

Проект

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2017 г. №

г. Минск

Об утверждении Межотраслевых
правил по охране труда при выполнении
работ на высоте и верхолазных работ

На основании подпункта 7.1.5 пункта 7 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2001 г. № 1589 «Вопросы Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь», Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ.
2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 апреля 2018 г.

Министр

И.А.Костевич

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
.2017 №

МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРАВИЛА
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ
НА ВЫСОТЕ И ВЕРХОЛАЗНЫХ
РАБОТ

ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ (далее - Правила) устанавливают требования к организации и проведению работ на высоте и верхолазных работ, направленные на обеспечение охраны труда работающих и безопасности лиц, находящихся в зоне производства работ.

2. Требования по охране труда, содержащиеся в настоящих Правилах, распространяются на всех работодателей и работающих и обязательны для исполнения при организации и проведении работ на высоте и верхолазных работ (далее, если не установлено иное, – работы на высоте) и должны учитываться при проектировании объектов, разработке технологических процессов, проектов производства работ.

3. Действие настоящих Правил не распространяется на проведение:

артистических представлений (шоу);
спортивных мероприятий;
работ, выполняемых работниками аварийно-спасательных служб при спасении людей (на пожаре, при аварии, стихийном бедствии и тому подобном), а также при предупреждении или ликвидации аварий природного и техногенного характера.

4. При организации и выполнении работ на высоте кроме требований настоящих Правил должны соблюдаться требования:

Закона Республики Беларусь от 23 июня 2008 года "Об охране труда" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 158, 2/1453; Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.07.2013, 2/2059);

Межотраслевых общих правил по охране труда, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики

Беларусь от 3 июня 2003 г. № 70 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., № 87, 8/9818; 2011 г., № 125, 8/24335);

других нормативных правовых актов, в том числе обязательных для применения технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА), содержащих требования по охране труда.

5. При отсутствии в настоящих Правилах, других нормативных правовых актах, в том числе ТНПА требований по охране труда работодатель принимает необходимые меры, обеспечивающие сохранение жизни, здоровья и работоспособности работающих.

6. Для целей настоящих Правил используются термины, определенные Законом Республики Беларусь «Об охране труда», Техническим регламентом таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878 (далее – ТР ТС 019/2011), а также термины:

анкерное устройство – элемент или ряд элементов или компонентов, который включает точку или точки анкерного крепления (элемент или элементы, к которым могут быть присоединены средства индивидуальной защиты от падения с высоты после монтажа анкерного устройства);

верхолазные работы - работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которыми производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте, при этом основным средством, предохраняющим работающих от падения, является страховочная привязь (пояс предохранительный ляточный) или страховочная система;

леса - многоярусная конструкция, предназначенная для организации рабочих мест на разных горизонтах;

лестница - конструкция, предназначенная для перемещения работающих по высоте и создания кратковременных рабочих мест;

люлька - подвесная конструкция, перемещаемая по высоте, с организованным на ней рабочим местом;

метод промышленного альпинизма - специальная технология выполнения работ на промышленных и других объектах с использованием альпинистских методов передвижения в пространстве и страховки исполнителей работ;

навесные средства подмащивания – устройства, неподвижно прикрепляемые к конструкциям зданий и сооружений специальными деталями;

ограждение предохранительное инвентарное (далее - ограждение предохранительное) - ограждение рабочих мест на высоте и проходов к

ним, конструкции которого расположены в вертикальной плоскости, служащее для предотвращения падения работающего;

ограждение предохранительное внутреннее (далее - ограждение внутреннее) - предохранительное ограждение, устанавливаемое в пределах рабочего места до границы перепада по высоте;

ограждение предохранительное защитное (далее - ограждение защитное) - предохранительное ограждение, служащее для предотвращения непреднамеренного доступа работающего к границе перепада по высоте;

ограждение предохранительное наружное (далее - ограждение наружное) - предохранительное ограждение, устанавливаемое за пределами рабочего места вблизи границы перепада по высоте;

ограждение предохранительное сигнальное (далее - ограждение сигнальное) - предохранительное ограждение, предназначенное для обозначения опасной зоны, в пределах которой имеется опасность падения с высоты;

ограждение предохранительное страховочное (далее – ограждение страховочное) - предохранительное ограждение, обеспечивающее удержание работающего при потере им устойчивости вблизи границы перепада по высоте;

передвижные средства подмащивания - устройства, перемещаемые вдоль фронта работ передвижением на колесных опорах;

площадка рабочая - навесная конструкция, предназначенная для образования рабочего места непосредственно в зоне производства работ;

подмости - одноярусная конструкция, предназначенная для выполнения работ, при которых требуется перемещение рабочих мест по фронту;

проект производства работ (далее – ППР) - проект, определяющий технологию, сроки выполнения и графики обеспечения ресурсами работ, выполняемых на высоте;

работы на высоте - работы, при которых работающий находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;

средство защиты работающих - средство, предназначенное для предотвращения или уменьшения воздействия на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов;

средства подмащивания - устройства, предназначенные для организации рабочих мест при производстве работ на высоте или глубине более 1,3 м от уровня земли или перекрытия;

страховочный канат - устройство, предназначенное для закрепления одного или более работающих соединительным элементом страховочной или удерживающей привязи при выполнении работ на высоте или верхолазных работ, состоящее из гибкого стального каната,

расположенного горизонтально или под углом до 10° к горизонту, концы которого неподвижно закреплены к конструктивным элементам зданий и сооружений непосредственно или через специальные устройства;

страховка - комплекс мероприятий, обеспечивающих защиту от падения с высоты (в глубину);

строп - компонент страховочной или удерживающей системы, предназначенный для ограничения высоты падения работающего при защитном действии. Строп может состоять из каната или ленты, изготовленных из синтетических волокон, проволочного троса или цепи;

технологическая карта - технологический документ, содержащий описание операций технологического процесса и применяемого оборудования, инструмента. Технологические карты разрабатывают на сложные виды работ, на работы, выполняемые новыми методами, на типовые, многократно повторяющиеся производственные процессы;

ГЛАВА 2

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

7. Основным опасным производственным фактором при работе на высоте является расположение рабочего места выше поверхности земли (пола, настила) или над пространством, расположенным ниже поверхности земли, и связанное с этим возможное падение работающего или падение предметов на работающего.

8. Работодатели, занятые организацией, выполнением работ на высоте, для создания безопасных условий труда работающих обеспечивают:

разработку и принятие в установленном порядке ППР, технологических карт на проведение работ на высоте, инструкций по охране труда, других документов;

оформление акта-допуска для производства строительно-монтажных работ на территории действующей организации при их проведении работающими иных организаций или индивидуальными предпринимателями и наряда-допуска на работы согласно перечню работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску на производство работ повышенной опасности, утвержденному в организации в соответствии с требованиями пункта 18 Межотраслевых общих правил по охране труда;

прохождение работающими медицинских осмотров, обучения безопасным методам и приемам работы, проверки знаний по вопросам охраны труда либо истребуют документы, подтверждающие прохождение ими обучения безопасным методам и приемам работы, проверки знаний по вопросам охраны труда, медицинских осмотров;

проведение инструктажа по охране труда и стажировки работающих в порядке, установленном законодательством;

выдачу работникам средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ) в порядке, установленном Инструкцией о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 209 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 68, 8/20390), и контроль за их применением;

контроль за выполнением работающими требований настоящих Правил, других нормативных правовых актов, ТНПА, локальных нормативных правовых актов, содержащих требования по охране труда, соблюдение которых входит в их должностные (квалификационные) обязанности.

9. Работы на высоте, требующие для их безопасного выполнения согласованности в действиях работающих, осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за производством работ, проводятся по наряду-допуску на производство работ повышенной опасности (далее – наряд-допуск) в порядке, определенном пунктами 19-24 Межотраслевых общих правил по охране труда.

10. Для оформления акта-допуска на производство строительно-монтажных работ за основу может быть использована форма, содержащаяся в приложении А к техническому кодексу установившейся практики «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» (ТКП 45-1.03-40-2006 (02250), утвержденному приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27 ноября 2006 г. № 334 (далее – ТКП 45-1.03-40).

11. Работы внутри аппаратов, колодцев, цистерн, других емкостных сооружений должны проводиться в соответствии с настоящими Правилами и инструкциями по охране труда, составленными на основании Типовой инструкции по охране труда при выполнении работ внутри колодцев, цистерн и других емкостных сооружений, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 214 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 43, 8/20381).

12. При проведении работ на высоте должны устанавливаться ограждения предохранительные и обозначаться в установленном порядке границы опасных зон, исходя из следующих требований:

границы опасных зон в местах возможного падения предметов при работах на высоте определяются от крайней точки горизонтальной проекции габарита падающего предмета с учетом наибольшего габаритного

размера падающего предмета и минимальной величины отлета груза при его падении с высоты. Размеры границ опасных зон содержатся в приложении Б к ТКП 45-1.03-40;

на границах опасной зоны, то есть на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте на 1,3 м и более, устанавливаются ограждения защитные. Технические характеристики ограждений защитных содержатся в межгосударственных стандартах ГОСТ 12.4.059-89 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия» (далее – ГОСТ 12.4.059) и ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия» (далее – ГОСТ 23407), введенных в действие на территории Республики Беларусь постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3;

участки территории вблизи строящегося здания (сооружения), этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования, выполняются работы на высоте, оборудуются ограждениями сигнальными, технические характеристики к которым содержатся в ГОСТ 23407, и знаками безопасности. Формы, размеры, назначение и правила применения знаков безопасности содержатся в межгосударственном стандарте ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний», введенному в действие в качестве государственного стандарта Республики Беларусь постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12 июня 2017 г. № 44 (далее - ГОСТ 12.4.026);

опасная зона вокруг антенн, мачт и башен при эксплуатации и ремонте определяется расстоянием от центра опоры (антенны, мачты, башни), равным $1/3$ ее высоты.

13. При совмещении работ на высоте по одной вертикали нижерасположенные места оборудуются соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных устройств между ними не допускаются.

14. Выполнение работ на высоте должно осуществляться по ППР, картам технологического процесса, содержащим технические

решения, основные организационные мероприятия и требования по обеспечению охраны труда при производстве работ, другим документам.

15. Для предупреждения опасности падения работающих с высоты в ППР должны предусматриваться:

- сокращение объемов верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма;

- первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций (стен, панелей, ограждений балконов и проемов);

- ограждения предохранительные и места их установки;

- номенклатура средств защиты работающих и определяться потребность в них;

- средства подмащивания;

- места и способы крепления страховочных и несущих канатов, страховочной и удерживающей привязей;

- пути и средства подъема (спуска) работающих к рабочим местам или местам производства работ;

- средства освещения рабочих мест, проходов к ним;

- мероприятия по предупреждению падения с высоты предметов, материалов;

- средства сигнализации и связи.

16. Рабочие места и проходы к ним, расположенные на высоте более 1,3 м и расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, оборудуются ограждениями защитными.

Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с ограждениями защитными или при выполнении отдельных видов работ применяются страховочные системы, использующие страховочные канаты.

Рабочие площадки и рабочие места должны отвечать следующим требованиям:

- ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, высота в свету – не менее 1,8 м;

- лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работающих на рабочие места, расположенные на высоте более 5 м, должны быть оборудованы устройствами для закрепления фала страховочной системы.

17. Проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила (перекрытия) должны ограждаться, если расстояние от уровня настила до нижнего края проема менее 0,7 м.

18. Для перехода между фермами устраиваются мостики с ограждениями защитными.

19. Передвижение вдоль страховочного каната более 2 человек одновременно, а также встречное движение работающих не допускается.

20. Подача материалов, оборудования, инструмента, конструкций к рабочим местам осуществляется с помощью грузоподъемных кранов, талей электрических, лебедок с машинным приводом и других грузоподъемных машин (далее, если не установлено иное, – грузоподъемные машины) или полиспастов, блоков, укосин и других грузоподъемных механизмов (далее, если не установлено иное, – грузоподъемные механизмы).

21. На рабочих местах, находящихся на высоте, допускается размещать материалы, изделия, конструкции в объемах, необходимых для обеспечения непрерывного производственного процесса, исходя из несущей способности лесов, подмостей, площадок и других средств подмащивания.

Количество материалов, содержащих вредные, пожароопасные и взрывоопасные вещества, не должно превышать сменной потребности.

При укладке грузов не допускается загромождение рабочего места и проходов к нему.

22. При проведении работ на высоте с применением грузоподъемных кранов, электрических талей, лебедок с машинным приводом, грузозахватных приспособлений и тары должны соблюдаться требования Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28 июня 2012 г. № 37 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 14.08.2012, 8/26107), и других ТНПА.

23. В целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов на работающего при перемещении их грузоподъемными машинами или при потере устойчивости в процессе монтажа (демонтажа), производства работ на высоте или складирования в ППР, технологических картах указываются:

- средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту выполнения работ;

- способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному;

- приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций;

- порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования;

- способы окончательного закрепления конструкций;

- способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;

способы удаления отходов и мусора;
необходимость устройства защитных перекрытий (настилов), сеток или козырьков при выполнении работ по одной вертикали.

24. При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих предметов платформы, настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют защитными экранами достаточной прочности и размеров.

25. Средства подмащивания, тара, грузоподъемные машины и грузозахватные приспособления, устройства для выверки и временного закрепления конструкций, ограждения предохранительные, защитные сетки, перекрытия и другие средства коллективной защиты, применяемые при производстве работ на высоте, должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов, в том числе ТНПА, эксплуатационных документов организаций-изготовителей.

26. Не допускается применять в качестве средств подмащивания и средств коллективной защиты предметы и оборудование, не предназначенные для этих целей.

27. При установке на открытом воздухе металлические и деревянные леса оборудуются молниеотводами. Технические характеристики систем молниезащиты содержатся в техническом кодексе установившейся практики ТКП 336-2011 (02230) «Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций», утвержденного приказом Министерства энергетики Республики Беларусь от 12 августа 2011 г. № 184.

28. При расположении рабочих мест на перекрытиях воздействие нагрузок от размещенных материалов, оборудования, оснастки и людей не должно превышать расчетных нагрузок на перекрытие, предусмотренных проектной документацией.

29. Рабочие места обеспечиваются необходимыми средствами коллективной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи и сигнализации.

30. На каждом рабочем месте уровень освещенности должен соответствовать установленным нормам. Искусственное освещение по возможности не должно создавать бликов и теней, искажающих обзор.

31. Работы на высоте на открытом воздухе, выполняемые непосредственно с конструкций, перекрытий, оборудования и на открытых местах должны быть прекращены при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, а также других условиях, исключаяющих видимость в пределах фронта работ. При монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью работы прекращаются при скорости ветра 10 м/с и более.

32. Работодатели, занятые организацией, выполнением работ на высоте, разрабатывают и принимают инструкции по охране труда для

профессий и отдельных видов работ (услуг), учитывающие конкретные условия труда, технологию выполнения данных работ, в порядке, установленном Инструкцией о порядке принятия локальных нормативных правовых актов по охране труда для профессий и отдельных видов работ (услуг), утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 176 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 29, 8/20258).

33. Работающие, занятые организацией и выполнением работ на высоте, проходят обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний настоящих Правил, других нормативных правовых актов, ТНПА, содержащих требования по охране труда, в соответствии с Инструкцией о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 53, 8/20209), постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 210 «О комиссиях для проверки знаний по вопросам охраны труда» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 56, 8/20455).

34. Работающие, занятые организацией и выполнением работ на высоте, должны проходить периодическую проверку знаний по вопросам охраны труда не реже одного раза в год.

35. К выполнению работ на высоте допускаются работающие, прошедшие обязательный медицинский осмотр в соответствии с Инструкцией о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих, утвержденной постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 апреля 2010 г. № 47 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., № 18, 8/23220).

36. Погрузочно-разгрузочные работы при выполнении работ на высоте проводятся с соблюдением требований Межотраслевых правил по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 12 декабря 2005 г. № 173 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006, № 10, 8/13658).

37. При выполнении работ на высоте с применением мобильных подъемных рабочих платформ должны соблюдаться требования Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации мобильных подъемных рабочих платформ, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от

25 июня 2004 г. № 78 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., № 121, 8/11265; 2011 г., № 87, 8/23951) и других нормативных правовых актов, в том числе ТНПА.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К ЛЕСАМ, ПОДМОСТЯМ И ЛЮЛЬКАМ

38. Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по конструкторским документам и взяты организацией на учет.

На леса и подмости должен иметься паспорт организации-изготовителя.

Применение лесов собственного изготовления допускается в исключительных случаях, и их сооружение должно производиться по индивидуальным конструкторским документам с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом – на устойчивость. Конструкторские документы должны быть завизированы службой охраны труда организации и утверждены главным инженером (техническим директором) организации.

Технические характеристики лесов и подмостей содержатся в межгосударственных стандартах ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия» (далее - ГОСТ 24258) и ГОСТ 27321-87 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия» (далее - ГОСТ 27321), введенных в действие на территории Республики Беларусь постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3.

39. Масса сборочных элементов, приходящихся на одного работающего при ручной сборке средств подмащивания на месте производства работ, 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 грузоподъемными кранами, лебедками и тому подобным).

40. Коробчатые и трубчатые элементы лесов должны быть выполнены так, чтобы исключалось скопление влаги в их внутренних полостях.

41. Средства подмащивания, рабочий настил которых расположен на высоте 1,3 м и более от поверхности земли или перекрытия, оборудуются перильным и бортовым ограждением. Высота ограждения должна соответствовать требованиям ТНПА на средства подмащивания конкретного типа, но быть не менее 1,1 м.

42. Леса и подмости могут быть деревянными и металлическими разборными.

43. Металлические конструкции средств подмащивания окрашиваются в цвета сигнальные, назначение и правила применения которых содержатся в ГОСТ 12.4.026.

Деревянные леса и подмости изготавливают из подвергнутой антисептической защите сухой древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта. Технические характеристики пиломатериалов хвойных пород содержатся в государственном стандарте Республики Беларусь СТБ 1713-2007 «Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия», утвержденному и введенному в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30 января 2007 г. № 4.

Деревянные щиты настила и бортовые ограждения настила лесов подвергаются глубокой пропитке огнезащитным составом. Гвозди в деревянных щитах настилов забиваются под шляпку и загибаются.

44. Леса должны эксплуатироваться в течение срока, определенного соответствующими ТНПА и эксплуатационными документами.

45. Для обеспечения безопасности работающих при подъеме и спуске леса оборудуются надежно скрепленными с ними лестницами. Конструкции и технические характеристики лестниц содержатся в межгосударственном стандарте ГОСТ 26887-86 «Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия», введенного в действие на территории Республики Беларусь постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 (далее – ГОСТ 26887).

Лестницы размещают на расстоянии не более 40 м друг от друга. На лесах длиной менее 40 м устанавливается не менее двух лестниц. Верхний торец лестницы закрепляется за поперечины лесов.

Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц ограждаются. Угол наклона лестниц должен быть не более 60° к горизонтальной поверхности.

46. Стойки, рамы, лестницы и прочие вертикальные элементы лесов устанавливают и раскрепляют связями согласно конструкторским документам, эксплуатационным документам или проектам производства работ. Опорные стойки надежно укрепляют от расшатывания распорами и раскосами.

Поверхность земли, на которую устанавливаются средства подмащивания, должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод.

В тех случаях, когда невозможно выполнить эти требования, средства подмащивания должны быть оборудованы регулируемыми опорами (домкратами) для обеспечения горизонтальности установки или установлены на временные опорные сооружения, обеспечивающие горизонтальность установки средств подмащивания.

Под концы каждой пары стоек лесов в поперечном направлении укладывается цельная (неразрезная) подкладка из доски толщиной не менее 50 мм. Выравнивать подкладку с помощью кирпичей, камней, обрезков досок и клиньев не допускается.

47. Леса и их элементы:

должны обеспечивать безопасность работающих во время монтажа и демонтажа;

должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с конструкторскими документами, эксплуатационными документами или проектом производства работ, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;

ограждения предохранительные, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться;

должны содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключалось их разрушение, потеря устойчивости.

48. Леса проектируются на максимальную нагрузку с коэффициентом запаса прочности не менее 4.

49. Леса должны использоваться по назначению в соответствии с эксплуатационными документами. В организации должен быть установлен надзор за условиями использования лесов.

50. Леса, не предназначенные для независимого использования, крепятся к зданиям, установкам, сооружениям с расстоянием между точками крепления по горизонтали и вертикали согласно требованиям эксплуатационных документов организации-изготовителя.

При отсутствии указаний по креплению средств подмащивания в проекте производства работ или эксплуатационных документах организации-изготовителя крепление лесов к стенам зданий, установкам, сооружениям осуществляется не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м² проекции поверхности лесов на фасад здания, установки, сооружения.

51. Крепить средства подмащивания к парапетам, карнизам, балконам и другим выступающим и малоустойчивым частям зданий и сооружений, а также устанавливать подмости на конструктивные элементы без подтверждения расчетом их прочности не допускается.

52. Средства подмащивания, расположенные вблизи проездов транспортных средств, ограждаются отбойными брусками из расчета

обеспечения расстояния от средства подмащивания до габарита транспортных средств не менее 0,6 м.

53. При необходимости устройства лесов и подмостей у горячих поверхностей или элементов оборудования деревянные части лесов защищают от загорания.

54. Нагрузки, воздействующие на средства подмащивания в процессе производства работ, не должны превышать расчетных согласно конструкторским документам, эксплуатационным документам или техническим условиям.

В случае необходимости передачи на леса и подмости дополнительных нагрузок (от грузоподъемных машин, механизмов и площадок) их конструкция должна быть проверена расчетом на прочность и устойчивость и при необходимости усилена.

Нагрузку на леса и подмости следует по мере возможности распределять равномерно. Скопление людей на настилах в одном месте не допускается.

55. В местах подъема работающих на леса и подмости устанавливаются плакаты с указанием схемы размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

56. Металлические леса изготавливают из прямых металлических труб, не имеющих вмятин, трещин, сколов, коррозии, визуально определяемой кривизны и других дефектов, нарушающих прочность элементов. Торцы труб должны быть строго перпендикулярны оси трубы.

57. Для лесов должны применяться только металлические крепежные элементы (болты, струны, хомуты, скобы и другие).

Леса заводского изготовления должны быть укомплектованы крепежными элементами, обеспечивающими жесткость конструкции лесов.

58. Трубы, арматура, соединительные муфты, используемые в трубчатых лесах, должны соответствовать сортаменту и техническим условиям.

Трубы из сплавов и из стали не должны использоваться одновременно в конструкции лесов.

59. Разборные металлические леса должны иметь надежные соединения наращиваемых стояков.

Соединительные муфты должны быть изготовлены из стали и не должны вызывать деформацию труб при сборке и разборке.

Арматура и муфты не должны иметь дефектов и деформаций и должны периодически смазываться.

60. Настилы на лесах и подмостях должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и крепиться к поперечинам лесов.

Концы стыкуемых элементов настилов располагают на опорах и перекрывают их не менее чем на 0,20 м в каждую сторону. Во избежание образования порогов концы стыкуемых внахлестку элементов скашивают.

Ширина настилов на лесах и подмостях должна быть: для каменных работ – не менее 2 м, для штукатурных – 1,5 м, для малярных и монтажных – 1 м.

При этом средства подмащивания, применяемые при штукатурных или малярных работах в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход, должны иметь настил без зазоров.

При укладке элементов настила (щитов, досок) на опоры (пальцы, прогоны) проверяют прочность их крепления и убеждаются в невозможности сдвига этих элементов.

61. Опоры и подвески настилов рассчитываются с достаточным запасом прочности, предусматривающим подъем на них максимально возможного количества работающих и материалов.

62. При выполнении работ с лесов высотой 6 м и более должно быть не менее двух настилов: рабочий (верхний) и защитный (нижний).

63. Проемы в настиле лесов для перемещения грузов должны иметь четырехсторонние ограждения.

64. Леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации только после приемки их комиссией с оформлением акта.

Акт приемки лесов утверждается главным инженером (техническим директором) организации, принимающей леса в эксплуатацию. Допускается утверждение акта приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка (цеха) этой организации.

До утверждения акта приемки лесов работа с лесов не допускается.

65. Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ или мастером с регистрацией результатов в журнале приемки и осмотра лесов и подмостей.

При приемке лесов и подмостей проверяются: 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).

Кривизна стоек должна быть не более 1,5 мм на 1 м длины.

66. Осмотры лесов осуществляются ежедневно руководителем работ, а также проводятся периодически в сроки, предусмотренные техническими условиями на леса, после перерыва в эксплуатации, воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, могущих повлиять на их прочность и устойчивость.

Дополнительному осмотру подлежат леса, расположенные на открытом воздухе, после дождя или оттепели, которые могут повлиять на несущую способность основания под ними, а также после механических воздействий.

При осмотре лесов устанавливаются:

наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов, влияющих на прочность, устойчивость лесов;

прочность и устойчивость лесов;

наличие необходимых ограждений;

пригодность лесов для дальнейшей работы.

Результаты осмотров записываются в журнал приемки и осмотра лесов и подмостей.

При обнаружении деформаций леса исправляют и принимают повторно в соответствии с требованиями настоящих Правил.

67. Леса и подмости, работа с которых временно не производится, следует поддерживать в исправности.

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

68. Настилы и лестницы лесов и подмостей необходимо периодически в процессе работы и ежедневно после окончания работы очищать от мусора, в зимнее время – от снега и наледи и при необходимости посыпать песком.

69. Во избежание ударов по лесам грузом, подвешенным к крюку грузоподъемного крана, поворот стрелы грузоподъемного крана одновременно с подъемом (спуском) груза в непосредственной близости от лесов не допускается.

При подъеме грузов на леса необходимо обеспечивать страховку при помощи оттяжек. Поднимать и опускать груз на настил следует на минимальной скорости, плавно, без толчков.

При перемещении грузов по настилу, платформе лесов необходимо исключать удары по конструкциям лесов.

70. Сборка и разборка лесов производится с соблюдением последовательности, предусмотренной проектом производства работ. Работающие, участвующие в сборке и разборке лесов, должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и требованиях по охране труда.

71. Присутствие в зоне установки или разборки лесов и подмостей лиц, непосредственно не занятых на данных работах, не допускается.

72. Металлические леса не допускается устанавливать ближе 5 м от опор электрической сети и работающего оборудования. Электрические провода, расположенные ближе 5 м от лесов, на время их установки или разборки должны быть отключены и заземлены, или заключены в короба, или демонтированы.

73. Леса, расположенные в местах проходов в здание, оборудуются защитными козырьками (сплошным настилом сверху не менее ширины входа) и сплошной боковой обшивкой для защиты людей от случайно упавших сверху предметов.

Защитные козырьки должны выступать за леса не менее чем на 2 м и иметь наклон в 20° в сторону лесов.

Высота проходов в свету должна быть не менее 1,8 м.

При организации массового прохода в непосредственной близости от средств подмащивания места прохода людей оборудуются сплошным защитным навесом, а фасад лесов закрывается защитной сеткой с ячейкой размером не более 5 x 5 мм.

74. Зазор между стеной здания или оборудованием и рабочим настилом лесов, устанавливаемых возле них, не должен превышать 50 мм при каменной кладке и 150 мм при отделочных работах.

При производстве теплоизоляционных работ зазор между изолируемой поверхностью и рабочим настилом не должен превышать двойной толщины изоляции плюс 50 мм. Зазоры более 50 мм во всех случаях, когда не производятся работы, необходимо закрывать.

75. Не допускается:

проводить частичную разборку лесов и оставлять их для производства с них работ без принятия соответствующих мер безопасности;

разбирать леса, подмости и настилы способом обрушения и валки.

76. Каркасы различных типов лесов не должны применяться совместно.

77. Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрываются.

78. При эксплуатации передвижных средств подмащивания необходимо выполнять следующие требования:

уклон поверхности, по которой осуществляется перемещение средств подмащивания, в поперечном и продольном направлениях не должен превышать величин, указанных в эксплуатационных документах организации-изготовителя;

передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с не допускается;

перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должны находиться люди;

двери в ограждении средств подмащивания должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия.

79. Навесные леса и подмости после их монтажа могут быть допущены к эксплуатации после испытания не менее 15 минут под статической нагрузкой, превышающей номинальную в два раза, если иные требования не содержатся в эксплуатационных документах.

Результаты испытаний отражаются в акте приемки в эксплуатацию лесов, подмостей или в журнале приемки и осмотра лесов и подмостей.

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

81. Навесные леса во избежание раскачивания должны быть прикреплены к прочным частям здания (сооружения) или конструкциям.

82. Укладка настила на пальцы навесных лесов и пользование им допускаются после прочного закрепления элементов, на которые леса навешены.

83. Укрепление крючков, хомутов и пальцев навесных лесов на монтируемых или ремонтируемых элементах конструкций производится до их подъема.

Крючья для навески лесов до их установки подвергаются испытанию в течение 15 мин статической нагрузкой, превышающей рабочую в 2 раза. Результаты испытания оформляются актом.

84. При эксплуатации люлек должны соблюдаться требования Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации строительных подъемников, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 января 2006 г. № 12/2 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 40, 8/13989).

85. Входить в люльки, рабочие мобильные подъемные платформы грузоподъемных механизмов разрешается при устойчивом их положении на опорной плоскости на нижнем уровне (площадки, уровне земли).

86. Для передвижных лесов и люлек необходимо применять стальные канаты, имеющие запас прочности не менее девятикратного.

87. Канаты в местах присоединения их к люлькам или передвижным лесам и барабану лебедки должны быть прочно закреплены. Движение канатов при подъеме и опускании люлек и перемещении передвижных лесов должно быть свободным. Трение канатов о выступающие конструкции не допускается. При перемещении люлек и лесов необходимо следить за правильной навивкой каната на барабан лебедки.

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

89. Лебедки, применяемые для подъема и опускания люлек или перемещения передвижных лесов, должны быть укреплены на фундаменте или снабжены балластом для обеспечения их устойчивости при двойной рабочей нагрузке. Балласт прочно закрепляется на раме лебедки.

Доступ посторонних лиц к лебедкам не допускается.

90. Ежедневно перед работой проверяется состояние люлек, навесных лесов и канатов.

91. Подмости передвижные в целом, настил рабочей площадки и другие несущие элементы подмостей должны выдерживать статическую нагрузку, в 1,25 раза превышающую номинальную 2 кН/м^2 .

Все несущие горизонтальные элементы подмостей должны выдерживать сосредоточенную статическую нагрузку $1,3 \text{ кН}$, приложенную посередине элемента, перильные ограждения – $0,7 \text{ кН}$.

Конструкции и технические характеристики подмостей передвижных содержатся в межгосударственном стандарте ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия», введенном в действие на территории Республики Беларусь постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 (далее – ГОСТ 28012).

Для подъема и спуска людей подмости оборудуются лестницами.

Каждое колесо ходовой части передвижных подмостей должно быть оборудовано тормозным устройством.

Передвижные подмости должны иметь табличку, содержащую товарный знак и наименование организации-изготовителя, условное обозначение подмостей, порядковый номер, дату изготовления.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К ЛЕСТНИЦАМ, ПЛОЩАДКАМ И ДРУГИМ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

92. При работах на высоте применяются лестницы:

приставные раздвижные трехколенные, конструкция и технические характеристики которых отражены в межгосударственном стандарте ГОСТ 8556-72 «Лестницы пожарные ручные деревянные. Технические условия», введенного в действие на территории Республики Беларусь постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3;

металлические одноколенные приставные наклонные, приставные вертикальные, навесные и свободностоящие;

деревянные приставные лестницы, конструкция и технические характеристики которых содержатся в государственном стандарте Республики Беларусь СТБ 11.13.02-2004 «Система стандартов пожарной безопасности. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования и методы испытаний», утвержденном постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 30 декабря 2004 г. № 75;

разборные переносные (из семи секций), предназначенные для подъема на опоры, диаметром 300–560 мм, на высоту до 14 м;

пластмассовые, веревочные лестницы.

93. У деревянных и металлических лестниц – на тетивах, у веревочных – на прикрепленных к ним бирках указываются: инвентарный номер; дата следующего испытания; принадлежность структурному подразделению организации.

Перед эксплуатацией лестницы испытываются статической нагрузкой, соответствующей требованиям ТНПА к конкретному типу лестниц, приложенной к одной из ступеней в середине пролета лестницы, находящейся в эксплуатационном положении. В процессе эксплуатации деревянные (веревочные и пластмассовые) лестницы подвергаются испытанию один раз в полгода, а металлические – один раз в год.

Дата и результаты периодических испытаний лестниц и стремянок фиксируются в журнале учета и испытаний лестниц.

94. Длина приставных деревянных лестниц должна быть не более 5 м.

95. Ступени деревянных лестниц врезаются в тетиву и через каждые 2 м скрепляются стяжными болтами диаметром не менее 8 мм. Применять лестницы, сбитые гвоздями, без скрепления тетив болтами и врезки ступенек в тетивы не допускается. У приставных деревянных лестниц и стремянок длиной более 3 м под ступенями устанавливается не менее двух металлических стяжных болтов.

96. Приставные лестницы снабжаются устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания их при работе.

Нижние торцы тетив приставных лестниц должны быть оборудованы заостренными шпорами или накладками для предотвращения скольжения по опорной поверхности.

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхних торцов тетив, последние необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

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

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

98. Устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции следует до их подъема. Размеры приставной лестницы должны обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего торца тетив лестницы.

99. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,3 м следует применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции.

100. Сращивание деревянных приставных лестниц допускается путем прочного соединения их металлическими хомутами, накладками с болтовым креплением и тому подобным с последующим испытанием статической нагрузкой в 1,2 кН.

Сращивание более двух деревянных приставных лестниц не допускается.

101. Устраивать дополнительные опорные сооружения из ящиков, бочек и тому подобного в случае недостаточной длины лестницы не допускается.

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

103. Устанавливать приставные лестницы под углом более 75° к горизонтали без дополнительного крепления их верхней части не допускается.

104. При использовании приставной лестницы не допускается: находиться на ступеньках приставной лестницы более чем одному человеку;

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

105. Не допускается работать на приставных лестницах:

около и над вращающимися механизмами, работающими машинами, конвейерами и тому подобным;

с использованием ручного электромеханического инструмента (далее – электроинструмент), ручных пневматических машин (далее – пневматический инструмент) и ручного пиротехнического инструмента (далее – пиротехнический инструмент);

при выполнении газосварочных и электросварочных работ;

при натяжении проводов и для поддержания на весу тяжелых деталей и тому подобного.

Для выполнения таких работ следует применять леса и подмости с верхними площадками, оборудованными ограждениями защитными, мобильные подъемные рабочие платформы.

106. Установка лестниц на ступенях лестничных маршей не допускается. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости, опоры которых имеют различную длину для обеспечения горизонтального положения рабочего настила.

107. До начала работы должна быть обеспечена устойчивость лестницы, при этом необходимо убедиться путем осмотра и опробования в том, что лестница не может соскользнуть с места или быть случайно сдвинута.

108. 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 нижних торцах тетив лестницы заостренных шпор или накладок место ее установки следует ограждать или охранять. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работающий в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении. В остальных случаях поддерживать лестницу внизу руками не допускается.

109. При перемещении лестницы ее необходимо нести нижними торцами тетив назад, предупреждая встречных об осторожности.

110. Вертикальные лестницы, установленные с углом наклона к горизонту более 75° при высоте более 5 м, начиная с высоты 2 м, должны иметь ограждения в виде дуг. Дуги ограждения должны располагаться на расстоянии не более 0,8 м друг от друга и соединяться не менее чем тремя продольными полосами.

Расстояние от лестницы до дуги должно быть не менее 0,7 м и не более 0,8 м при радиусе дуги от 0,35 м до 0,4 м.

111. Лестницы высотой более 10 м должны быть оборудованы площадками для отдыха не реже, чем через каждые 10 м по высоте.

112. Лестницы перед применением осматриваются производителем работ (без записи в журнале).

113. Лестницы должны храниться в сухих помещениях в местах, исключаящих их случайные механические повреждения.

114. Конструкции и размеры площадок, навешиваемых на лестницы или строительные конструкции определены в ГОСТ 26887.

115. Сообщение между ярусами лесов осуществляется по жестко закрепленным лестницам.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К ОГРАЖДЕНИЯМ ОПАСНЫХ ЗОН

116. Ограждения защитные рассчитывают на прочность и устойчивость к поочередному воздействию горизонтальной и вертикальной равномерно распределенных нагрузок 400 Н/м, приложенных на поручень.

В местах, предназначенных для пребывания не более двух человек, допускается принимать в качестве номинальной сосредоточенную нагрузку 400 Н, поочередно прикладываемую в вертикальном или горизонтальном направлениях в любом месте по длине поручня.

Величина прогиба поручня под действием указанной нагрузки должна быть не более 0,1 м.

117. Ограждения страховочные рассчитываются на прочность и устойчивость к действию горизонтальной сосредоточенной нагрузки не менее 700 Н, приложенной в любой точке по высоте ограждения в середине пролета.

Ограждения страховочные наружные, кроме того, должны рассчитываться на прочность от действия груза массой 100 кг, падающего с высоты 1 м от уровня рабочего места в середине пролета.

118. Высота ограждений защитных и страховочных должна быть не менее 1,1 м, ограждений сигнальных – от 0,8 до 1,1 м включительно.

119. Расстояние между узлами крепления ограждений защитных и страховочных к устойчивым конструкциям здания или сооружения должно быть не более 6 м, для сигнальных ограждений допускается до 12 м.

120. Ограждения наружные защитные и страховочные устанавливаются от границы перепада по высоте на расстоянии 0,20–0,25 м, ограждения внутренние страховочные – не менее 0,30 м, ограждений сигнальные – не менее 2,0 м.

Ограждения внутренние защитные устанавливаются без ограничения расстояния от границы перепада по высоте.

121. У ограждения защитного:

расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости должно быть не более 0,45 м;

высота бортового ограждения должна быть не менее 0,10 м.

122. Размер ячейки сетчатого элемента ограждения защитного должен быть не более 0,05 м.

123. Конструкция крепления ограждений предохранительных к конструкциям зданий и сооружений должна исключать возможность их самопроизвольного раскрепления.

124. Ограждения сигнальные выполняются канатом, закрепляемым к стойкам или устойчивым конструкциям зданий, сооружений, с навешенными знаками безопасности.

Расстояние между знаками должно быть не более 6,0 м.

125. Элементы конструкций ограждений предохранительных не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев.

126. Детали и сборочные единицы ограждений массой более 25 кг должны иметь монтажные петли или другие элементы для строповки.

127. Ограждения защитные и страховочные окрашиваются в сигнальные цвета, назначение и применение которых определено ГОСТ 12.4.026.

128. Срок эксплуатации ограждений предохранительных определяется эксплуатационными документами организаций-изготовителей.

129. Элементы ограждений предохранительных с обнаруженными неисправностями подлежат замене или ремонту.

130. Ответственность за содержание в исправном состоянии ограждений предохранительных и правильным их применением несут руководители работ, отвечающие за обеспечение требований по охране труда при выполнении работ на высоте, в соответствии с должностными обязанностями.

131. Монтаж и демонтаж ограждений предохранительных должны осуществлять специально обученные лица из числа работающих в организации в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность выполнения работ.

Работающие, выполняющие монтаж и демонтаж ограждений предохранительных, должны пользоваться страховочными привязями (поясами предохранительными лямочными) для закрепления во время работы к конструкциям здания, сооружения или к страховочному канату в соответствии с проектом производства работ.

ГЛАВА 6

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАЧТОВЫХ ГРУЗОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ, ШАХТНЫХ ГРУЗОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ И БАШЕННЫХ НАРУЖНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ

132. Применяемые при выполнении работ на высоте мачтовые грузовые строительные и шахтные грузовые строительные подъемники (далее, если не установлено иное, - подъемники) должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации строительных подъемников, ТНПА и эксплуатационных документов организаций-изготовителей.

133. Подъемники устанавливаются на прочные основания и должны иметь элементы жесткости, оттяжки, анкерные устройства, обеспечивающие их устойчивость.

134. Шахты подъемников ограждаются на высоту не менее 2,0 м: на уровне земли – со всех сторон;

в остальных местах – в зонах возможного доступа людей или где существует опасность травмирования движущимися частями подъемника.

135. Все вращающиеся элементы привода подъемника закрываются кожухами.

136. Платформы подъемников со сторон, не используемых для погрузки или выгрузки грузов, должны иметь борта или ограждения для исключения падения грузов, сверху платформы оборудуются козырьком, защищающим от падающих предметов.

Проход на платформу подъемника организуется через ворота, устроенные в ограждении подъемника. Ограждение для обеспечения видимости должно выполняться из металлической сетки.

137. Башенный наружный подъемник должен быть от основания до верхнего уровня подъема оборудован лестницей, если для этих целей невозможно использовать существующие на данном объекте лестницы.

138. На платформе подъемника на видном месте и на механизме подъема должна быть нанесена четко различимая надпись грузоподъемности в килограммах, на подходе к подъемнику и на платформе подъемника – надпись, запрещающая использовать подъемник для подъема людей.

139. На платформе или клетки подъемника, предназначенного или разрешенного для подъема работающих, на видном месте указывается максимальное количество человек, поднимаемых одновременно.

ГЛАВА 7

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МОНТЕРСКИХ КОГТЕЙ, МОНТЕРСКИХ И УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЛАЗОВ

140. Монтерские когти (далее – когти) предназначены для работы на деревянных, деревянных с железобетонными приставками и железобетонных опорах линий электропередачи и связи и должны соответствовать требованиям ТНПА на когти конкретных конструкций.

141. Монтерские лазы (далее – лазы) предназначены для подъема на железобетонные опоры прямоугольного сечения воздушных линий электропередачи 0,4 кВ и 10 кВ, универсальные лазы – для подъема на железобетонные цилиндрические и конические опоры воздушных линий электропередачи 35 – 110 кВ и должны соответствовать требованиям ТНПА на лазы конкретных конструкций.

142. Металлические детали когтей и лазов не должны иметь вмятин, трещин, надломов, заусенцев, острых кромок. Места сварки должны быть ровными, гладкими, без раковин и других дефектов. Съёмные шипы не должны быть сбитыми или скошенными.

143. Ремни для крепления изготавливаются из двухслойной кожи, пропитанной жиром и вытянутой. Толщина ремней должна быть не менее 0,003 м. Ремни прошиваются машинной строчкой, льняными крученными просмоленными нитками для шитья кожаных изделий или другими равноценной прочности нитками.

Строчки швов должны быть ровными, хорошо утянутыми и без петель. Начала и концы строчек должны быть закреплены.

144. Пряжки должны иметь рамку, стыки которой сварены, или пряжка должна быть штампованной с нанесенным защитно-декоративным покрытием и пришиваться к ремню льняными крученными просмоленными нитками для шитья кожаных изделий или другими, равноценными по прочности.

Ролики должны иметь плотно сходящиеся встык края и свободно вращаться.

Шпенек пряжки должен быть изготовлен из стальной проволоки, притуплен, заходить за середину наружной стенки пряжки и не выступать по длине за габарит пряжки.

145. Ответственность за исправное состояние когтей и лазов несут руководители работ, отвечающие за обеспечение требований по охране труда при выполнении работ на высоте.

146. На подножке когтей, лазов должны быть нанесены:
товарный знак изготовителя;
номер когтей, лазов;
дата изготовления когтей, лазов

147. Когти и лазы должны выдерживать статическую нагрузку 1765 Н без остаточной деформации.

148. Когти и лазы подвергаются периодическим статическим испытаниям не реже одного раза в 6 месяцев согласно ТНПА. На ремне каждого когтя или лаза прикрепляется бирка с датой следующего испытания.

149. Перед подъемом на опору необходимо тщательно осмотреть когти и лазы и убедиться, что не просрочена дата их испытания и исправны

узлы и детали. Особое внимание обращается на прочность сварных швов, целостность твердосплавных вставок шипов, сохранность прошивки ремней и надежность пряжек.

Пользование когтями и лазами, у которых затуплены или поломаны шипы, не допускается.

ГЛАВА 8

ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ.

150. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работающие должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами защиты от падения с высоты:

СИЗ от падения с высоты (страховочная привязь, удерживающая привязь и другие);

специальной одеждой - в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов и характера выполняемых работ;

касками - для защиты головы от механических повреждений, воды, электрического тока;

очками защитными, щитками, защитными экранами - для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света или излучения;

защитными перчатками или рукавицами для защиты рук;

специальной обувью соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног. При использовании систем канатного доступа (в зависимости от объекта, времени года и климатических условий) работники должны обеспечиваться специальной обувью, имеющей противоскользящие свойства, в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя;

средствами защиты органов дыхания от пыли, дыма, паров и газов при наличии соответствующих вредных и (или) опасных факторов на месте производства работ;

спасательными жилетами и поясами - при выполнении работ над водой.

151. СИЗ должны соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ТНПА, эксплуатационных документов организаций-изготовителей.

152. Проверка исправности и испытания СИЗ проводится в соответствии с требованиями эксплуатационных документов организаций-изготовителей.

153. При работах на высоте работающие должны применять защитные каски, застегнутые на подбородочные ремни. Подбородочный ремень должен регулироваться по длине, способ крепления должен обеспечивать возможность его быстрого отсоединения.

154. Системы защиты от падения с высоты состоят из:

анкерного устройства;
привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);

соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, соединительные элементы, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии).

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

156. Тип и место анкерного устройства, применяемых для выполнения работ, указываются в ППР и (или) в наряде-допуске. Типы, классы анкерных устройств, их технические характеристики содержатся в межгосударственных стандартах ГОСТ EN 795-2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний», введенном в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 15 июня 2016 г. № 42, и ГОСТ EN/TS 16415-2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний» введенном в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26 октября 2016 г. № 83.

Предписанные в проекте производства работ на высоте или наряде-допуске тип и место установки анкерного устройства страховочной системы должны:

обеспечить минимальный риск травмирования работающего непосредственно во время падения (например, из-за ударов об элементы объекта) и/или в момент остановки падения (например, из-за воздействия, остановившего падение);

исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения;

обеспечить достаточное свободное пространство под работником после остановки падения с учетом суммарной длины стропа и/или вытяжного каната предохранительного устройства, длины сработавшего амортизатора и всех соединительных элементов.

157. Анкерные устройства конкретных конструкций должны отвечать требованиям эксплуатационных документов предприятия-

изготовителя, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации, ТНПА.

158. Соединительные элементы в системах индивидуальной защиты от падения с высоты (далее – соединительные элементы) должны обеспечивать быстрое и надежное закрепление и открепление одной рукой, в том числе при надетой утепленной перчатке.

Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить пользователя или прорезать, истереть или как-либо иначе повреждать ткань строп или канат (веревку).

Материалы, которые могут иметь контакт с кожей пользователя, не должны вызывать раздражения и повышенных чувствительных эффектов во время нормального использования соединительного элемента.

Соединительные элементы с запорным элементом должны иметь автоматическую или ручную функцию фиксации запорного элемента, исключающие их случайное раскрытие при использовании.

Соединительные элементы с самозапирающимся запорным элементом должны фиксировать запорный элемент автоматически, когда запорный элемент закрывается, и требовать не менее двух различных обдуманных ручных действий для открытия запорного элемента.

Соединительные элементы с закрывающимся вручную запорным элементом, за исключением соединительных элементов с резьбовым замыканием, должны требовать осознанного ручного действия для закрывания запорного элемента и не менее двух обдуманных ручных действий для открывания запорного элемента. Соединительные элементы с резьбовым замыканием должны требовать не менее четырех полных оборотов запорного механизма с резьбовым замыканием от полностью завинченного вверх положения до расцепления резьбы. Резьба не должна быть видна, когда запорный элемент закрыт.

Зазор (раскрытие соединительного элемента) должен быть не меньше, чем определено изготовителем в эксплуатационной документации.

Соединительные элементы должны выдерживать предельную нагрузку не менее 15 кН.

Эксплуатация и проверка технического состояния соединительных элементов должны осуществляться в соответствии с эксплуатационными документами организации-изготовителя на каждый тип соединительного элемента.

Соединительные элементы, в которых повреждены или деформированы муфты, пружины, имеются повышенные зазоры (люфты) между деталями или нарушены их функции, а также имеющие

обнаруживаемый визуально фрикционный износ, трещины и сколы, не должны допускаться к эксплуатации.

Маркировка на соединительном элементе должна включать в себя:

идентификационный знак модели/типа соединительного элемента;

номер ТНПА, в соответствии с которым он изготовлен и букву класса;

максимальную прочность (предельную нагрузку) по главной оси при закрытом и зафиксированном запорном элементе, выраженную целым числом в килоньютонах.

159. Стропы, применяемые для обеспечения безопасности работ на высоте, должны быть укомплектованы изготовителем инструкцией по применению, содержащей указания по ограничению применения стропа в качестве компонента страховочной системы (при необходимости), рекомендации по оптимальному креплению стропа к анкерному устройству или на компонентах страховочной или удерживающей системы.

Оба конца стропа, нерегулируемого по длине, должны иметь концевые соединения.

Стропы страховочных и удерживающих систем, выполненные из синтетических материалов, должны выдерживать статическую нагрузку не менее 22 кН.

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

ГЛАВА 9

ТРЕБОВАНИЯ К СТАЛЬНЫМ СТРАХОВОЧНЫМ КАНАТАМ

161. Стальные страховочные канаты и условия их применения должны соответствовать требованиям эксплуатационных документов организаций-изготовителей.

162. Устройство для неподвижного закрепления стального страховочного каната к конструктивным элементам здания, сооружения и его натяжения должно обеспечивать удобство установки, снятия, перестановки и возможность изменения длины каната в зависимости от расстояния между точками крепления.

Конструкции деталей крепления стального страховочного каната должны исключать травмирование рук работающего, не иметь надрывов, заусенцев, острых кромок, раковин.

Детали крепления стального страховочного каната, которые могут быть подвержены коррозии, должны иметь антикоррозийное покрытие и должны быть окрашены в яркий цвет (оранжевый, красный).

163. В стальных страховочных канатах не допускаются:

наличие коррозии, трещин и разрывов на поверхностях деталей крепления;

нарушения целостности (разрывы более двух проволок во всех прядях страховочного каната);

деформации в виде волнистости, корзинообразные деформации, выдавливание сердечника, выдавливание или расслоение прядей, заломы, перегибы и перекручивания.

164. Стальной страховочный канат, который будет использоваться для закрепления страховочных привязей, снабженных амортизатором, должен выдерживать статическое разрывное усилие не менее 22 кН.

При использовании стального страховочного каната для закрепления страховочной привязи без амортизатора должен выдерживать статическое разрывное усилие не менее 44 кН

165. Стальной страховочный канат должен иметь маркировку, включающую:

товарный знак (или краткое наименование организации-изготовителя);

значение статического разрывного усилия;

длину каната;

дату изготовления (месяц, год);

дату испытания (месяц, год);

обозначение ТНПА, по которым изготовлен.

ГЛАВА 10

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

166. При выполнении работ на высоте с применением ручного слесарного, слесарно-сборочного, столярного инструмента, пневматического инструмента, электромеханического инструмента, пиротехнического инструмента должны соблюдаться требования глав 9-11 Межотраслевых общих правил по охране труда, других нормативных правовых актов, в том числе ТНПА, а также предусматриваться меры безопасности, исключающие падение инструмента: размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи (поясу предохранительному лямочному) работающего.

Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены на отдельном канате с независимым анкерным устройством.

167. Не допускается работать пневматическим инструментом, электроинструментом, пиротехническим инструментом с приставных лестниц, а также одновременно в двух и более ярусах по одной вертикали или вблизи границ перепада по высоте без соответствующих предохранительных устройств.

168. После окончания работы ручной инструмент должен быть убран с рабочих мест, находящихся на высоте.

ГЛАВА 11

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

169. Монтаж сборно-монолитных, крупнопанельных и многоэтажных конструкций производится по ППР, в котором дополнительно к содержанию ППР, предусмотренному пунктами 15 и 23 настоящих Правил, должны быть отражены:

специфика монтируемых конструкций;

способы подъема и установки монтируемых несущих конструкций, исключающие их случайное вращение, дисбаланс, неустойчивость или перекашивание в процессе этих операций;

допустимые нагрузки на элементы и конструкцию в целом;

требуемое применение лестниц, настилов, подмостей, платформ, подъемных клетей, монтажных люлек и других аналогичных средств, мобильных рабочих платформ.

170. В процессе монтажа конструкций зданий или сооружений работающие должны находиться на ранее установленных и закрепленных конструкциях или средствах подмащивания.

171. В местах проведения монтажных, демонтажных работ не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

172. При выполнении монтажных, демонтажных работ не допускается:

пребывание людей на элементах конструкций и оборудования во время их подъема и перемещения;

нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение и закрепление.

173. До освобождения от связи с подъемным устройством монтируемая несущая конструкция должна быть закреплена так, чтобы ее устойчивость не была нарушена под воздействием ветровых или иных нагрузок.

174. Демонтаж несущих конструкций должен проводиться поярусно. Демонтированные элементы несущих конструкций должны опускаться на землю, сбрасывание их с высоты не допускается.

175. При производстве демонтажа стальных несущих конструкций необходимо принятие мер против внезапного скручивания, сгибания, разрушения сборных стальных или железобетонных конструкций.

176. При монтаже деревянных конструкций элементы конструкций следует подавать на место сборки в готовом виде. Не допускается рубить, тесать, производить иную обработку деталей и пиломатериалов или изготовление деталей конструкций на подмостях и возведенных конструкциях (за исключением пригонки деталей по месту).

177. Укладка балок междуэтажных и чердачных перекрытий, подбивка потолков, а также укладка накатов с приставных лестниц запрещаются. Указанные работы необходимо выполнять с подмостей.

ГЛАВА 12

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КРОВЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ВИДОВ РАБОТ НА КРЫШЕ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ

178. Для прохода работников, выполняющих работы на крыше зданий с уклоном более 20° , а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работников, используются приспособления по обеспечению безопасного производства работ, соответствующие требованиям ТНПА.

179. Допуск работающих к выполнению кровельных и других работ на крыше зданий, сооружений производится после проверки исправности и надежности несущих конструкций, крыши и ограждений предохранительных.

180. Перед началом выполнения кровельных и других видов работ на крыше зданий, сооружений необходимо:

оградить электроустановки, находящиеся на расстоянии менее 2,5 м от места проведения работ;

определить места установки анкерных устройств и выполнить их установку;

определить места и выполнить крепление страховочных канатов в соответствии с ППР или технологической картой, определить их трассировку, убедиться в надежности крепления;

подготовить средства подмащивания для передвижения и приема материалов на кровле.

181. Не допускается закреплять страховочный канат к дымовым и вентиляционным трубам.

При отсутствии на крыше постоянных конструкций для крепления страховочных канатов необходимо установить для этих целей металлические стойки или железобетонные блоки с устройствами для натяжения страховочных канатов, рассчитанные на динамическую нагрузку в случае падения работающего.

182. Работающие, допущенные к выполнению кровельных работ, должны быть обеспечены страховочной системой и другими СИЗ, переносными ограждениями защитными. Места закрепления соединительного элемента страховочной привязи указываются в ППР.

183. Размещать на кровле материалы допускается только в местах, предусмотренных ППР, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветровой нагрузки.

При выполнении ремонтных работ строительные материалы и инструменты на кровле должны укладываться на дощатые подмости, обитые внизу войлоком.

На время перерывов в работе приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с кровли.

После окончания работы (смены) оставлять на кровле материалы, инструмент или приспособления не допускается.

184. На рабочих местах при использовании материалов, выделяющих взрывоопасные вещества, не допускается применение открытого огня или действия, вызывающего искрообразование.

185. Подниматься на кровлю и спускаться с нее допускается только по внутренним лестничным маршам или трапам. Использовать в этих целях пожарные лестницы запрещается.

186. Выполнение работ по монтажу водосточных желобов, воронок и труб, а также колпаков и зонтов на дымовых и вентиляционных трубах, по покрытию парапетов, отделке свесов осуществляется со специальных подмостей, лесов, люлек или мобильных подъемных рабочих платформ.

Не допускается использование приставной лестницы при монтаже зонтов на дымовых и вентиляционных трубах.

187. Элементы и детали кровель, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, звенья водосточных труб, водосточных желобов, сливы, свесы следует подавать на рабочие места на кровлю в готовом виде в контейнерах. Изготовление указанных элементов и деталей непосредственно на кровле не допускается.

188. Работы по ремонту кровли из рулонных или мастичных материалов проводятся в сухую погоду и теплое время года. В дождливую

погоду неотложные ремонтные работы выполняются под оборудованным тентом.

189. При выполнении работ с применением горячих мастик на кровле должны быть временно укреплены планки толщиной 30–40 мм для предупреждения возможного стекания излишка расплавленной мастики вниз.

ГЛАВА 13

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КАМЕННЫХ РАБОТ

190. При кладке стен здания на высоту до 0,7 м от рабочего настила и расстоянии от уровня кладки с внешней стороны стены до поверхности земли (перекрытия) более 1,3 м необходимо применять ограждения предохранительные, а при невозможности их применения – страховочную привязь (пояс предохранительный лямочный).

191. Не допускается кладка наружных стен толщиной до 0,75 м в положении стоя на стене. При толщине стены более 0,75 м разрешается производить кладку со стены, применяя страховочную привязь (пояс предохранительный лямочный) со стропом, закрепленным за страховочный канат.

192. Снимать временные крепления элементов карниза, а также опалубки кирпичных перемычек допускается после достижения раствором прочности, установленной ППР.

193. Кладка стен ниже и на уровне перекрытия, устраиваемого из сборных железобетонных плит, производится с подмостей нижележащего этажа.

194. Не допускается монтировать плиты перекрытия без предварительно выложенного из кирпича бортика на два ряда выше уровня укладываемых плит.

195. Входы в строящееся здание (сооружение) должны быть защищены:

сверху – горизонтальным сплошным навесом;

по сторонам – сплошными деревянными щитами.

Ширина навеса должна быть не менее ширины входа в здание, но не менее 1,8 м, высота – не менее 2,2 м, длина – от стены здания (сооружения) до границы опасной зоны. Торец горизонтального навеса оборудуется бортовой доской высотой не менее 0,15 м.

Над входами на лестничные клетки при кладке стен с внутренних подмостей устраиваются навесы размером в плане 2 х 2 м.

ГЛАВА 14

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ

ВЕРХОЛАЗНЫХ РАБОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ОПТИМИЗМА

196. Верхолазные работы с использованием методов промышленного альпинизма проводятся по наряду-допуску группой (бригадой) исполнителей работ, численностью не менее двух человек.

197. Руководитель работ по наряду допуску назначается из числа руководителей и специалистов, прошедших медицинский осмотр для выполнения работ на высоте, обучение специальной технологии выполнения работ с использованием методов промышленного альпинизма либо профессии промышленный альпинист, проверку знаний настоящих Правил.

198. Руководитель работ обязан:

ознакомиться с ППР, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;

проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, материалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также их исправность;

организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность, техническое состояние и исправность выданных в соответствии с нарядом-допуском и ППР СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, оснастки, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;

проверить наличие на объекте средств связи, пожаротушения (при необходимости), их комплектность и исправность, аптек первой медицинской помощи, их укомплектованность лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения;

проверить соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;

проверить у членов бригады исполнителей работ наличие документов, подтверждающих их квалификацию, прохождение медицинского осмотра, проверку знаний по охране труда. Лица, не имеющие указанных документов, к работе не допускаются;

ознакомить членов бригады с мероприятиями по охране труда при производства верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма, предусмотренных ППР, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ под роспись, провести

целевой инструктаж по охране труда членам бригады с росписью их в наряде-допуске;

указать каждому члену бригады его рабочее место в процессе выполнения верхолазных работ с применением методов промышленного альпинизма;

определить вид связи между работающими (голосом, знаками, по радио);

назначить (при необходимости) сигнальщиков (наблюдателей) и определить их местонахождение на месте выполнения работ;

допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;

определить на объекте точки крепления страховочных и несущих канатов (веревек) согласно ППР (технологическим картам);

организовать и обеспечить выполнение мероприятий по охране труда, указанных в наряде-допуске, ППР, технологической картой, а на территории действующей организации также актом-допуском, при производстве работы и ее окончании;

постоянно находиться на месте производства работ и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими требований по охране труда и соблюдением технологии производства работ;

остановить работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады до оформления нового наряда-допуска;

обеспечить в ходе выполнения работ организацию регламентируемых перерывов и допуск членов бригады к работе после окончания перерывов;

по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.

204. Руководитель работ несет ответственность за:

выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по охране труда;

принимаемые им дополнительные меры по охране труда, необходимые по условиям выполнения работ;

полноту и качество целевого инструктажа членов бригады;

организацию безопасного ведения верхолазных работ с применением методов промышленного альпинизма.

205. В состав бригады, выполняющей верхолазные работы с использованием методов промышленного альпинизма по наряду-допуску, включаются лица, прошедшие медицинский осмотр для выполнения работ

на высоте, обучение специальной технологии выполнения работ с использованием методов промышленного альпинизма либо профессии промышленный альпинист, проверку знаний настоящих Правил, знающие способы оказания помощи в аварийных ситуациях, умеющие пользоваться средствами защиты от падения с высоты.

Лица, впервые допускаемые к выполнению верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма, должны проходить в установленном порядке стажировку не менее 20 рабочих дней (смен).

206. ППР для верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма, технологические карты дополнительно к техническим решениям, основным организационным мероприятиям и требованиям по обеспечению охраны труда при производстве работ, содержащимся в пунктах 15 и 23 настоящих Правил, должны предусматривать:

- использование исполнителем работ не менее двух канатов (веревок) – несущего и страховочного;

- места и способы крепления несущих и страховочных канатов (веревок);

- порядок блокировки вспомогательных точек опоры;

- использование оттяжек, протекторов, стальных тросов в местах, где может иметь место трение о конструкцию несущего (страховочного) каната (веревки);

- перечень узлов, применяемых для крепления канатов (веревок), связывания петель и оттяжек;

- перечень элементов специального снаряжения, приспособлений и инструментов, необходимых для обеспечения охраны труда (страховки);

- порядок обеспечения безопасности при подъеме (спуске) первого исполнителя работ.

207. Специальное снаряжение необходимое для выполнения верхолазных работ с использованием метода промышленного альпинизма включает:

- СИЗ от падения с высоты (страховочная привязь, страховочная система, удерживающая привязь);

- каска защитная и другие СИЗ;

- стропы, амортизатор;

- анкерное устройство;

- соединительные элементы;

- мобильное рабочее место;

- устройства для спуска и подъема;

- канаты (веревки), страховочные петли;

- предохранительное верхолазное устройство;

- зажимы, блоки, консоли, снаряжение, необходимое для создания

искусственных точечных опор (скальные и шлямбурные крючья, анкерные болты, закладки);

вспомогательное снаряжение, используемое при страховке исполнителей работ, подъеме и спуске различного груза;

аварийный комплект специального снаряжения (канат (веревка) длиной не менее расстояния от наивысшей точки крепления канатов (веревки) до уровня земли, перекрытия или рабочего настила, четыре соединительных элемента, три страховочных петли, два зажима, три блок-ролика, нож).

205. Несущий и страховочный канаты являются линейными опорами, обеспечивающими искусственную дополнительную точку опоры при передвижении исполнителя работ, принимающую на себя вес тела исполнителя работ вместе с материалами и инструментом (несущий канат), или обеспечивающими точки подсоединения систем страховки исполнителей работ (страховочный канат). В качестве несущих и страховочных канатов (веревки) при выполнении верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма применяется многоволоконная полиамидная веревка с сердечником и оплеткой диаметром не менее 9 мм с разрывным усилием не менее 22 кН.

В качестве вспомогательных канатов (веревки), применяемых для изготовления лесенок, страховки грузов при их транспортировке к месту производства работ и в других случаях (кроме передвижения и страховки исполнителей работ), используется многоволоконная синтетическая веревка с сердечником и оплеткой диаметром 6 - 8 мм с разрывной нагрузкой соответственно не менее 6 - 10 кН.

Вспомогательных канаты (веревки), используемые для транспортировки грузов, должны иметь отличительную маркировку.

206. Срок службы несущих и страховочных канатов (веревки) устанавливается в эксплуатационных документах организации-изготовителя. Если срок службы организацией-изготовителем не указан, то указанные канаты (веревки) с момента ввода ее в эксплуатацию могут применяться при выполнении верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма не более двух лет при отсутствии повреждений.

207. Перед началом работы канаты (веревки) должны осматриваться и отбраковываться при наличии повреждений оплетки или визуальным определяемой неравномерности диаметра.

Проверка состояния каната (веревки) проводится внешним осмотром и путем прощупывания его по всей длине с целью обнаружения внутренних утолщений, утоньшения, обрывов, затяжек и тому подобных дефектов.

При осмотре канатов (веревки) необходимо обращать внимание

на отсутствие дефектов, гари, гнили, плесени, узлов, разлохмачиваний, промятостей, надрывов, надрезов и другого.

Каждый виток каната (веревки) должен отчетливо выделяться, оплетка должна быть равномерной.

208. В качестве точек закрепления несущих и страховочных канатов (веревочек) выбираются опоры (элементы конструкций, зданий, сооружений), выдерживающие нагрузку со стороны каждого из этих канатов не менее 12 кН. Если к опоре будет крепиться более одного каната, то такая опора должна выдерживать нагрузку не менее $12 \text{ кН} \times N$, где N - количество закрепленных канатов.

209. К местам закрепления канатов должен быть обеспечен безопасный доступ для осмотра.

210. Несущие и страховочные канаты (веревки) должны висеть вертикально и совпадать с условной линией, проведенной через точку крепления (по линии падения).

Если точки крепления канатов (веревочек) находятся в стороне от требуемого направления перемещения, должны применяться оттяжки, изготовленные из концов несущего каната, плоских лент, цепей, стальных тросов и предназначенные для изменения направления каната.

211. Закрепленные несущие и страховочные канаты (веревки) должны быть обеспечены защитой от механических повреждений, перетирания или иных повреждений об острые кромки элементов конструкций, зданий, сооружений, а также от воздействия высоких температур, химически активных веществ, открытого огня и других воздействий.

Защита несущих, страховочных канатов (веревочек) и другой специальной оснастки должна осуществляться при помощи протекторов (предохранителей) различной конструкции.

212. Используемые при выполнении верхолазных работ с применением методов промышленного альпинизма мобильные рабочие места (рабочие сиденья, специальные платформы и тому подобное, укрепленные на стропе (гибком подвесе) и перемещаемые по высоте) не должны иметь трещин и изломов на сидении, нарушений в узлах соединений, протертостей или разорванных нитей, следов оплавленных участков на стропах.

213. Для обеспечения постоянной страховки исполнителя работ при его нахождении на высоте и (или) перемещении в страховочную систему должны быть включены два стропа, используемые поочередно.

214. Для обеспечения регулирования скорости спуска исполнителя по линейной опоре или груза с возможностью фиксированной остановки на любом этапе спуска применяются специальные устройства для спуска.

Спускать груз без применения специальные устройства для спуска не допускается.

Допускается транспортировать одновременно несколько единиц груза, при этом для транспортировки мелкого инструмента и комплектующих элементов должны использоваться специальные тара или сумки, закрепленные с помощью соединительных элементов за стропы мобильного рабочего места.

215. Крупный инструмент (электрические сверлильные машины, перфораторы и другой материал) весом более 15 кг должен быть закреплен на отдельном несущем канате(веревке).

216. При выполнении работ с растворами, краской и другими жидкими материалами их необходимо транспортировать в емкостях, имеющих крышки, которые легко и надежно закрываются.

217. Емкости с материалом, оборудование, инструмент общим весом не более 15 кг допускается крепить при помощи вспомогательного каната (веревки) к соединительному элементу спускового устройства.

218. Предохранительное верхолазное устройство (далее – ПВУ), входящее в специальное снаряжение, предназначено для обеспечения плавного торможение страховочного каната.

ПВУ должно иметь элемент для закрепления его на опоре или к иному надежно закрепленному конструктивному элементу конструкции, здания, сооружения.

Выходной конец страховочного каната ПВУ должен быть выполнен в виде петли или оснащен кольцом, или соединительным элементом, к которым исполнитель работ прикрепляет стропы страховочной привязи.

Выбор применяемого ПВУ осуществляется, исходя из конкретных условий работ, необходимой длины страховочного каната и указывается в ППР и (или) наряде-допуске. В зависимости от применяемого ПВУ, работающий может относительно свободно передвигаться в процессе выполнения рабочих операций вниз от места закрепления ПВУ (до 30 м), не производя при этом перезакрепления соединительного элемента стропа страховочной привязи.

После каждого случая срабатывания, а также периодически в процессе эксплуатации должны проводиться освидетельствование и испытание ПВУ по методике и в сроки, указанные в эксплуатационных документах организации - изготовителя.

219. При получении исполнителем работ травмы и невозможности самостоятельно покинуть рабочее место следует организовать его транспортировку на землю при помощи аварийного комплекта специального снаряжения, оказать ему помощь, вызвать на место происшествия медицинских работников.

220. Работы с использованием методов промышленного альпинизма запрещается производить (должны быть прекращены, если они были начаты ранее) при недостаточном освещении рабочего места (фронта работы), при грозе, дожде, снегопаде, скорости ветра 10 м/с и более.

ГЛАВА 15

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ДЫМОВЫХ ТРУБАХ И ГРАДИРНЯХ

221. При выполнении работ на дымовых трубах и градирнях дополнительными опасными и вредными производственными факторами являются:

- наличие газов, аэрозолей, в том числе дыма от действующих дымовых труб;

- высокие ветровые нагрузки;

- возможная потеря прочности стационарно установленных лестниц или металлических скоб, вмонтированных в стену дымовой трубы.

222. Площадка верхнего яруса лесов должна быть на расстоянии не менее 0,65 м от верха дымовой трубы (градирни).

223. Расстояние между стеной трубы (градирни) и внутренним краем рабочей площадки должно быть не более 0,2 м.

224. Для обеспечения безопасности работающих сооружаются улавливающие площадки:

- над входом в дымоход, градирню;

- над проходами и рабочими местами, где существует опасность травмирования работающих падающими предметами.

Площадка строительных лесов, расположенная уровнем ниже, должна использоваться как улавливающая площадка.

225. Для подъема на высокие дымовые трубы, градирни должны использоваться:

- лестницы;

- металлические скобы, вмонтированные в стену дымовой трубы, градирни;

- шахтный подъемник.

226. Работающие, осуществляющие сооружение, обслуживание или ремонт дымовых труб, градирен, должны:

- работать в страховочной привязи (поясе предохранительном лямочном), закрепленной через строп к кольцу или другому безопасному креплению, ПВУ;

- быть обеспечены сумками или иными приспособлениями для переноски инструмента. Не допускается размещать инструмент в карманах, за страховочной привязью (поясом предохранительным лямочным) и тому подобным образом;

поднимать на дымовую трубу или спускать с нее тяжелые предметы и оборудование с использованием грузоподъемных машин и грузоподъемных механизмов.

227. При выполнении работ на дымовых трубах, градирнях не допускается:

работать в одиночку;

работать на действующих дымовых трубах без принятия мер по защите от дыма и газов;

работать на дымовых трубах, градирнях во время грозы, при скорости ветра более 15 м/с, гололеде, сильном снегопаде, тумане, а также без наличия оперативной связи (радиосвязи, обмена условными сигналами).

при подъеме на дымовую трубу браться за верхнюю последнюю скобу и становиться на нее;

228. Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при производстве работ на дымовых трубах (градирнях) должны включаться в ППР, в технологические карты и наряды-допуски.

ГЛАВА 16

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТЕКОЛЬНЫХ РАБОТ И РАБОТ ПО ОЧИСТКЕ ОСТЕКЛЕНИЯ

229. Безопасность работ при производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий (фасадов, окон, плафонов светильников, световых фонарей) обеспечивается:

выбором средств и способов доступа к остеклению (подмости, леса, вышки, люльки, площадки, стремянки с рабочей площадкой или с использованием методов промышленного альпинизма);

применением средств коллективной и индивидуальной защиты, удерживающих и страховочных систем, специальной одежды, специальной обуви;

организацией рабочих мест;

выбором средств очистки стекол (сухие, полусухие, мокрые) и способов очистки (ручной, механизированный);

выбором моющего состава, выбором методов защиты стекол от агрессивных загрязнений.

230. При выполнении стекольных работ на высоте стекла и другие материалы следует держать в специальных ящиках, устанавливаемых на площадки и подставки, специально подготовленные для этих целей.

231. Места, над которыми проводятся стекольные работы, а также зоны, где осуществляется подъем стекла, необходимо ограждать или охранять.

232. Не допускается производить остекление на нескольких ярусах по одной вертикали одновременно.

233. При остеклении крыш и световых фонарей под местом производства работ должна быть устроена дощатая или брезентовая площадка, препятствующая падению стекол и инструмента.

234. Не допускается оставлять в проеме незакрепленные стеклянные листы или профильное стекло.

235. Работа по очистке остекления (окон, плафонов светильников, световых фонарей) помещений должна ограничиваться светлым временем суток

236. При очистке стекол на высоте не допускается:

производить работу с приставных лестниц;

производить работы на двух и более ярусах по вертикали одновременно во избежание падения предметов, инструментов, стекол и тому подобного;

сбрасывать с высоты предметы;

очищать наружные плоскости стекол через открытые форточки и фрамуги;

вставать на оконный отлив;

перелезать через ограждения и садиться на них при выполнении работ;

прикасаться руками, инструментом, инвентарем к наружной электропроводке;

очищать стекла с приложением локального усилия, резкими нажатиями на стекло и толчками;

использовать составы для очистки стекол с нарушением требований пожарной безопасности и производственной санитарии.

ГЛАВА 17

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ НА ОПОРАХ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ И СЕТЕЙ

237. Работы по обслуживанию осветительной арматуры с грузовой тележки мостового крана должны производиться по наряду-допуску не менее чем двумя работающими, один из которых обеспечивает соблюдение требований охраны труда и страховку другого, выполняющего работу.

Работающие, допускаемые к выполнению данной работы на высоте, должны иметь соответствующую группу по электробезопасности.

Работу следует выполнять непосредственно с настила грузовой тележки мостового крана или с сооруженных на ней стационарных подмостей. Устройство временных подмостей, применение лестниц и тому подобного на грузовой тележке мостового крана не допускается.

Перед подъемом работающего в грузovou тележку должно быть снято напряжение с троллейного токопровода. При работе необходимо пользоваться страховочной привязью (поясом предохранительным лямочным).

Передвигать мост или грузovou тележку крана разрешается только по команде руководителя работ, указанному в наряде-допуске, при этом работающие должны находиться в кабине или на настиле мостового крана.

238. На воздушных линиях электропередачи допускается перемещение работающих по проводам сечением не менее $0,00024 \text{ м}^2$ и по тросам сечением не менее $0,00007 \text{ м}^2$, при этом строп страховочной привязи (пояса предохранительного лямочного) должен быть закреплен за них, а при использовании для перемещения специальной тележки – за тележку.

ГЛАВА 18

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АНТЕННО-МАЧТОВЫХ СООРУЖЕНИЯХ

239. Работы на антенно-мачтовых сооружениях должны выполняться с соблюдением требований настоящих Правил, иных нормативных правовых актов и ТНПА.

240. При выполнении работ на антенно-мачтовых сооружениях должны соблюдаться следующие требования:

работающие, поднимающиеся на антенно-мачтовые сооружения, должны иметь допуск к выполнению верхолазных работ;

работы должны выполняться бригадой работающих, имеющих группы по электробезопасности не ниже III;

перед подъемом на антенно-мачтовые сооружения должны быть отключены сигнальное освещение мачты, прогрев антенн и вывешены плакаты безопасности «Не включать! Работают люди».

241. Подъем работающих на антенно-мачтовые сооружения не допускается:

при наличии напряжения выше 42 В;

во время грозы и при ее приближении;

при гололеде, дожде, снегопаде, тумане;

при скорости ветра выше 12 м/с;
в темное время;
на подъемном устройстве с истекшим сроком очередного испытания;
при неисправной лебедке;
без защитной каски и страховочной привязи (пояса предохранительного лямочного);
при не пристегнутом к люльке карабине страховочной системы.

ГЛАВА 19

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НАД ВОДОЙ

242. При проведении работ над водой организуется спасательная станция (спасательный пост), обеспеченная в достаточном количестве спасательными кругами, буями, стропами, канатами и другим спасательным оборудованием.

243.

244. При работе над водой или в непосредственной близости от воды необходимо принять меры по:

предупреждению падения людей в воду посредством установки ограждений предохранительных, предохранительных сетей, обеспечения работающих спасательными системами, спасательными жилетами и иными спасательными средствами;

спасению людей в случае падения их в воду;

обеспечению в достаточном количестве шлюпок, лодок и иного водного транспорта.

245. Работы над водой должны выполняться не менее чем двумя работниками.

246. Подмости, понтоны, мосты, пешеходные мостики и иные пешеходные переходы или рабочие места, расположенные над водой, должны быть устойчивыми, закреплены от смещения паводком или сильным ветром, с настилами достаточной ширины, обеспечивающей безопасное передвижение работников, без выступающих и скользких элементов, с наружной дощатой или другой обшивкой и ограждениями предохранительными, по мере возможности обладать достаточной плавучестью.

Места переходов и рабочие места, расположенные над водой, должны иметь соответствующее освещение при недостаточном естественном освещении, быть свободными, без загромождения инструментом и материалами, содержаться в чистоте, скользкие места - посыпаться песком или другим материалом для предотвращения скольжения и очищаться от масла, снега, наледи.