

Актуально на 24 апр 2023

Как проводить кровельные и другие работы на крышах зданий

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

Допускайте работников к выполнению кровельных и других работ на крышах (далее – кровельных работ) в соответствии с нарядом-допуском. Перед началом работ ответственный исполнитель работ или мастер совместно с бригадиром должны:

- осмотреть несущие конструкции крыши и ограждений;
- определить их состояние и меры безопасности.

Это указано в [пункте 251 Правил по охране труда при работе на высоте](#), утвержденных [приказом Минтруда от 16.11.2020 № 782н](#) (далее – Правила).

Вредные производственные факторы при проведении кровельных работ

Во время проведения кровельных работ на сотрудников воздействуют дополнительные вредные производственные факторы. К ним относятся:

- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- высокая температура битумных мастик;
- пожаро- и взрывоопасность применяемых рулонных и мастичных материалов, разбавителей, растворителей;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- опасность поражения электрическим током;
- шум и вибрация.

Подготовка к кровельным работам

Перед началом выполнения кровельных работ:

- оградите электросеть и электрооборудование, находящиеся на расстоянии 2,5 метра и ближе к месту ведения работ;
- проверьте прочность стропил;
- определите места установки анкерных устройств, определите трассировку соединительной подсистемы;
- установите анкерные устройства и убедитесь в их надежности;
- подготовьте переносные стремянки и площадки для передвижения и приема материалов на крыше;
- обеспечьте работников средствами защиты от падения с высоты, специальной одеждой и обувью, защитными касками.

Места производства кровельных работ обеспечьте как минимум двумя эвакуационными выходами, телефонной или другой связью, а также первичными средствами пожаротушения по установленным нормам ([п. 258 Правил](#)).

Внимание

Не забудьте включить дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов:

- в ППР на высоте;
- в технологические карты;
- в наряды-допуски.

Ситуация

Каковы требования безопасности к ограждению опасных зон во время производства ремонтных работ кровли здания?

Конструкция защитных ограждений должна удовлетворять следующим требованиям:

- высота ограждения производственных территорий должна быть не менее 1,6 метра, а участков работ – не менее 1,2 метра;
- ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2 метров и быть оборудованы сплошным защитным козырьком;
- козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов;
- ограждения не должны иметь проемов, кроме запирающихся ворот и калиток.

Места прохода людей в пределах опасных зон должны иметь защитные ограждения. Входы в строящиеся здания должны быть защищены сверху козырьком шириной не менее 2 метров от стены здания. Угол, образуемый между козырьком и вышерасположенной стеной над входом, должен быть 70–75 градусов.

У въезда на производственную территорию устанавливают схему внутривозвращенных дорог и проездов. На ней указывают:

- места складирования материалов и конструкций;
- места разворота транспортных средств;
- объекты пожарного водоснабжения и т. д.

При выполнении работ на высоте внизу под местом работ выделяют опасные зоны. При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места оборудуют соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками). Их устанавливают на расстоянии не более 6 метров по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

Безопасность при проведении кровельных работ

Если вы проводите работы на высоте без защитных ограждений, используйте удерживающие, позиционирующие, страховочные системы или системы канатного доступа в соответствии с ППР или ТК на высоте по наряду-допуску ([п. 253 Правил](#)).

Подниматься и спускаться с кровли можно только по лестничным маршам и оборудованным для подъема на крышу лестницам. Запрещено использовать в этих целях пожарные лестницы ([п. 254 Правил](#)).

Элементы и детали кровель не заготавливают непосредственно на крыше. Их подают на места с помощью контейнеров в заготовленном виде. К элементам и деталям кровель относятся:

- компенсаторы в швах;
- защитные фартуки;
- звенья водосточных труб;
- сливы;
- свесы.

Материалы на крыше размещают только в местах, предусмотренных ППР на высоте. Материалы должны быть защищены от падения и от ветровой нагрузки. Во время перерывов в работе технические приспособления, инструмент и материалы закрепляют или убирают с крыши.

Работы по установке готовых водосточных желобов, воронок и труб, а также колпаков и зонтов на дымовых и вентиляционных трубах, по покрытию парапетов, отделке свесов производят:

- со специальных подмостей;
- с выпускных лесов;
- с самоподъемных люлек или автомобильных подъемников;
- с использованием систем канатного доступа.

При устройстве зонтов на дымовых и вентиляционных трубах запрещено использовать приставные лестницы.

При выполнении кровельных работ несколькими звеньями соблюдайте расстояние между ними не менее 10 метров. Не допускайте работы одного звена над другим по вертикали ([п. 259 Правил](#)).

Внимание

При нанесении горячей мастики на основание запрещено опережать приклейку рубероида более чем на 1 метр. Мастику, разбавители, растворители наносят на поверхность в направлении, совпадающем с движением воздуха.

Работы на дымовых трубах

Вокруг трубы оградите опасную зону. На высоте 2,5–3 метра установите защитный козырек шириной не менее 2 метров с двойным настилом досок толщиной не менее 40 мм, с уклоном к трубе и бортовой доской высотой не менее 150 мм ([п. 266 Правил](#)).

При выполнении работ на дымовых трубах существуют дополнительные опасные и вредные производственные факторы. К ним относятся:

- опасность травмирования работников падающими предметами, в том числе конструктивными элементами трубы;

- наличие газов, аэрозолей, в том числе дыма от действующих дымовых труб;
- высокие ветровые нагрузки;
- потеря прочности стационарно установленных лестниц или наружных трапов металлических скоб, вмонтированных в стену дымовой трубы.

При подъеме на дымовую трубу нельзя браться за верхнюю последнюю скобу и становиться на нее ([п. 262 Правил](#)).

Площадка верхнего яруса лесов должна быть ниже не менее 0,65 метра от верха дымовой трубы. Площадки лесов, расположенных ниже, используют как улавливающие площадки. Сооружайте их над входом в дымоход, над проходами и рабочими местами, где имеется опасность травмирования работников падающими предметами ([п. 263 Правил](#)).

Расстояние между стеной трубы и внутренним краем рабочей площадки должно быть не более 200 мм.

Внимание

Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при производстве работ на дымовых трубах включайте:

- в ППР на высоте;
- в технологические карты;
- в наряды-допуски.

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»

<https://vip.1otruda.ru>

Дата копирования: 24.04.2023