работ на высоте.
76. 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, в защитной каске и с использованием необходимых средств	49. 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.	Новыми Правилами установлено дополнительное требование о том, что вход посторонних лиц на площадки производства работ, расположенные вне огороженной территории организации, разрешается с использованием необходимых средств индивидуальной защиты, соответствующих специфике рабочей зоны и определенных локаль-

индивидуальной защиты, соответствующих специфике рабочей зоны и определенных локальными документами организации.		ными документами организации.
<u>77.</u> Работы на высоте по установке и снятию ограждений должны выполнять специально обученные работники под непосредственным контролем ответственного исполнителя (<i>производителя</i>) работ. <i>Содержание специального обучения определяется конкретной конструкцией ограждений.</i>	<u>50.</u> На высоте установку и снятие ограждений должны выполнять специально обученные работники под непосредственным контролем ответственного исполнителя работ.	В новых Правилах уточнена формулировка лица, контролирующего работы на высоте по установке и снятию ограждений - ответственного исполнителя (производителя) работ. Также вводится требование о том, что содержание специального обучения определяется конкретной конструкцией ограждений.
<u>80.</u> Места хранения материалов предусматриваются <i>в технологической карте или</i> ППР на высоте. Хранение и транспортирование материалов производится на основании инструкции изготовителя материалов. После окончания работы или смены оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления не допускается.	<u>53.</u> Места хранения материалов предусматриваются в ППР на высоте. Хранение и транспортирование материалов производится на основании инструкции <i>завода</i> - изготовителя материалов. После окончания работы или смены оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления не допускается. <i>Громоздкие приспособления должны быть закреплены.</i>	Новые Правила вводят требование о том, что места хранения материалов предусматриваются или в технологической карте, либо ППР на высоте. Изменена формулировка с "завода-изготовителя" на "изготовителя" (материалов). Также убрана формулировка, согласно которой громоздкие приспособления должны быть закреплены.
<u>82.</u> Проемы, в которые могут упасть (<i>выпасть</i>) работники, закрываются, ограждаются и обозначаются знаками безопасности.	<u>55.</u> Проемы, в которые могут упасть работники, закрываются, ограждаются и обозначаются знаками безопасности.	В новых Правилах уточнена формулировка падения (выпадения) в проемы, несущая большую смысловую нагрузку.
<u>85.</u> Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями должны применяться страховочные системы <i>с анкерными устройствами, использующие горизонтальные (жесткие или гибкие) анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до 15° к горизонту.</i>	<u>58.</u> 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.	В новых Правилах уточнено требование о том, что для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями должны применяться страховочные системы с анкерными устройствами, использующими горизонтальные анкерные линии. Изменен угол расположения анкерной линии до 15° к горизонту (ранее было 7° к горизонту).
<u>87.</u> Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по <i>проектам или типовым схемам применения из руководств (инструкций) по эксплуатации изготовителя</i> , и взяты организацией на инвентарный учет. На используемые в инвентарных конструкциях леса и подмости должны иметься паспорта изготовителя <i>или официального представителя изготовителя (для лесов и подмостей импортного производства).</i>	<u>60.</u> 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.	В новых Правилах конкретизировано устройство лесов, подмостей и других приспособлений, оформление паспортов, использование элементов разных изготовителей в одной инвентарной конструкции лесов и подмостей: "Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по проектам или типовым схемам применения из руководств (инструкций) по эксплуатации изготовителя, и взяты организацией на инвентарный
<i>Использование элементов разных изготовителей в одной инвентарной конструкции лесов и подмостей не допускается без документального подтверждения этими изготовителями их взаимной совместимости.</i>		учет. На используемые в инвентарных конструкциях леса и подмости должны иметься паспорта изготовителя или официального представителя изготовителя (для лесов и подмостей импортного производства). Использование элементов разных изготовителей в одной инвентарной конструкции лесов и подмостей не допус-

		кается без документального подтверждения этими изготовителями их взаимной совместимости".
<u>88.</u> Масса сборочных <i>единиц лесов</i> при ручной сборке не должна быть более 28 кг . Масса сборочных элементов при монтаже средств подмащивания на земле или перекрытии (с последующей установкой их в рабочее положение монтажными кранами, лебедками) должна быть не более 50 кг.	<u>61.</u> Масса сборочных элементов, входящих на одного работника при ручной сборке средств подмащивания, должна быть не более: 25 кг - при монтаже средств подмащивания на высоте; 50 кг - при монтаже средств подмащивания на земле или перекрытии (с последующей установкой их в рабочее положение монтажными кранами, лебедками).	Новыми Правилами изменен вес массы сборочных единиц лесов при ручной сборке - не более 28 кг.
<u>89.</u> Для обеспечения устойчивости лесов их крепление к зданию (сооружению) должны производиться способами и в местах, указанных в проектной документации или организационно-технологической документации на производство работ. При отсутствии таких указаний крепление лесов должно осуществляться не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м проекции поверхности лесов на фасад здания (сооружения).	-	Новыми Правилами введено требование о том, что для обеспечения устойчивости лесов их крепление к зданию (сооружению) должны производиться способами и в местах, указанных в проектной документации или организационно-технологической документации на производство работ. При отсутствии таких указаний крепление лесов должно осуществляться не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м проекции поверхности лесов на фасад здания (сооружения).
<u>90.</u> Для крепления лесов к внутренней стороне стенки металлических вертикальных цилиндрических резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов на объектах нового строительства, технического перевооружения и реконструкции должны применяться магнитные захваты. Крепление магнитных захватов к лесам допускается как к вертикальным и горизонтальным элементам лесов.	-	Новыми Правилами введено требование о креплении лесов магнитными захватами (зацепами) к внутренней стороне стенки металлических вертикальных цилиндрических резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов на объектах нового строительства, технического перевооружения и реконструкции.
Крепление магнитных зацепов к лесам выполняется с помощью соединительных элементов (карабинов) или аналогичных соединительных элементов, выдерживающих нагрузку не менее 600 кгс (5,8 кН). Крепление магнитных захватов выполняется с третьего яруса резервуара, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м ² проекции поверхности лесов.		
<u>91.</u> Леса и их элементы: а) должны обеспечивать безопасность работников во время их монтажа, эксплуатации и демонтажа, при этом монтаж и демонтаж лесов должен производиться работниками с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте; в) металлические леса должны быть заземлены. При установке на открытом воздухе металлические и деревянные леса должны быть оборудованы	<u>62.</u> Леса и их элементы: а) должны обеспечивать безопасность работников во время монтажа и демонтажа; <u>63.</u> 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.	В новых Правилах расширены требования безопасности к лесам и их элементам: а) должны обеспечивать безопасность работников во время их монтажа, эксплуатации и демонтажа, при этом монтаж и демонтаж лесов должен производиться работниками с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте; в) металлические леса должны быть заземлены. При установке на открытом

дованы грозозащитными устройствами. е) должны иметь идентификационную маркировку с наименованием изготовителя, нанесенную способом, позволяющим ее сохранить в течение всего срока службы элемента. В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок; места расположения анкерных точек и (или) анкерных линий для присоединения соединительных и соединительно-амортизирующих подсистем работников, если это не определено технической документацией изготовителя лесов; а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.		воздухе металлические и деревянные леса должны быть оборудованы грозозащитными устройствами; е) должны иметь идентификационную маркировку с наименованием изготовителя, нанесенную способом, позволяющим ее сохранить в течение всего срока службы элемента. В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок; места расположения анкерных точек и (или) анкерных линий для присоединения соединительных и соединительно-амортизирующих подсистем работников, если это не определено технической документацией изготовителя лесов; а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.
<u>93.</u> При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы, настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют инвентарными защитными экранами достаточных размеров.	<u>65.</u> При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют защитными экранами достаточных размеров и прочности.	В новых Правилах уточнено, что при многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы, настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют инвентарными защитными экранами достаточных размеров. Убирается требование по прочности экрана.
<u>94.</u> Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц ограждаются. Угол наклона лестниц должен быть не более 75° к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1:3.	<u>66.</u> 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.	В новых Правилах увеличен угол наклона лестниц - не более 75° к горизонтальной поверхности (ранее угол наклона составлял 60°).
<u>95.</u> Для подъема груза на леса используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, которые следует крепить согласно технологическим картам или ППР на высоте.	<u>67.</u> Для подъема груза на леса используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, которые следует крепить согласно ППР на высоте.	В новых Правилах уточнено, что блоки, укосины и другие средства малой механизации для подъема грузов на леса следует крепить согласно технологическим картам или ППР на высоте.
<u>96.</u> Вблизи проездов средства подмащивания устанавливают на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств. При установке средств подмащивания на проезжей части дороги необходимо выставить предупреждающие знаки на расстоянии 50 м против направления движения транспорта. В темное время суток должны включаться красные габаритные огни.	<u>68.</u> Вблизи проездов средства подмащивания устанавливают на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.	Новыми Правилами введены дополнительные требования для средств подмащивания: при установке средств подмащивания на проезжей части дороги необходимо выставить предупреждающие знаки на расстоянии 50 м против направления движения транспорта. В темное время суток должны включаться красные габаритные огни.
<u>97.</u> Леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации после приемки комиссией с оформлением акта.	<u>69.</u> Леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации после приемки лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте. При выполнении работ подрядной организацией с использованием сооружений ею лесов последние должно принимать в эксплуатацию лицо, назначенное ответственным за	В новых Правилах приемку лесов осуществляет комиссия с оформлением акта (ранее приемка лесов осуществлялась лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте). Исключено требование о том, что при выполнении работ подрядной организацией с использованием сооружаемых ею лесов последние должно принимать в эксплуатацию лицо, назначенное ответственным за безопасную организа-

	безопасную организацию работ на высоте, подрядной организации в присутствии лица, ответственного за безопасную организацию работ на высоте организации, на территории которой проводятся работы.	цию работ на высоте, подрядной организации в присутствии лица, ответственного за безопасную организацию работ на высоте организации, на территории которой проводятся работы.
99. При приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие проекту, типовым схемам применения и паспорту изготовителя: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов; исправность рабочих настилов и ограждений; отсутствие деформаций сборочных элементов, видимых повреждений , вертикальность стоек; надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).	70. 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).	В новых Правилах уточнено, что при приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие проекту, типовым схемам применения. Вводится требование на проверку отсутствия деформаций сборочных элементов, видимых повреждений лесов и подмостей.
100. Ответственный исполнитель (производитель) работ осматривает леса перед началом работ каждой рабочей смены, лицо, назначенное ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте, осматривает леса не реже 1 раза в 10 рабочих смен. Текущий осмотр люльки осуществляется ежедневно перед началом выполнения работ непосредственно работником, осуществляющим ее эксплуатацию. Периодический осмотр в процессе эксплуатации люльки проводится лицом, ответственным за ее безопасную эксплуатацию, через каждые 10 рабочих дней.	71. 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.	Новыми Правилами уточнено лицо, ответственное за осмотр лесов (ответственный исполнитель (производитель) работ). Также добавлены требования по текущему и периодическому осмотру: текущий осмотр люльки осуществляется ежедневно перед началом выполнения работ непосредственно работником, осуществляющим ее эксплуатацию; периодический осмотр - в процессе эксплуатации люльки проводится лицом, ответственным за ее безопасную эксплуатацию, через каждые 10 рабочих дней.
101. При осмотре лесов и подмостей устанавливается: а) наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов (подмостей) и анкерных устройств , влияющих на их прочность и устойчивость; б) прочность и устойчивость лесов (подмостей); в) наличие необходимых ограждений; г) пригодность лесов (подмостей) для дальнейшей работы.	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.	В новых Правилах уточнено, что требования безопасности при осмотре распространяются также на подмости. В подпункте "а" введена новая формулировка - наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов (подмостей) и анкерных устройств, влияющих на их прочность и устойчивость.
104. Работа со случайных подставок не допускается.	75. Работа со случайных подставок (ящиков, бочек) не допускается.	В новых Правилах убрана конкретизация случайных подставок, работа с которых не допускается (ящики, бочки).
105. Если для производства работ необходима частичная разборка лесов, (временное снятие верхнего (среднего) элемента ограждения, отдельных настилов), то это изменение конструкции лесов должно быть предусмотрено проектом, а при организации работ должны соблюдаться требования согласно пункту 7 Правил .	-	Новыми Правилами введено новое требование о том, что если для производства работ необходима частичная разборка лесов (временное снятие верхнего (среднего) элемента ограждения, отдельных настилов), то это изменение конструкции лесов должно быть предусмотрено проектом, а при организации работ должны соблюдаться требования согласно пункту 7 Правил .
-	76. Не допускается проведение ча-	Из новых Правил исключен пункт о

	стичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ.	том, что не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ
107. Высота проходов должна быть не менее 1,8 м.	77. Высота проходов в свету должна быть не менее 1,8 м.	Из новых Правил убрана формулировка "в свету" для обозначения высоты проходов не менее 1,8 м.
109. При эксплуатации передвижных средств подмащивания (в том числе шарнирно-рычажных вышек) необходимо выполнять следующие требования: з) при скорости ветра более 12 м/с или температуре наружного воздуха ниже -20°C работа на шарнирно-рычажной вышке не допускается, секции вышки должны быть опущены.	79. При эксплуатации передвижных средств подмащивания необходимо выполнять следующие требования: г) двери в ограждении средств подмащивания должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия.	В новых Правилах уточнено, что предусмотренные требования безопасности распространяются на шарнирно-рычажные вышки при эксплуатации передвижных средств подмащивания. Введены дополнительные требования: - при скорости ветра более 12 м/с или температуре наружного воздуха ниже -20°C работа на шарнирно-рычажной вышке не
д) запрещается: перегружать средства подмащивания, выполнять ремонтные операции, открывать двери средств подмащивания и находиться на стреловых частях во время работы на высоте, работать при отсутствии или неправильной установке страховочной гайки в приводах подъема секции.		допускается, секции вышки должны быть опущены; - запрещается: перегружать средства подмащивания, выполнять ремонтные операции, открывать двери средств подмащивания и находиться на стреловых частях во время работы на высоте, работать при отсутствии или неправильной установке страховочной гайки в приводах подъема секции. Исключен пункт о том, что двери в ограждении средств подмащивания должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия.
111. Подвесные леса и люльки во избежание раскачивания должны быть прикреплены к несущим частям здания (сооружения) или конструкциям. Консоли для подвесных люлек должны крепиться в соответствии с проектом производства работ или инструкцией по эксплуатации люльки. Запрещается опирать консоли на карнизы зданий и парапетные стенки из ветхой кладки. Материалы, инвентарь и тара должны размещаться в люлке так, чтобы по всей ее длине оставался свободный проход.	81. Подвесные леса во избежание раскачивания должны быть прикреплены к несущим частям здания (сооружения) или конструкциям.	Новыми Правилами введен ряд дополнительных требований по эксплуатации подвесных люлек: консоли для подвесных люлек должны крепиться в соответствии с проектом производства работ или инструкцией по эксплуатации люльки. Запрещается опирать консоли на карнизы зданий и парапетные стенки из ветхой кладки. Материалы, инвентарь и тара должны размещаться в люлке так, чтобы по всей ее длине оставался свободный проход. Нахождение в люлке более двух работников запрещается.
Нахождение в люлке более двух работников запрещается. 112. При эксплуатации люлек запрещается: 1) соединение двух люлек в одну; 2) переход на высоте из одной люльки в другую; 3) применение бочек с водой в качестве балласта для лебедок;		При эксплуатации люлек запрещается: 1) соединение двух люлек в одну; 2) переход на высоте из одной люльки в другую; 3) применение бочек с водой в качестве балласта для лебедок; 4) допуск к лебедкам посторонних лиц;
4) допуск к лебедкам посторонних лиц; 5) использовать люльки (кабины) при ветре, скорость которого превышает 10 м/с, плохой видимости (при сильном дожде, снеге, тумане), обледенении		5) использовать люльки (кабины) при ветре, скорость которого превышает 10 м/с, плохой видимости (при сильном дожде, снеге, тумане), обледенении, а также в любых других условиях, которые могут поставить под угрозу без-

<i>нии, а также в любых других условиях, которые могут поставить под угрозу безопасность людей;</i> <i>б) вход в люльку и выход из нее допускаются только при нахождении люльки на земле;</i> <i>7) с подъемных ручных лебедок сняты рукоятки, будки электрических лебедок должны быть заперты на замок.</i>		опасность людей; б) вход в люльку и выход из нее допускаются только при нахождении люльки на земле; 7) с подъемных ручных лебедок сняты рукоятки, будки электрических лебедок должны быть заперты на замок.
114. Безопасность работников при работе на высоте в подвесных люльках в дополнение к общим требованиям, предъявляемым к работе на лесах, должна обеспечиваться использованием системы безопасности необходимой в зависимости от условий производства работ системы обеспечения безопасности работ на высоте.	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.	В новых Правилах уточнено, что безопасность работников при работе на высоте в подвесных люльках в дополнение к общим требованиям, предъявляемым к работе на лесах, должна обеспечиваться использованием системы безопасности необходимой в зависимости от условий производства работ системы обеспечения безопасности работ на высоте.
117. 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) с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда соответствовать, росту и размерам работника.	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.	В новых Правилах изменена формулировка того, что системы обеспечения безопасности работ на высоте должны: после необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника. Введена более корректная формулировка: с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда соответствовать, росту и размерам работника.
119. Работодатель на основании результатов оценки рисков и специальной оценки условий труда и процедуры обеспечения работников СИЗ и коллективной защиты СУОТ обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем, совместимые СИЗ от падения с высоты.	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.	В новых Правилах введено требование о том, что работодатель на основании результатов оценки рисков и специальной оценки условий труда и процедуры обеспечения работников СИЗ и коллективной защиты СУОТ обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем, совместимые СИЗ от падения с высоты (предыдущее требование - выдача в соответствии с типовыми нормами выдачи СИЗ).
-	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.	Из новых Правил исключено требование о том, что СИЗ от падения с высоты подлежат обязательной сертификации в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты".
122. Работодатель обязан организовать контроль за выдачей работникам СИЗ в индивидуальное пользование в установленные сроки, учет их выдачи, а также учет их сдачи. Порядок выдачи работникам и сдачи ими СИЗ должен быть определен работодателем в локальных документах СУОТ. СИЗ, которые являются	93. На всех средствах коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с установленными требованиями должны быть нанесены долговременные маркировки. 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.	В новых Правилах уточнены требования по выдаче СИЗ. Работодатель обязан организовать контроль за выдачей работникам СИЗ в индивидуальное пользование в установленные сроки, учет их выдачи, а также учет их сдачи. Порядок выдачи работникам и сдачи ими СИЗ должен быть определен работодателем в локальных документах СУОТ.

дежурными и закрепляются за определенными рабочими местами, передаются от одной смены другой. Ответственными за обеспечение работников дежурными СИЗ являются руководители структурных подразделений, уполномоченные работодателем на проведение данных работ на высоте. При выдаче дежурных СИЗ от падения с высоты работникам на время производства работ, СИЗ выдаются с индикаторами срабатывания, а порядок выдачи и сдачи определяет работодатель в локальных документах СУОТ.		СИЗ, которые являются дежурными и закрепляются за определенными рабочими местами, передаются от одной смены другой. Ответственными за обеспечение работников дежурными СИЗ являются руководители структурных подразделений, уполномоченные работодателем на проведение данных работ на высоте. При выдаче дежурных СИЗ от падения с высоты работникам на время производства работ, СИЗ выдаются с индикаторами срабатывания, а порядок выдачи и сдачи определяет работодатель в локальных документах СУОТ.
<u>123.</u> Работодатель обязан организовать регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации (инструкции), а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с утраченными защитными свойствами. Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты в эксплуатирующих организациях не проводятся.	<u>95.</u> 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 понижившимися защитными свойствами. Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты с повышенной нагрузкой в эксплуатирующих организациях не проводятся.	В новых Правилах уточнена формулировка регулярной проверки исправности систем обеспечения безопасности работ.
<u>126.</u> Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из: а) анкерного устройства; б) привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для работ в положении сидя, спасательной); в) соединительной подсистемы (строп, канат, карабин, амортизатор или устройство функционально его заменяющее, средство защиты втягивающего типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии, устройство для позиционирования на канатах).	<u>98.</u> 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 линии).	В новых Правилах уточнен состав системы обеспечения безопасности работ на высоте.
<u>127.</u> Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в технологических картах, ППР на высоте или в наряде-допуске.	<u>99.</u> Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в ППР на высоте или в наряде-допуске.	В новых Правилах уточнено, что тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в технологических картах.
<u>128.</u> Структурный анкер, не являющийся частью анкерного устройства, должен выдерживать нагрузку, указанную изготовителем присоединяемой к нему системы обеспечения безопасности работы на высоте. <u>129.</u> Анкерные устройства подлежат обязательной сертификации.	<u>100.</u> Анкерное устройство удерживающих систем и систем позиционирования является пригодным, если выдерживает без разрушения нагрузку не менее 13,3 кН. <u>101.</u> 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,	Новыми Правилами введена новая формулировка для определения нагрузки структурного анкера. Устанавливаются требования о том, что анкерные устройства подлежат обязательной сертификации. При этом из требований исключены ссылки на конкретную нагрузку анкерных устройств в кН.

	для горизонтальных гибких анкерных линий - 26 кН для трех, 28 кН для четырех).	
130. В качестве привязи в удерживающих системах возможно использование всех подходящих привязей под данный вид работ. В качестве стропов соединительной подсистемы удерживающей системы могут использоваться любые подходящие стропы , в том числе для позиционирования постоянной или регулируемой длины, эластичные стропы, стропы с амортизатором и средства защиты втягивающего типа.	102. 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 втяжные предохранительные устройства.	В новых Правилах уточнена формулировка пункта: в качестве привязи в удерживающих системах возможно использование всех подходящих привязей под данный вид работ. В качестве стропов соединительной подсистемы удерживающей системы могут использоваться любые подходящие стропы, в том числе для позиционирования постоянной или регулируемой длины, эластичные стропы, стропы с амортизатором и средства защиты втягивающего типа.
132. В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы входит амортизатор или устройство функционально его заменяющее. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, средства защиты втягивающего типа или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.	104. В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы обязательно входит амортизатор. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, втяжных предохранительных устройств или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.	В новых Правилах уточнено, что в состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы входит амортизатор или устройство функционально его заменяющее.
133. Предписанное в технологических картах , ППР на высоте или наряде-допуске расположение типа и места установки анкерного устройства страховочной системы должно: в) обеспечить свободное пространство под работником после остановки падения: при использовании в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы стропа с амортизатором - с учетом роста работника, длины стропа, длины сработавшего амортизатора и всех соединительных элементов, при использовании средства защиты втягивающего типа - с учетом страховочного участка.	105. Предписанное в ППР на высоте или наряде-допуске расположение типа и места установки анкерного устройства страховочной системы должно: в) обеспечить достаточное свободное пространство под работником после остановки падения с учетом суммарной длины стропа и/или втяжного каната предохранительного устройства, длины сработавшего амортизатора и всех соединителей.	Новыми Правилами введена новая формулировка установки анкерного устройства страховочной системы: предписанное в технологических картах, ППР на высоте или наряде-допуске расположение типа и места установки анкерного устройства страховочной системы должно обеспечить свободное пространство под работником после остановки падения: при использовании в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы стропа с амортизатором - с учетом роста работника, длины стропа, длины сработавшего амортизатора и всех соединительных элементов, при использовании средства защиты втягивающего типа - с учетом страховочного участка.
137. В состав систем спасения и эвакуации, согласно графическим схемам 4 и 5 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренным приложением N 10 к Правилам , должны входить: в) необходимые средства подъема и (или) спуска, в зависимости от плана спасения и (или) эвакуации (например, лебедки, блоки, спасательные подъемные устройства, устройства с ручным или автоматическим спуском , подъемники); д) аптечка для оказания первой помощи	109. В состав систем спасения и эвакуации, согласно графических схем 4 и 5 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных приложением N 12 к Правилам , должны входить: в) необходимые средства подъема и/или спуска, в зависимости от плана спасения и/или эвакуации (например, лебедки, блоки, триподы, подъемники); д) медицинская аптечка.	В новых Правилах уточнен состав систем спасения и эвакуации: - дополнительно указаны спасательные подъемные устройства, устройства с ручным или автоматическим спуском; - аптечка для оказания первой помощи (взамен формулировки медицинская аптечка).
138. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:	110. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:	В новых Правилах расширена сфера применения СИЗ (очков защитных, защитных щитков и экранов - для защиты от механического воздействия летящих частиц, аэрозолей, брызг химических

в) очками защитными, защитными щитками и экранами - для защиты от механического воздействия летящих частиц, аэрозолей, брызг химических веществ, искр и брызг расплавленного металла, оптического, инфракрасного и ультрафиолетового излучения; д) специальной обувью соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног, а также имеющей противоскользящие свойства;	в) очками защитными, щитками, защитными экранами - для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света или излучения; д) специальной обувью соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног;	веществ, искр и брызг расплавленного металла, оптического, инфракрасного и ультрафиолетового излучения, а также специальной обуви соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног, а также имеющей противоскользящие свойства).
140. Работникам, выполняющим работы на высоте (в зависимости от объекта, времени года и климатических условий) выдается специальная обувь, имеющая противоскользящие свойства, в соответствии с эксплуатационной документацией (инструкцией) изготовителя.	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.	В новых Правилах уточнена категория работников, которым выдается специальная обувь, имеющая противоскользящие свойства (работникам, выполняющим работы на высоте). Ранее требование устанавливало выдачу специальной обуви, имеющей противоскользящие свойства, работникам при использовании систем канатного доступа.
141. Все компоненты системы безопасности должны соответствовать типу выполняемых работ. Компоненты систем обеспечения безопасности работ на высоте для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должны быть изготовлены из огнестойких материалов.	113. Строп страховочной системы для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната, цепи или специальных огнестойких материалов.	В новых Правилах уточнена формулировка соответствия компонентов системы безопасности типу выполняемых работ. Компоненты систем обеспечения безопасности работ на высоте для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должны быть изготовлены из огнестойких материалов.
143. 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 безопасном пространстве применяется система канатного доступа состоящая из анкерных(ого) устройств(а) и соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, стропы, канаты, карабины, устройство для спуска, устройство для подъема, устройства для позиционирования). Работы с использованием систем канатного доступа производятся с использованием страховочной системы, состоящей из анкерного устройства, страховочной привязи, соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, амортизатор, стропы, канаты, карабины).	115. 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 безопасном пространстве применяется система канатного доступа состоящая из анкерных(ого) устройств(а) и соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, стропы, канаты, карабины, устройство для спуска, устройство для подъема). 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).	В новых Правилах в соединительную подсистему включены устройства для позиционирования. Также из соединительной подсистемы исключены термины "ловитель" и "страховочная привязь".
145. Места и способы закрепления системы канатного доступа и страховочной системы к анкерным устройствам указываются в ППР на высоте или наряде-допуске. В процессе работы доступ посторонних лиц к местам крепления данных систем должен быть исключен. Система канатного доступа и	117. Места и способы закрепления системы канатного доступа и страховочной системы к анкерным устройствам указываются в ППР на высоте или наряде-допуске. Система канатного доступа и страховочная система должны иметь отдельные анкерные устройства. Точки крепления являются пригодными, если каждая выдерживает без разрушения нагрузку не менее 22 кН.	В новых Правилах установлено дополнительное требование о том, что в процессе работы доступ посторонних лиц к местам крепления данных систем должен быть исключен. Также изменена формулировка требования "Система канатного доступа и страховочная система должны иметь отдельные анкерные устройства.
страховочная система должны иметь отдельные анкерные устройства. Структурный анкер, в случае закреп-	Если планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ предполагается крепить	Структурный анкер, в случае закрепления системы канатного доступа к нему, должен выдерживать макси-

ления системы канатного доступа к нему, должен выдерживать максимальную нагрузку, указанную изготовителями компонентов данной системы. Если планом мероприятий при проведении спасательных работ предполагается крепить системы спасения и эвакуации к используемым при работах точкам крепления, то они должны выдерживать дополнительные нагрузки, указанные в эксплуатационной документации производителями этих систем.	системы спасения и эвакуации к используемым при работах точкам крепления, то они должны выдерживать без разрушения нагрузку не менее 24 кН.	мальную нагрузку, указанную изготовителями компонентов данной системы. Если планом мероприятий при проведении спасательных работ предполагается крепить системы спасения и эвакуации к используемым при работах точкам крепления, то они должны выдерживать дополнительные нагрузки, указанные в эксплуатационной документации производителями этих систем".
148. При невозможности исключить одновременное выполнение работ с использованием систем канатного доступа несколькими работниками при расположении одного работника над другим по вертикали, работники должны быть дополнительно проинструктированы, а соответствующие дополнительные меры безопасности должны быть отражены в наряде-допуске или ППР.	120. При одновременном выполнении работ несколькими работниками, работа одного работника над другим по вертикали не допускается.	Новыми Правилами введено дополнительное требование: при невозможности исключить одновременное выполнение работ с использованием систем канатного доступа несколькими работниками при расположении одного работника над другим по вертикали, работники должны быть дополнительно проинструктированы, а соответствующие дополнительные меры безопасности должны быть отражены в наряде допуске или ППР.
		Ранее при одновременном выполнении работ несколькими работниками, работа одного работника над другим по вертикали не допускалась.
149. Использование узлов для крепления соединительной подсистемы к анкерному устройству в системах канатного доступа недопустимо. Узлы, используемые для подвешивания инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов, а также применяемые на канатах оттяжки, должны быть указаны в технологической карте или ППР на высоте и не должны преднамеренно распускаться или развязываться.	121. Использование узлов для крепления соединительной подсистемы к анкерному устройству в системах канатного доступа недопустимо. Узлы, используемые для подвешивания инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов, а также применяемые на канатах оттяжки, должны быть указаны в ППР на высоте и не должны преднамеренно распускаться или развязываться.	В данном пункте новых Правил уточнено, что применяемые на канатах оттяжки, должны быть дополнительно указаны в технологической карте (или ППР на высоте).
152. Рабочее сиденье, конструктивно не входящее в состав страховочной привязи, может предусматривать регулируемую по высоте опору для ног (подножку).	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).	Из новых Правил исключено требование о том, что рабочее сиденье, конструктивно не входящее в состав страховочной привязи, должно иметь опору для спины в области поясницы.
153. В системах канатного доступа преимущественно применяются канаты с сердечником низкого растяжения, изготовленные из синтетических волокон. Допускается использование стальных канатов с использованием соответствующих устройств для позиционирования, для подъема и спуска. Длина канатов, применяемых как в системе канатного доступа, так и в совместно используемой с ней страховочной системе, а также способы увеличения их длины, необходимой для выполнения работ, определяются в технологической карте или ППР на вы-	125. В системах канатного доступа преимущественно применяются статические канаты, изготовленные из синтетических волокон. Допускается использование стальных канатов с использованием соответствующих устройств для подъема и спуска. Длина канатов, применяемых как в системе канатного доступа, так и в совместно используемой с ней страховочной системе, а также способы увеличения их длины, необходимой для выполнения работ, определяются ППР на высоте.	В новых Правилах изменены формулировки. Взамен требования "В системах канатного доступа преимущественно применяются статические канаты" введено "В системах канатного доступа преимущественно применяются канаты с сердечником низкого растяжения". Также уточнено, что длина канатов, применяемых как в системе канатного доступа, так и в совместно используемой с ней страховочной системе, а также способы увеличения их длины, необходимой для выполнения работ, определяются в технологической карте или ППР на высоте.

соте. 154. При перерыве в работах <i>в течение рабочего дня (смены)</i> (например, для отдыха и питания, 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. <i>Доступ посторонних лиц к местам крепления данных систем должен быть исключен как в процессе работы, так и при перерывах.</i>	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.	В новых Правилах изменена формулировка требований безопасности при перерывах в работе. Введено требование, что доступ посторонних лиц к местам крепления данных систем должен быть исключен как в процессе работы, так и при перерывах.
Члены бригады не имеют права возвращаться после перерыва на рабочее место без ответственного исполнителя (<i>производителя</i>) работ. Допуск после такого перерыва выполняет ответственный исполнитель (<i>производитель</i>) работ без оформления в наряде-допуске.		
157. 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 <i>с канатом, снабженным устройством амортизации рывка.</i>	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 <i>динамическим</i> канатом.	В новых Правилах уточнено, что 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 канатом, снабженным устройством амортизации рывка. Ранее использовалась формулировка "динамический канат".
158. Как поднимающиеся на дерево, так и страхующие работники должны иметь 2 группу, пройти специальную подготовку безопасным методам и приемам выполнения работы по обрезке (валке) деревьев.	130. Оба работника должны иметь 2 группу, пройти специальную подготовку безопасным методам и приемам выполнения работы по обрезке (валке) деревьев.	В новых Правилах уточнены лица, участвующие в перемещении по дереву (поднимающиеся на дерево и страхующие работники).
160. Анкерные устройства, содержащие анкерные линии конкретных конструкций, должны отвечать требованиям эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя, определяющим специфику их применения, установки и эксплуатации. <i>Параметры анкерного устройства, содержащего анкерную линию, а именно: максимальное число работников подсоединенных к анкерной линии, нагрузка на концевые, промежуточные и угловые анкеры, нагрузка на пользователей, величина провисания (или прогиба) и требуемый запас высоты при рывке во время остановки падения должны подтверждаться специализированными расчетами.</i>	132. Анкерные линии конкретных конструкций должны отвечать требованиям технических условий предприятия-изготовителя, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации.	В новых Правилах изменена формулировка требований безопасности анкерных устройств (линий). Введен пункт о том, что параметры анкерного устройства, содержащего анкерную линию, а именно: максимальное число работников подсоединенных к анкерной линии, нагрузка на концевые, промежуточные и угловые анкеры, нагрузка на пользователей, величина провисания (или прогиба) и требуемый запас высоты при рывке во время остановки падения должны подтверждаться специализированными расчетами.
161. Анкерные линии должны крепиться к конструктивным элементам здания, сооружения с помощью	133. Анкерные линии должны быть снабжены устройством для их крепления к конструктивным элементам зда-	В новых Правилах изменена формулировка требований безопасности при креплении анкерных линий к кон-

концевых, промежуточных и угловых анкеров (где применимо). <i>При использовании в конструкции вспомогательных металлоконструкций для установки на них анкерных устройств, их надежность должна подтверждаться расчетом согласно требованиям, предъявляемым к анкерным устройствам.</i>	ния, сооружения.	структивным элементам зданий и сооружений.
<u>162</u> . При использовании в конструкции анкерной линии каната, его натяжение при установке должно производиться с помощью устройства натяжения, а подтверждение правильного натяжения - с помощью индикатора, подтверждающего правильное натяжения.	<u>133</u> . 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.	В новых Правилах изменена формулировка требований безопасности при использовании в конструкции анкерной линии каната (его натяжение).
<u>163</u> . Параметры анкерного устройства, содержащего анкерную линию, а именно нагрузка на концевые, промежуточные и угловые анкеры, нагрузка на пользователей, величина провисания (или прогиба) и требуемый запас высоты при рывке во время остановки падения должны подтверждаться специализированными расчетами.	-	Новыми Правилами введено требование безопасности: "Параметры анкерного устройства, содержащего анкерную линию, а именно нагрузка на концевые, промежуточные и угловые анкеры, нагрузка на пользователей, величина провисания (или прогиба) и требуемый запас высоты при рывке во время остановки падения должны подтверждаться специализированными расчетами".
<u>164</u> . Величина провисания или прогиба каната при рывке во время остановки падения работника должна учитываться при расчете запаса высоты.	<u>143</u> . Величина предварительного натяжения с учетом провисания в середине пролета натянутого каната определяется в соответствии с расчетом значения нагрузки в анкерном устройстве, предусмотренном приложением N 13 к Правилам . Величина провисания должна учитываться при расчете запаса высоты.	В новых Правилах изменена формулировка требований безопасности провисаний и прогибов канатов: "Величина провисания или прогиба каната при рывке во время остановки падения работника должна учитываться при расчете запаса высоты".
-	<u>135</u> . Масса каната в целом должна устанавливаться стандартами или техническими условиями на канаты конкретных конструкций.	В новых Правилах исключен пункт об установлении массы каната в целом стандартами или техническими условиями на канаты конкретных конструкций.
<u>166</u> . При невозможности устройства переходных мостиков или при выполнении мелких работ, требующих перемещения работника на высоте в пределах <i>рабочей зоны</i> (рабочего места), и когда исключена возможность скольжения работника по наклонной плоскости, должны применяться анкерные линии, <i>анкерные устройства, включающие гибкую (жесткую) анкерную линию</i> , расположенные горизонтально.	<u>136</u> . 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. <i>Канат следует устанавливать выше или на уровне плоскости опоры для ступней ног.</i>	В новых Правилах изменена формулировка требований при применении анкерных линий: при невозможности устройства переходных мостиков или при выполнении мелких работ, требующих перемещения работника на высоте в пределах рабочей зоны (рабочего места), и когда исключена возможность скольжения работника по наклонной плоскости, должны применяться анкерные линии, анкерные устройства, включающие гибкую (жесткую) анкерную линию, расположенные горизонтально. Исключено требование о том, что канат следует устанавливать выше или на уровне плоскости опоры для ступней ног.
<u>167</u> . Анкерное устройство, включающее гибкую или жесткую анкерную линию, следует устанавливать в положение (в том числе при переходе рабо-	<u>137</u> . При переходе работающего по нижним поясам ферм и ригелям канат должен быть установлен на высоте не менее чем 1,5 м от плоскости опоры для	-

тающего по нижним поясам ферм и ригелям), при котором расположение направляющей анкерной линии, обеспечивает минимальный фактор падения и учитывает существующий запас высоты.	ступней ног, а при переходе по подкрановым балкам - не более 1,2 м.	
<u>168.</u> Длина горизонтальной анкерной линии между промежуточными анкерами (величина пролета) должна назначаться в зависимости от размеров конструктивных элементов зданий, сооружений, на которые она устанавливается, а также в соответствии с рекомендациями изготовителя.		
В случае если конструкция здания, сооружения не позволяет установить горизонтальную анкерную линию с величиной пролета, рекомендованной изготовителем, должны устанавливаться промежуточные опоры для обеспечения величины пролета, рекомендованной изготовителем; при этом поверхность промежуточной опоры, с которой соприкасается канат, не должна иметь острых кромок. Промежуточная опора и узлы ее крепления должны быть рассчитаны на вертикальную статическую нагрузку в соответствии с рекомендациями изготовителя.		
<u>168.</u> Промежуточная опора и узлы ее крепления должны быть рассчитаны на вертикальную статическую нагрузку в соответствии с рекомендациями изготовителя.	<u>138.</u> 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. Промежуточная опора и узлы ее крепления должны быть рассчитаны на вертикальную статическую нагрузку не менее 500 кгс.	В новых Правилах изменена формулировка расчета на вертикальную статическую нагрузку промежуточной опоры и узлов ее крепления в соответствии с рекомендациями изготовителя (ранее было требование расчета на вертикальную статическую нагрузку не менее 500 кгс). Также из новых Правил убраны требования по длине канатов между точками его закрепления.
-	<u>139.</u> Статическое разрывное усилие каната, устанавливаемого на высоте более 1,2 м от плоскости опоры ступней ног работающего, не должно быть менее 40400 Н (4040 кгс), а каната, устанавливаемого на высоте до 1,2 м, - не менее 56000 Н (5600 кгс). <u>140.</u> Стальные канаты горизонтальной анкерной линии, устанавливаемой на высоте более 1,2 м от плоскости опоры для ступней ног работника, должны быть диаметром не менее 8,0 мм. Стальные канаты должны быть, в основном, маркировочной группы не ниже 1558 МПа (160 кгс/кв. мм).	Из новых Правил исключены технические требования к канатам: - статическое разрывное усилие каната; - диаметр; - сила натяжения; - расчет нагрузки; - температура и влажность при эксплуатации канатов;
	<u>141.</u> При установке каната выше плоскости опоры для ступней ног его необ-	- антикоррозийная обработка; - разработка инструкций по эксплуата-

	ходимо предварительно (до установки на промежуточные опоры) натянуть усилием от 1000 Н (100 кгс) до 4000 Н (400 кгс) - в зависимости от расстояния между точками закрепления каната. <u>142.</u> Усилие на рукоятке при натяжении каната не должно превышать 160 Н (16 кгс). <u>144.</u> Детали крепления стального каната, а также конструктивные элементы зданий или другие устройства, к которым крепят канат, должны быть рассчитаны на горизонтально приложенную нагрузку в 22000 Н (2200 кгс), действующую в течение 0,5 секунды.	ции; - разрешение к эксплуатации после внешнего осмотра. - маркировка канатов.
	<u>145.</u> Детали каната должны сохранять свои защитные и эксплуатационные свойства при температуре от минус 45° до плюс 50°С и относительной влажности до 100%. <u>146.</u> Детали крепления каната, которые могут быть подвержены коррозии, должны иметь антикоррозионные покрытия. <u>147.</u> В организации должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке инструкции по эксплуатации канатов в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.	
	<u>148.</u> 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. <u>149.</u> Каждый канат анкерной линии должен иметь маркировку, включающую: а) товарный знак (или краткое наименование предприятия-изготовителя);	
	б) значение статического разрывного усилия; в) длина каната; г) дата изготовления (месяц, год); д) обозначение стандарта или технических условий, по которым изготовлен канат.	
<u>171.</u> Устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции следует до их подъема.	<u>152.</u> 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.	В новых Правилах исключено требование, что длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.
<u>172.</u> При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему,	<u>153.</u> При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему,	В новых Правилах уточнено, что длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность ра-

прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции сооружения). При этом длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.	прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).	боты в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.
174. 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; г) устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части.	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.	В новых Правилах в требования при использовании приставной лестницы или стремянок введено требование о недопущении устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части.
175. При работе на высоте не допускается работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте:	156. Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:	В новых Правилах уточнено, что при работе на высоте не допускается работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте.
176. Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять другие средства подмащивания.	157. Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.	В новых Правилах уточнено, что для выполнения работ на ступенях маршей лестничных клеток следует применять другие средства подмащивания.
177. 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) следует место ее установки ограждать или выставлять дополнительного работника, предупреждающего о проведении работ. 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.	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.	В новых Правилах уточнено требование о том, что 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) следует место ее установки ограждать или выставлять дополнительного работника, предупреждающего о проведении работ. Ранее было требование охранять место установки лестницы.
179. Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей). На всех применяемых лестницах должен быть указан инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность подразделению. Испытание лестниц проводят: а) деревянных - 1 раз в 6 месяцев; б) металлических - 1 раз в 12 месяцев.	160. Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей).	В новых Правилах уточнено, что лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ. Также введено дополнительное требование о том, что на всех применяемых лестницах должен быть указан инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность подразделению. Испытание лестниц проводят: деревянных - 1 раз в 6 месяцев; металлических - 1 раз в 12 месяцев.
181. Для прохода работников, выпол-	162. Для прохода работников, выпол-	В новых Правилах введено дополни-

няющих работы на крыше здания с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работников, устраивают трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы закрепляются. При выполнении работ на крыше с применением трапов, работники должны применять системы обеспечения безопасности. Их состав и порядок установки определяются в технологической карте, ППР на высоте или наряде допуске.	няющих работы на крыше здания с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работников, устраивают трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы закрепляются.	тельное требование о том, что при выполнении работ на крыше с применением трапов, работники должны применять системы обеспечения безопасности. Их состав и порядок установки определяются в технологической карте, ППР на высоте или наряде допуске.
<u>186.</u> Срок службы когтей, лазов (кроме шипов) устанавливается в документации (инструкции) изготовителя.	<u>167.</u> Срок службы когтей, лазов (кроме шипов) установлен в документации производителя, но не более 5 лет.	Из новых <u>Правил</u> исключено требование о том, что срок службы когтей, лазов (кроме шипов) составляет не более 5 лет.
<u>188.</u> Когти и лазы подлежат осмотру до и после использования.	<u>169.</u> Когти и лазы подлежат обязательному осмотру до и после использования.	Из новых <u>Правил</u> убрана формулировка "обязательному" в отношении осмотра.
<u>191.</u> Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте должны содержаться в инструкциях по охране труда, утверждаемых работодателем.	<u>172.</u> Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте должны содержаться в инструкциях по охране труда.	Новыми <u>Правилами</u> уточняется, что инструкции по охране труда, в которых содержатся требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте, должны быть утверждены работодателем.
-	<u>175.</u> Все грузоподъемные машины, механизмы и устройства, в том числе лебедки, полиспасты, блоки, тали, грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара, строительные подъемники (вышки), фасадные подъемники в установленном порядке регистрируются, вводятся в эксплуатацию, подвергаются периодическим осмотрам и техническим обследованиям, обеспечиваются техническим обслуживанием, за их техническим состоянием и условиями эксплуатации устанавливается соответствующий надзор и контроль.	Из новых <u>Правил</u> исключены пункты (<u>175-177</u>) о регистрации, вводе в эксплуатацию, осмотре, обслуживании грузоподъемных машин, механизмов и устройств, документации и маркировки.
	Рекомендуемый образец журнала учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений предусмотрен <u>приложением N 9 к Правилам</u>. <u>176.</u> Каждый грузоподъемный механизм и устройство должен иметь документацию, предусмотренную соответствующим техническим регламентом, стандартом или техническими условиями на изготовление.	
	<u>177.</u> 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.	

-	181. Не допускается подъем груза или иное (кроме испытаний) нагружение механизма подъема сверх установленной рабочей нагрузки или массы груза, а также эксплуатация грузоподъемных механизмов и устройств без соответствующих сигнальных систем. 182. Подъемники, предназначенные для подъема людей, оборудуются клетью, которая должна быть устроена таким образом, чтобы предотвращалось падение людей или попадание их между клетью и неподвижной конструкцией подъемника при закрытой двери клетки, а также травмирование противовесями или падающими сверху предметами.	Из новых Правил исключены пункты (181-184.) с требованиями по недопущению подъема груза сверх установленной рабочей нагрузки или массы груза, а также эксплуатации грузоподъемных механизмов и устройств без соответствующих сигнальных систем, оборудование подъемников, предназначенных для подъема людей, клетью, которая должна быть устроена таким образом, чтобы предотвращалось падение людей или попадание их между клетью и неподвижной конструкцией подъемника при закрытой двери клетки, а также
	183. Ворота в ограждении шахты подъемника оснащаются устройством, обеспечивающим их открытие только при нахождении клетки на площадке погрузки (выгрузки) груза, посадки (выхода) людей и блокирующим движение клетки с площадки при открытых воротах. 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.	травмирование противовесями или падающими сверху предметами. Убран пункт с требованием оснащения ворот в ограждении шахты подъемника устройством, обеспечивающим их открытие только при нахождении клетки на площадке погрузки (выгрузки) груза, посадки (выхода) людей и блокирующим движение клетки с площадки при открытых воротах. Также исключен пункт с требованием, что 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.
-	188. Нагрузка на грузоподъемные механизмы и съемные грузозахватные приспособления не должна превышать их грузоподъемности.	Из новых Правил исключено требование о том, что нагрузка на грузоподъемные механизмы и съемные грузозахватные приспособления не должна превышать их грузоподъемности
200. 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 технологических картах или в ППР на высоте. Схемы строповки наиболее часто встречающихся грузов вывешиваются на рабочих местах.	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 местах.	В новых Правилах уточнено, что для грузов, не имеющих устройств (петли, цапфы, рымы), разрабатываются способы строповки, которые должны быть указаны в технологических картах или в ППР на высоте.
211. Перед подъемом груз необходимо приподнять на высоту не более 200-300 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.	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.	В новых Правилах уточнено, что перед подъемом груз необходимо приподнять на высоту не более 200-300 мм для проведения проверки.
-	204. Эксплуатация рычажных лебедок не допускается:	Из новых Правил исключен пункт о причинах недопущения эксплуатации

	а) при проскальзывании каната во время изменения направления движения рукоятки прямого хода; б) при недостаточном протягивании каната за один ход; в) при свободном проходе каната в сжимах тягового механизма; г) при резке предохранительных штифтов или фиксаторов.	рычажных лебедок.
-	206. Для уменьшения опрокидывающего момента, действующего на лебедку, канат должен подходить к барабану снизу, а его набегающая ветвь должна быть по возможности близка к горизонтальному положению и не более чем на 2° отклоняться от плоскости, перпендикулярной оси барабана и равноотстоящей от его реборд, что может обеспечиваться применением отводных блоков.	Из новых Правил убран пункт об уменьшении опрокидывающего момента, действующего на лебедку.
-	213. Тали должны соответствовать установленным требованиям.	Из новых Правил исключен пункт, что тали должны соответствовать установленным требованиям.
227. Пусковые аппараты должны быть снабжены ключ-марками, либо запираются в ящик для исключения несанкционированного управления лицами, не допущенными к управлению ПС с пола. Пусковые аппараты ручного управления тальями 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.	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 тальями 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.	В новых Правилах внесены изменения к формулировке требований безопасности пусковых аппаратов управления тальями: пусковые аппараты должны быть снабжены ключ-марками, либо запираются в ящик для исключения несанкционированного управления лицами, не допущенными к управлению ПС с пола.
-	215. Механизм подъема ручных талей должен быть снабжен тормозом, обеспечивающим плавное опускание груза под действием силы тяжести и остановку груза в любой момент подъема или опускания. 216. Концевые выключатели электрической тали должны обеспечивать остановку механизма подъема груза так, чтобы зазор между грузозахватным органом и упором был не менее 50 мм.	Из новых Правил исключены пункты (215-218, 220) с рядом требований к ручным и электрическим тальям: - механизм подъема ручных талей должен быть снабжен тормозом, обеспечивающим плавное опускание груза под действием силы тяжести и остановку груза в любой момент подъема или опускания;
	217. При подъеме груза доводить грузозахватный орган (обойму крюка) до концевого выключателя и пользоваться им для автоматической остановки механизма подъема не допускается. 218. Электрические тали должны соответствовать установленным требованиям. 220. Состояние талей проверяется перед каждым их применением.	- концевые выключатели электрической тали должны обеспечивать остановку механизма подъема груза так, чтобы зазор между грузозахватным органом и упором был не менее 50 мм; - при подъеме груза доводить грузозахватный орган (обойму крюка) до концевого выключателя и пользоваться им для автоматической остановки механизма подъема не допускается; - электрические тали должны соответ-

		ствовать установленным требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)); - состояние талей проверяется перед каждым их применением.
-	231. Требования безопасности к канатам, стропам грузоподъемных механизмов: а) канаты, стропы должны соответствовать установленным требованиям; б) при работе необходимо следить за тем, чтобы канат не касался других канатов, острых краев груза, частей оборудования, не имел чрезмерных перегибов, в том числе на блоках и барабанах малого диаметра; в) крепление каната непосредственно к проушинам, серьгам и рамам без коушей не допускается;	В новых Правилах исключены требования безопасности к канатам, стропам грузоподъемных механизмов.
	г) применение канатов, имеющих переломы, узлы, обрыв нитей (для синтетических) или проволок (для стальных) и износ более допустимого, не допускается; д) сращивание (счаливание) грузовых канатов не допускается. Другие канаты можно счаливать только на участке, где исключается возможность набегания каната на блок или барабан; е) петли стропов должны быть выполнены с применением коушей путем заплетки свободного конца каната, установки зажимов, другим проверенным способом по установленным требованиям.	
-	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.	В новых Правилах исключено требование о том, что 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.
242. Требования безопасности к цепям: а) коэффициент запаса прочности сварных и штампованных грузовых цепей и цепей для стропов должен быть не меньше указанного в документации изготовителя; б) 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.	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	В новых Правилах из требований безопасности к цепям исключены пункты: 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.

	звеньев; после сращивания цепь осматривается и испытывается нагрузкой в соответствии с документацией.	
<u>245.</u> При выполнении плотницких работ на высоте опасностями и их источниками являются: а) острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности заготовок, инструментов и оборудования; б) движущиеся машины и механизмы.	<u>239.</u> При выполнении плотницких работ на высоте дополнительными опасными и вредными производственными факторами являются: а) острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности заготовок, инструментов и оборудования; б) движущиеся машины и механизмы; в) вибрация.	В новых Правилах при выполнении плотницких работ на высоте изменена формулировка "опасностями и их источниками" (ранее - дополнительными опасными и вредными производственными факторами). Также из новых Правил исключена такая опасность, как вибрация при выполнении плотницких работ на высоте.
<u>248.</u> Элементы конструкций следует подавать на место сборки в готовом виде. При установке деревянных конструкций не допускается: г) ходить и стоять на накатах и потолочной подшивке. Для прохода работников в указанных местах необходимо укладывать на балки временные настилы шириной не менее 0,8 м с ограждениями ;	<u>242.</u> Элементы конструкций следует подавать на место сборки в готовом виде. При установке деревянных конструкций не допускается: 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;	В новых Правилах изменено требование безопасности "при установке деревянных конструкций не допускается ходить и стоять на накатах и потолочной подшивке. Для прохода работников в указанных местах необходимо укладывать на балки временные настилы шириной не менее 0,8 м с ограждениями (ранее - настилы шириной не менее 0,7 м).
<u>249.</u> При выполнении кровельных работ должны быть предусмотрены мероприятия, предупреждающие воздействие на работников дополнительных опасных и вредных производственных факторов, к которым относятся:	<u>243.</u> При выполнении кровельных работ должны быть предусмотрены мероприятия, предупреждающие воздействие на работников дополнительных вредных производственных факторов, к которым относятся:	В новых Правилах в данном пункте уточнена формулировка факторов (дополнительных опасных и вредных производственных факторов).
<u>252.</u> Перед началом выполнения работ необходимо: а) оградить токоведущие части электрических сетей и (или) электрооборудования, расположенное на расстоянии 2,5 м и ближе к месту ведения работ, а при выполнении работ ближе 2,5 м от токоведущих частей, работы проводить электротехническим персоналом, с выполнением организационных и технических мероприятий;	<u>246.</u> 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;	В новых Правилах уточнены требования безопасности перед началом работ при выполнении кровельных работ: - изменена формулировка подпункта "а" - оградить токоведущие части электрических сетей и (или) электрооборудования, расположенное на расстоянии по горизонтали и (или) вертикали 2,5 м и ближе к месту ведения работ, а при выполнении работ ближе 2,5 м от токоведущих частей, работы проводить электротехническим персоналом, с выполнением
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;	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.	организационных и технических мероприятий (ранее было требование оградить электросеть и электрооборудование, находящиеся на расстоянии 2,5 м и ближе к месту ведения работ); - введен подпункт "ж" - все монтажные, вентиляционные и прочие проемы на крышах зданий и сооружений должны быть закрыты настилами и ограждены.
ж) все монтажные, вентиляционные и прочие проемы на крышах зданий и сооружений должны быть закрыты настилами и ограждены.		
<u>253.</u> Работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений, производятся с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и (или) систем канатного доступа,	<u>247.</u> Работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений, производятся с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и/или систем канатного доступа в	В новых Правилах уточнена формулировка требований безопасности для работ, выполняемых на высоте без защитных ограждений. Они производятся с применением удерживающих, пози-

при наличии спасатель-но-эвакуационных средств по наряду-допуску в соответствии технологическим картам или ППР на высоте.	соответствии с ППР на высоте или нарядом-допуском.	ционирующих, страховочных систем и (или) систем канатного доступа, при наличии спасательно-эвакуационных средств по наряду-допуску в соответствии технологическим картам или ППР на высоте.
255. 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 специальной таре.	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.	В новых Правилах уточнено, что 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 специальной таре (ранее - в контейнерах).
258. Места производства кровельных работ обеспечиваются не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), телефонной или другой связью, а также первичными средствами пожаротушения.	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.	Из новых Правил убрано уточнение обеспечения мест производства кровельных работ первичными средствами пожаротушения по установленным нормам.
266. Вокруг трубы необходимо огранить опасную зону. Если в отсутствии лесов выявлена опасность травмирования работников падающими предметами, на высоте 2,5-3 м необходимо 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.	260. Вокруг трубы необходимо огранить 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.	В новых Правилах уточнено, что если в отсутствии лесов выявлена опасность травмирования работников падающими предметами, на высоте 2,5-3 м необходимо 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. б) опасность отравления из-за наличия газов, аэрозолей, в том числе дыма от действующих дымовых труб;	255. б) наличие газов, аэрозолей, в том числе дыма от действующих дымовых труб;	В новых Правилах уточнена формулировка опасности при выполнении работ на дымовых трубах - опасность отравления из-за наличия газов, аэрозолей, в том числе дыма от действующих дымовых труб.
268. При производстве бетонных работ (установке арматуры, закладных деталей, опалубки, заливке бетона, разборке опалубки и других работах, выполняемых при возведении монолитных железобетонных конструкций на высоте) дополнительными опасностями являются: а) опасность травмирования работников из-за временного неустойчивого состояния сооружения, объекта, опалубки и поддерживающих креплений;	262. При производстве бетонных работ (установке арматуры, закладных деталей, опалубки, заливке бетона, разборке опалубки и других работах, выполняемых при возведении монолитных железобетонных конструкций на высоте) дополнительными опасными и вредными производственными факторами являются: а) опасность травмирования работников из-за временного неустойчивого состояния сооружения, объекта, опалубки и поддерживающих креплений; б) высокие ветровые нагрузки;	В новых Правилах изменена формулировка опасностей: - опасность травмирования работников в виде химических ожогов кожи и повреждения глаз работников из-за наличия химических добавок в бетонной смеси (ранее наличие химических добавок в бетонной смеси возможность химических ожогов кожи и повреждения глаз работников); - возможность электротравм при
б) высокие ветровые нагрузки; в) опасность травмирования работников в виде химических ожогов кожи и повреждения глаз работников из-за наличия химических добавок в бетонной смеси; г) возможность электротравм и ожогов при нагреве электротоком арматурных стержней; д) травмоопасность работ по натяжению арматуры;	в) наличие химических добавок в бетонной смеси возможность химических ожогов кожи и повреждения глаз работников; г) возможность электротравм и ожогов при нагреве электротоком арматурных стержней; д) травмоопасность работ по натяжению арматуры; е) воздействие шума, вибрации, возможность электротравм при применении электровибраторов, электропрогрев	применении электровибраторов и при электропрогреве бетона (ранее воздействие шума, вибрации, возможность электротравм при применении электровибраторов, электропрогрев бетона).

	бетона;	
е) возможность электротравм при применении электровибраторов и при электропрогреве бетона; ж) травмоопасность работ при применении механических, гидравлических, пневматических подъемных устройств.	ж) травмоопасность работ при применении механических, гидравлических, пневматических подъемных устройств.	
<u>284.</u> Безопасность работ при производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий (фасадов, окон, плафонов светильников, световых фонарей) обеспечивается: б) применением средств коллективной и индивидуальной защиты, удерживающих и страховочных систем, специальной одежды, специальной обуви, при наличии спасатель-но-эвакуационных средств;	<u>278.</u> Безопасность работ при производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий (фасадов, окон, плафонов светильников, световых фонарей) обеспечивается: б) применением средств коллективной и индивидуальной защиты, удерживающих и страховочных систем, специальной одежды, специальной обуви;	В новых Правилах уточнено, что безопасность работ при производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий (фасадов, окон, плафонов светильников, световых фонарей) обеспечивается применением средств коллективной и индивидуальной защиты, удерживающих и страховочных систем, специальной одежды, специальной обуви, при наличии спасательно-эвакуационных средств.
<u>290.</u> При изменении технологии работ, оборудования, приспособлений и инструментов, моющих составов и других факторов, влияющих на безопасные условия труда, а также при нарушении требований охраны труда или перерыве в работе более 60 календарных дней (для работ на высоте и с применением грузоподъемных механизмов - более 30 календарных дней) работники, выполняющие стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте, должны проходить внеплановый инструктаж.	<u>283.</u> При изменении технологии работ, оборудования, приспособлений и инструментов, моющих составов и других факторов, влияющих на безопасные условия труда, а также при нарушении требований охраны труда или перерыве в работе более 60 календарных дней (для работ на высоте и с применением грузоподъемных механизмов - более 30 дней) работники, выполняющие стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте, должны проходить внеплановый инструктаж.	В новых Правилах уточнено, что при изменении технологии работ, оборудования, приспособлений и инструментов, моющих составов и других факторов, влияющих на безопасные условия труда, а также при нарушении требований охраны труда или перерыве в работе более 60 календарных дней (для работ на высоте и с применением грузоподъемных механизмов - более 30 календарных дней) работники, выполняющие стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте, должны проходить внеплановый инструктаж.
<u>291.</u> При выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте дополнительными опасностями являются: а) падение предметов с высоты; б) острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования (для облицовочных работ); в) опасности, связанные с химическим воздействием применяемых материалов.	<u>284.</u> При выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте дополнительными опасными и вредными производственными факторами являются: а) падение предметов с высоты; б) острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования (для облицовочных работ); в) химическая вредность применяемых материалов;	В новых Правилах формулировка "опасными и вредными производственными факторами" при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ заменена на "дополнительные опасности". Также изменена формулировка опасности с "химическая вредность применяемых материалов" на "опасности, связанные с химическим воздействием применяемых материалов".
	г) повышенная загрязненность воздуха, кожных покровов, средств индивидуальной защиты химическими соединениями, аэрозолем, пылью; д) пожаро- и взрывоопасность.	Кроме того, из новых Правил убраны опасности: - повышенная загрязненность воздуха, кожных покровов, средств индивидуальной защиты химическими соединениями, аэрозолем, пылью; - пожаро- и взрывоопасность.

<u>296.</u> б) перед подъемом на антенно-мачтовые сооружения должны быть отключены сигнальное освещение мачты, прогрев антенн и на коммутационные аппараты вывешены плакаты "Не включать. Работают люди".	<u>289.</u> б) перед подъемом на антенно-мачтовые сооружения должны быть отключены сигнальное освещение мачты, прогрев антенн и вывешены плакаты "Не включать. Работают люди".	В новых Правилах уточнено, что плакаты "Не включать. Работают люди" дополнительно вывешиваются на коммутационные аппараты.
--	--	--

297. Подъем работников на антенно-мачтовые сооружения не допускается <i>при не снятом напряжении выше 50 В переменного тока, а также без наряда-допуска с указанными в нем дополнительными мерами, обеспечивающими безопасность работника, в следующих случаях:</i>	290. Подъем работников на антенно-мачтовые сооружения не допускается в следующих случаях: а) при не снятом напряжении выше 42 В;	В новых Правилах введено новое требование о том, что подъем работников на антенно-мачтовые сооружения не допускается при не снятом напряжении выше 50 В переменного тока (ранее - при не снятом напряжении выше 42 В). Также введено требование о том, что не допускается подъем работников на антенно-мачтовые сооружения без наряда-допуска с указанными в нем дополнительными мерами, обеспечивающими безопасность работника, в следующих случаях.
XXIV. Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах.	Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве.	В новых Правилах расширено название главы "Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах" (вводится термин "замкнутые пространства"). Также введена аббревиатура ОЗП - работы на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах.
302. При выполнении работ на высоте в ОЗП дополнительными опасностями являются: <i>а) опасности расположения рабочего места;</i> б) падение предметов на работников; в) возможность получения ушибов при открывании и закрывании крышек люков; <i>з) опасность отравления из-за загазованности ОЗП;</i> <i>д) опасность взрыва;</i> <i>е) опасность от вдыхания повышенной загрязненности и запыленности воздуха ОЗП;</i> ж) опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне; <i>з) опасность утонуть в момент затопления ОЗП.</i> <i>и) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса.</i>	294. При выполнении работ на высоте в ограниченном пространстве дополнительными опасными и вредными производственными факторами являются: а) падение предметов на работников; б) возможность получения ушибов при открывании и закрывании крышек люков; в) загазованность замкнутого пространства ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника; г) повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства; д) недостаточная освещенность рабочей зоны; <i>е) повышенная влажность.</i>	В новых Правилах формулировка "дополнительными опасными и вредными производственными факторами" заменена на "дополнительными опасностями". Введены новые дополнительные опасности: - опасности расположения рабочего места; - "загазованность замкнутого пространства ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника" заменена на "опасность отравления из-за загазованности ОЗП"; - опасность взрыва; - "повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства" заменена на "опасность от вдыхания повышенной загрязненности и запыленности воздуха ОЗП"; - опасность утонуть в момент затопления ОЗП; - опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса; - исключена опасность "повышенная влажность".
304. Люки и отверстия доступа сверху должны быть оборудованы <i>защитными ограждениями</i>, исклю-	296. Люки и отверстия доступа сверху должны быть оборудованы <i>предохранительными ограждениями</i>, исключаящими	В новых Правилах уточнено, что люки и отверстия доступа сверху должны быть оборудованы за-

чающими возможность падения в них работников.	возможность падения в них работников.	щитными ограждениями (ранее - предохранительными ограждениями).
<u>305.</u> При работе на высоте в ОЗП ответственный руководитель работ назначает наблюдающих за работниками, руководствуясь требованиями правил при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утверждаемых Минтрудом России в соответствии с подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст.3528). <u>298.</u> б) иметь ширину, обеспечивающую безопасное передвижение работников; <u>300.</u> б) обеспечение спасательными плавсредствами	<u>297.</u> При работе на высоте в ограниченном пространстве ответственный руководитель работ назначает наблюдающих за работниками из расчета не менее одного наблюдающего за каждым работником. <u>291.</u> б) иметь достаточную ширину, обеспечивающую безопасное передвижение работников; <u>292.1.</u> б) обеспечение в достаточном количестве спасательными плавсредствами.	В новых <u>Правилах</u> назначение наблюдающих при работе на высоте в ОЗП (работы на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах) производится в соответствии с требованиями <u>Правил</u> при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Ранее было установлено, что назначение наблюдающих за работниками производилось из расчета не менее одного наблюдающего за каждым работником. В <u>пунктах 298 -300 новых Правил</u> из формулировок требований исключена абстрактная формулировка "достаточный".
-	<u>Приложение N 1 "Примерный перечень требований, предъявляемых к работникам, проводящим работы на высоте".</u>	Из новых <u>Правил</u> исключено <u>Приложение N 1 "Примерный перечень требований, предъявляемых к работникам, проводящим работы на высоте".</u>
<u>Приложение N 1 "Удостоверение о допуске к работам на высоте".</u>	<u>Приложение N 2 "Удостоверение о допуске к работам на высоте".</u> Примечания: 1. Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу. 2. Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц организации, осуществляющих контроль за соблюдением трудового законодательства у работодателя, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства. 3. Удостоверение считается действительным до окончания срока его действия, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились. 4. Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90 мм х 60 мм.	В новых <u>Правилах</u> из <u>Приложения N 1 "Удостоверение о допуске к работам на высоте"</u> исключены Примечания.

Приложение N 2 "Наряд-допуск на производство работ на высоте" : - ответственному исполнителю (<i>производителю работ</i>). В пункте 4 наряда-допуска введена новая строка "Отдельные указания".	Приложение N 3 "Наряд-допуск на производство работ на высоте" : - ответственному исполнителю работ.	В новых Правилах в форме наряда-допуска на производство работ на высоте уточнено лицо в графах наряда-допуска - ответственному исполнителю (производителю работ). В пункте 4 наряда-допуска введена новая строка "Отдельные указания".
Приложение N 3 "Удостоверение о допуске к работам на высоте" . Оборотная сторона удостоверения. Прошел <i>практическое обучение продолжительностью (количество часов)</i>.	Приложение N 4 "Удостоверение о допуске к работам на высоте" . Оборотная сторона удостоверения. Прошел стажировку продолжительностью (количество рабочих дней (смен)). Примечания: <i>1. Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу.</i> <i>Работникам, выполняющим работы на высоте с применением средств подмащивания, на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, при получении данного удостоверения удостоверение, предусмотренное приложением N 2 к Правилам , может не выдаваться.</i> <i>2. Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц организации, осуществляющих контроль за соблюдением трудового законодательства у работодателя, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.</i> <i>3. Удостоверение считается действительным до окончания срока его действия, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились.</i> <i>4. Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90 мм х 60 мм.</i>	В новых Правилах в приложении "Удостоверение о допуске к работам на высоте" (оборотная сторона удостоверения) изменена формулировка "Прошел практическое обучение продолжительностью (количество часов)" (ранее - "Прошел стажировку продолжительностью (количество рабочих дней (смен))"). Также удалены примечания к удостоверению.
Приложение N 4 "Личная книжка учета работ на высоте" .	Приложение N 5 "Личная книжка учета работ на высоте" .	В новых Правилах в форме личной книжки учета работ на высоте

Строка "Личная книжка выдана: (наименование организации, выдавшей личную книжку)". Стр.10-69. Сведения об опыте работы. Подпись лица, ответственного за производство работ, печать организации <i>(при наличии)</i>.	Строка "Личная книжка выдана: (наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдавшей личную книжку)". Строка "Лицензия. (регистрационный номер лицензии, дата выдачи, наименование органа, выдающего образовательную лицензию)". Стр.10-69. Сведения об опыте работы. Подпись лица, ответственного за производство работ, печать организации. Рекомендации по заполнению. Примечания.	в строке "Личная книжка выдана: откорректирована формулировка (наименование организации, выдавшей личную книжку)", убрана фраза "осуществляющей образовательную деятельность". Исключена строка "Лицензия. (регистрационный номер лицензии, дата выдачи, наименование органа, выдающего образовательную лицензию)". В стр.10-69 откорректирована формулировка наименования "Сведения об опыте работы. Подпись лица, ответственного за производство работ, печать организации (при наличии)". Из новых Правил убраны Рекомендации по заполнению и Примечания.
-	Приложение N 6 "Содержание плана производства работ на высоте".	Из новых Правил исключено Приложение N 6 "Содержание плана производства работ на высоте".
Приложение N 5 "Журнал учета работ по наряду-допуску".	Приложение N 7 "Журнал учета работ по наряду-допуску". Примечания 1. При работах по наряду-допуску в журнале учета работ по наряду-допуску (далее - журнал) оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы (графы 1, 2, 6 и 7). 2. Рекомендуемый образец журнала может быть дополнен или изменен. 3. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации. 4. Срок хранения журнала - один месяц со дня регистрации в графе 7 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску.	В новых Правилах из приложения "Журнал учета работ по наряду-допуску" исключены примечания.
Приложение N 10 "Системы обеспечения безопасности работ на высоте". Удерживающая система. Обозначения на схеме: 1 - удерживающая привязь, охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы; 5 - перепад высот более 1,8 м. 3. "Страховочная система":	Приложение N 12 "Системы обеспечения безопасности работ на высоте". Удерживающая система. 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; 5 - перепад высот более 1,8 м. Компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статиче-	В новых Правилах в приложении "Системы обеспечения безопасности работ на высоте" из формулировки "удерживающая привязь" убрана фраза "пояс предохранительный безлямочный". Из новых Правил убрано пояснение о том, что компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН. В новых Правилах в приложении

5 - страховочная привязь как компонент страховочной системы. 4. "Система спасения и эвакуации": 2. Средства защиты втягивающего типа со встроенным спасательным подъемным устройством. 5. "Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство и встроенное спасательное подъемное устройство". Обозначения на схеме: 1 - трипод; 2 - встроенное спасательное подъемное устройство; 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; 7 - средство защиты втягивающего типа. 6. "Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ)": 2 - спасательная петля класса В (возможно использование спасательной петли класса А), а также допускается применять страховочные привязи. В качестве точки присоединения страховочной привязи используются точки А или 2 заблокированные точки А/2.	скую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН. 3. "Страховочная система": 5 - страховочная привязь (пояс предохранительный ляточный) как компонент страховочной системы. 4. "Система спасения и эвакуации": 2. Средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой. 5. "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. 6. "Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ)": 2 - спасательная петля класса В (возможно использование спасательной петли класса А).	оставлен термин "страховочная привязь" без уточнения "пояс предохранительный ляточный". В новых Правилах в приложении в пункте 4 "Система спасения и эвакуации" уточнено, что средства защиты втягивающего типа должны быть со встроенным спасательным подъемным устройством (ранее - со встроенной лебедкой). В новых Правилах в приложении в пункте 5 указано, что система спасения и эвакуации, использует переносное временное анкерное устройство и встроенное спасательное подъемное устройство (ранее только использование переносного временного анкерного устройства). Термин "лебедка" заменен на встроенное спасательное подъемное устройство. Добавлено обозначение 7 - средство защиты втягивающего типа. В новых Правилах в приложении в пункте 6 ("Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ)") дополнено, что спасательная петля класса В (возможно использование спасательной петли класса А), допускается применять страховочные привязи. В качестве точки присоединения страховочной привязи используются точки А или 2 заблокированные точки А/2.
Пункт 1 Приложение N 8 "Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств": усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы, в том числе начала срабатывания амортизатора, (при его наличии), к суммарной длине	Пункт 1 Приложение N 10 "Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств": усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы. 2. Запас высоты рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста ра-	В новых Правилах в Приложении "Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств" заменена формулировка с "до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы" на "до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы, в том числе начала срабатывания амортизатора, (при

подсистемы. 2. Запас высоты при использовании стропа с амортизатором рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединительных элементов, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения. 3. В качестве соединительно-амортизирующих устройств в составе страховочных систем для снижения риска травмирования работников и в случае, если запас высоты при использовании стропов с амортизаторами не достаточен, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии (схема 3) или средства защиты от падения втягивающего типа (схема 3.1).	ботника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения. <u>3.1.</u> 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).	его наличии), к суммарной длине подсистемы". В пункте 2 приложения "Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств" введена новая формулировка запаса высоты - запас высоты при использовании стропа с амортизатором рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединительных элементов, длины сработавшего амортизатора, роста работника. В пункте 3 приложения "Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств" введена новая формулировка: "В качестве соединительно-амортизирующих устройств в составе страховочных систем для снижения риска травмирования работников и в случае, если запас высоты при использовании стропов с амортизаторами не достаточен, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии".
Приложение N 12 "Система канатного доступа" : - канаты анкерной линии.	Приложение N 14 "Система канатного доступа" : - анкерные линии; - рабочие канаты.	В новых Правилах уточнены термины "анкерные линии" и "рабочие канаты" (новая версия - "канаты анкерной линии").

Эксперт по вопросам
производственной безопасности
Лазарев М.Ю.