

Актуально на 24 апр 2023

Как оборудовать производственные помещения и площадки при работе на высоте

Маргарита Елагина, ведущий эксперт в охране труда, к. т. н.

До начала работ на высоте работодатель определяет границы опасных зон и обеспечивает защитные, страховочные и сигнальные ограждения. При этом в расчет принимают:

- наибольшие габариты перемещаемого груза;
- расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла, например при сварочных работах;
- размеры движущихся частей машин и оборудования.

Это указано в [пункте 75](#) Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных [приказом Минтруда от 16.11.2020 № 782н](#) (далее – Правила).

Подвесные леса, подмости и люльки после монтажа допускают к эксплуатации после испытаний, приведенных в технической документации. Кроме того, ежедневно перед началом работы их осматривают и проверяют состояние, проводят испытание по имитации обрыва рабочего каната.

Обозначение места проведения работ

Место установки ограждений и знаков безопасности указывают в технологических картах на проведение работ или в плане производства работ (далее – ППР) на высоте.

Внимание

Площадки производства работ ограждают для предотвращения несанкционированного входа. Посторонние лица могут посещать указанные территории в защитных касках и в сопровождении представителей организации, проводящей работы на этом участке.

Под местом производства работ (внизу) определяют, обозначают и ограждают зоны повышенной опасности. Рекомендации по их установке предусмотрены [приложением № 9](#) к Правилам.

При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места оборудуют защитными устройствами – настилами, сетками, козырьками. Их устанавливают на расстоянии не более 6 метров по вертикали от нижерасположенного рабочего места ([п. 76 Правил](#)).

Для ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности работодатель ограждает такие участки. К ним относятся места, где возможно:

- падение с высоты;
- травмирование падающими сверху материалами, инструментом или другими предметами.

Внимание

Если нельзя установить ограждение, ответственный исполнитель работ контролирует местонахождение работников и запрещает им приближаться к зонам повышенной опасности.

На высоте устанавливают и снимают ограждения и средства защиты с применением страховочных систем. Эти операции выполняют специально обученные работники под непосредственным контролем ответственного исполнителя работ ([п. 77 Правил](#)).

Требования к рабочим местам

Сотрудники, работающие на высоте, должны содержать свои рабочие места в чистоте, не размещать на них неиспользуемые материалы и отходы производства. Нельзя загромождать пути подхода к рабочим местам ([п. 79 Правил](#)).

Места хранения материалов предусматривают в ППР или ТК. На рабочих местах запас материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества, не должен превышать сменной потребности. Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент, материалы и другие мелкие предметы, находящиеся на рабочем месте, закрепляют или убирают. После окончания работы или смены нельзя оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления ([п. 80 Правил](#)).

Проходы на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:

- ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 метра, расстояние от пола прохода до элементов перекрытия (высота в свету) – не менее 1,8 метра;
- лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 метров, оборудуют системами безопасности.

Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое используют ([п. 85 Правил](#)):

- переходные мостики с защитными ограждениями;
- страховочные системы, предусматривающие в качестве анкерного устройства жесткие или гибкие анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до 15 градусов к горизонту.

Требования к проемам в стенах

Проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила ограждают, если нижний край проема расположен от уровня настила меньше чем в 0,7 метра.

Проемы, в которые могут упасть работники, закрывают, ограждают и обозначают знаками безопасности.

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

Это указано в пунктах [81–83 Правил](#).

Эксплуатация лесов

Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте изготавливают по типовым проектам и берут на инвентарный учет. На инвентарные леса и подмости должен иметься паспорт завода-изготовителя ([п. 87 Правил](#)).

Леса и их элементы должны:

- обеспечивать безопасность работников во время монтажа, эксплуатации, демонтажа. Монтаж и демонтаж лесов должен производиться работниками с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте;

- быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом завода-изготовителя;
- иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;
- содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключалось их разрушение, потеря устойчивости;
- иметь идентификационную маркировку с наименованием изготовителя, нанесенную способом, позволяющим ее сохранить в течение всего срока службы элемента.

Перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться.

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

Это указано в [пункте 91](#) Правил.

Для выполнения работ с лесов высотой более 6 метров создают не менее двух настилов – рабочий и защитный. Каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, дополнительно защищают сверху настилом. Его располагают не выше 2 метров от рабочего настила. Запрещено проводить работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними ([п. 92 Правил](#)).

Внимание

При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы, настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют защитными экранами достаточных размеров и прочности ([п. 93 Правил](#)).

Леса оборудуют лестницами или трапами для подъема и спуска людей, расположенными на расстоянии не более 40 метров друг от друга. На лесах короче 40 метров устанавливают не менее двух лестниц или трапов. Верхний конец лестницы или трапа закрепляют за поперечины лесов. Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц ограждают. Угол наклона лестниц должен быть не более 75 градусов к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1 : 3 ([п. 94 Правил](#)).

Приемка лесов

Если высота лесов больше 4 метров от уровня земли, пола или площадки, перед эксплуатацией их принимает комиссия и оформляет акт ([п. 97 Правил](#)).

Результаты приемки лесов утверждает главный инженер (технический директор) организации, принимающей леса в эксплуатацию, или непосредственно руководитель организации. Допускается утверждение результатов приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка (цеха) этой организации.

Внимание

До утверждения результатов приемки лесов работать с них запрещено.

Подмости и леса высотой до 4 метров допускают к эксплуатации после их приемки руководителем работ с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (рекомендуемый образец в [приложении № 6](#) к Правилам).

При приемке лесов и подмостей проверяют на соответствие паспорту завода-изготовителя:

- наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов;
- исправность рабочих настилов и ограждений;
- отсутствие деформаций сборочных элементов, видимых повреждений;
- вертикальность стоек;
- надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

Периодичность осмотра лесов

Осмотры лесов проводят регулярно ([п. 100 Правил](#)):

- в сроки, предусмотренные паспортом завода-изготовителя на леса;
- после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий;
- при других обстоятельствах, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость.

Производитель работ осматривает леса перед каждой рабочей сменой. Сотрудник, отвечающий за безопасную организацию работ на высоте, осматривает леса не реже одного раза в 10 рабочих смен. Результаты осмотра записывают в журнале приема и осмотра лесов и подмостей ([п. 100 Правил](#)).

При осмотре лесов устанавливают ([п. 101 Правил](#)):

- наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов, влияющих на их прочность и устойчивость;
- прочность и устойчивость лесов;
- наличие необходимых ограждений;
- пригодность лесов для дальнейшей работы.

Внимание

При обнаружении деформаций лесов их устраняют, а леса принимают повторно. Кроме того, повторно принимают леса, с которых в течение месяца и больше работа не производилась.

Настилы и лестницы лесов и подмостей в процессе работы и после ее окончания ежедневно очищают от мусора, а в зимнее время – от снега и наледи, при необходимости посыпают песком ([п. 103 Правил](#)).

Сборка-разборка лесов

Собирают и разбирают леса по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной ППР на высоте. Работники, участвующие в сборке и разборке лесов, предварительно проходят обучение безопасным методам и приемам работ. Кроме того, их инструктируют о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности ([п. 106 Правил](#)).

Чтобы подвесные леса не раскачивались, их прикрепляют к несущим частям здания или конструкциям ([п. 111 Правил](#)).

Леса, расположенные в местах проходов в здание, оборудуют защитными козырьками со сплошной боковой обшивкой для защиты от случайно упавших сверху предметов. Защитные козырьки должны выступать за леса не меньше чем на 1,5 метра и иметь наклон

в 20 градусов в сторону лесов. Высота проходов в свету должна быть не меньше 1,8 метра ([п. 107 Правил](#)).

При организации массового прохода в непосредственной близости от средств подмащивания места прохода людей оборудуют сплошным защитным навесом. Фасад лесов закрывают защитной сеткой с ячейкой размером не более 5×5 мм ([п. 108 Правил](#)).

Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрывают. Нельзя производить работы с частично разобранных лесов. Доступ для посторонних лиц в зону, где устанавливают или разбирают леса и подмости, должен быть закрыт.

Передвижные средства подмащивания

При эксплуатации передвижных средств подмащивания выполняют следующие требования ([п. 109 Правил](#)):

- уклон поверхности, по которой перемещаются средства подмащивания в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте или инструкции завода-изготовителя для этого типа средств подмащивания;
- передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с не допускается;
- перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары, на них не должно быть работников;
- при скорости ветра более 12 м/с или температуре наружного воздуха ниже минус 20 °С работа на шарнирно-рычажной вышке не допускается, секции вышки должны быть опущены.

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

[ГОСТ Р 58752-2019](#) распространяется на средства подмащивания, которые применяют в процессе производства строительного-монтажных работ при возведении, реконструкции, ремонте зданий и сооружений для организации рабочих мест на высоте.

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»
<https://vip.1otruda.ru>
Дата копирования: 24.04.2023