

Охрана труда при выполнении кровельных работ

Обеспечение безопасных условий труда достигается проведением инженерной подготовки объекта и строительной площадки, качественным обучением и инструктажам работающих, обеспечением их индивидуальными и коллективными средствами защиты, благодаря использованию исправных машин, оборудования и инструмента, поддержанием требуемой освещенности на рабочих местах, в местах передвижения, обеспечением работающих набором помещений производственной санитарии, наличием на объекте исправных средств пожаротушения, постоянным контролем за соблюдением требований по охране труда, пожарной безопасности и производственной санитарии, использованием рациональной организации работы и рабочих мест.

Допуск работников к выполнению кровельных работ на крыше зданий разрешается после осмотра производителем работ или мастером совместно с бригадиром несущих конструкций крыши и ограждений, определения их состояния и мер безопасности.

Выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более не допускается.

Места производства кровельных работ должны быть обеспечены не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), телефонной или другой связью, а также первичными средствами пожаротушения по установленным нормам.

Организация рабочих мест должна учитывать особенности технологического процесса, безопасность обслуживания средств механизации, минимальное использование ручного труда, обеспечение безопасной эвакуации работающих в случае аварийной ситуации и исключать нахождение лиц, не участвующих в рабочем процессе.

Рабочие места должны быть оснащены по установленным нормам комплектами ручного механизированного инструмента.

Перед началом выполнения работ необходимо:

- оградить электросеть и электрооборудование, находящиеся в 2,5 м и ближе к месту ведения работ;
- проверить прочность стропил;
- определить места крепления страховочных канатов, определить их трассировку;
- выполнить крепление страховочных канатов и убедиться в надежности их крепления;
- подготовить переносные стремянки и площадки для передвижения и приема материалов на крыше;

- обеспечить работников предохранительными поясами, специальной одеждой, специальной обувью, защитными касками и другими средствами индивидуальной защиты, инвентарными переносными защитными ограждениями.

Кровельные работы выполняются под руководством ответственного производителя работ работниками, не имеющими медицинских противопоказаний, прошедшими обучение, имеющими соответствующую квалификацию и опыт работы.

К производству кровельных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, профессиональную подготовку, проверку знаний и инструктажи по охране труда и допущенные к выполнению работ в установленном порядке.

Для прохода по покрытию, не рассчитанному на нагрузки от работников, а также при выполнении работ на крыше с уклоном более 20° должны применяться трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног.

При работах на кровле устанавливаются перила или ограждения, в местах с недостаточной прочностью кровли устанавливаются кровельные лестницы, трапы или мостки так, чтобы перекрывали находящиеся под кровлей несущие конструкции. Сходни, мостки, кровельные лестницы закрепляются к устойчивым конструкциям.

На время производства работ следует выделять участки работ, вокруг которых должны быть установлены границы опасной зоны, знаки безопасности и надписи по ГОСТ 12.4.026-76.

Во время проведения кровельных работ нужно устраивать вдоль стен зданий ограждения, шириной не менее 3 метров, ввиду случайного падения с крыши материала и инструментов. Для этого можно использовать решетки или специальные ленты, хорошо заметные в темноте, изображенные на рисунке 3.



При выполнении кровельных работ в опасных зонах работникам следует выдавать наряд-допуск на производство работ.

Наземные временные ограждения при производстве работ на высоте устанавливаются по периметру участка, над которым производятся работы.

При производстве работ на плоских крышах, не имеющих постоянного ограждения (парапетной решетки и тому подобного), на крыше необходимо устанавливать временные перильные ограждения высотой не менее 1,1 м с бортовой доской.

Временные ограждения устанавливают по периметру производства работ.

При невозможности установки временных ограждений на крыше необходимо применять предохранительные пояса. Места закрепления карабина предохранительного пояса и страховочных канатов указываются в проекте производства работ. Пример такого пояса изображен на рисунке 1.



Рис. 1. Защитный пояс

Места закрепления карабина предохранительного пояса и страховочных канатов указываются в проекте производства работ.

При выполнении работ на крыше с уклоном более 20° рабочие должны применять предохранительные пояса и закреплять их к надежным конструктивным элементам, при необходимости используя пеньковый или капроновый канат. При отсутствии на крыше постоянных конструкций для крепления страховочных канатов необходимо установить в качестве "якорей" металлические стойки или железобетонные блоки. Места закрепления карабина предохранительного пояса должны быть указаны в проекте производства работ.

Не допускается закреплять страховочный канат к дымовым и вентиляционным трубам

Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против их

падения, в том числе от воздействия ветровой нагрузки. На скатах с уклоном более 5° штучные материалы размещают на площадках, имеющих сверху горизонтальный настил или упоры.

Применение материалов, на которые нет указаний и инструкций по охране труда и пожарной безопасности, не допускается.

Транспортирование материалов к рабочим местам должно быть механизировано.

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

На время перерывов в работе технические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши. После окончания работы или смены оставлять на крыше материалы, инструмент или приспособления не допускается. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При выполнении кровельных работ несколькими звеньями расстояние между ними должно быть не менее 10 м, а нанесение горячей мастики на основание не должно опережать приклейку рубероида более чем на 1 м. Рабочие, занятые непосредственно наклейкой расплавляемого рубероида, должны использовать защитные очки.

При выполнении кровельных работ с применением битумных и других мастик, рулонных, полимерных и теплоизоляционных материалов для покрытий необходимо:

- битумную мастику доставлять к рабочим местам по битумопроводу или при помощи грузоподъемных средств;

- для перемещения горячего битума на рабочих местах вручную применять металлические бачки, имеющие форму усеченного конуса, обращенного широкой частью вниз, с плотно закрывающимися крышками и запорными устройствами. Емкости заполняются не более чем на 3/4;

- использовать в работе битумные мастики, прогретые до температуры не выше 180 °С;

- нанесение мастики, разбавителей, растворителей на поверхности производить в направлении, совпадающем с направлением движения воздуха;

- стекловату и шлаковату подавать к месту работы в контейнерах или пакетах с принятием мер, исключающих их распыление;

- обеспечить защиту работников от воздействия вредных веществ, термических и химических ожогов.

Битумоплавильные установки, инвентарные битумопроводы для подачи составов располагаются на прочном основании, исключающем их просадку.

При промазке материалов и основания горячими мастиками принимаются меры, предупреждающие возможное стекание излишка расплавленной мастики вниз, для чего на крыше должны быть временно укреплены планки толщиной 30 - 40 мм.

Попавшую на кожный покров мастику следует смывать специальной пастой или мыльно-ланолиновым раствором, которые должны иметься в аптечке, размещенной в непосредственной близости от места производства работ с разогретым битумом, горячими мастиками.

После применения указанных средств места, на которые попала мастика, промываются теплой водой с мылом.

Возле битумоварочных котлов должен находиться специальный комплект, предназначенный для тушения пожара: огнетушители, сухой песок в ящиках, лопаты. Пример такого набора изображен на рисунке 2.



Рис. 2. Противопожарный комплект

Работа одного звена над другим по вертикали не допускается.

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

Использование лестниц-стремянки допускается как исключение и только для выполнения мелких изоляционных работ.

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

Хранить и переносить горючие и легко воспламеняющиеся материалы следует в закрытой таре. Хранение и перенос материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускаются. Тара должна иметь этикетки.

Элементы и детали кровель должны подаваться к рабочему месту в контейнерах. Изготовление указанных элементов и деталей непосредственно на крыше не допускается.

Кровельщики, подающие материалы при помощи крана, лебедки или подъемника, должны быть обучены и иметь соответствующее удостоверение.

Для управления машинами назначаются рабочие, имеющие удостоверение на управление. Рабочее место машиниста у подъемника снабжается защитным козырьком.

Руководитель кровельных работ уделяет повышенное внимание вопросам охраны труда в начале и конце рабочей смены, в вечерние и ночные смены, при выполнении работ начинающими кровельщиками и машинистами.

В случае получения травм или ожогов кровельщик обязан обратиться к врачу и сообщить о случившемся руководителю работ.

Курение на рабочих местах не допускается.

При возникновении аварийной обстановки кровельщик обязан принять меры по предотвращению аварии, оказать помощь пострадавшим и немедленно сообщить о случившемся руководителю работ.

В конце смены кровельщики приводят в порядок рабочие места и инструмент, машины закрепляют или убирают с крыши, отключают электроустановки, гасят огонь в топках котлов или установок.

Заместитель начальника
Слуцкого межрайонного отдела
Минского областного управления
Департамента государственной инспекции труда

Т.А. Матус