Утверждено приказом ректора от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Инструкция

по охране труда при ведении кровельных работ

(№70/2022)

Барнаул 2022

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К выполнению кровельных работ допускается работник (далее – кровельщик) не моложе 18 лет, прошедший медицинский осмотр, не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья, имеющий необходимую теоретическую и практическую подготовку, прошедший вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и обучение по специальной программе, аттестованный квалификационной комиссией и получивший допуск к самостоятельной работе.

1.2. Кровельщик должен периодически, не реже одного раза в год проходить проверку знаний требований охраны труда при выполнении кровельных работ и получить допуск к работам повышенной опасности.

1.3. Кровельщик независимо от квалификации и стажа работы не реже одного раза в три месяца должен проходить повторный инструктаж по охране труда; в случае нарушения кровельщиком требований безопасности труда, а также при перерыве в работе более чем на 30 календарных дней он должен пройти внеплановый инструктаж.

1.4. Кровельщик, не прошедший своевременно инструктажи и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

1.5. Кровельщик, направленный для участия в несвойственных его профессии работах, должен пройти целевой инструктаж по безопасному выполнению предстоящих работ.

1.6. Кровельщику запрещается выполнять работы, к которым он не допущен в установленном порядке, а также пользоваться инструментом и оборудованием, с которыми он не имеет навыков безопасного обращения.

1.7. Во время работы на кровельщика могут оказывать неблагоприятное воздействие в основном следующие опасные и вредные производственные факторы:

* расположение рабочего места на значительной высоте относительно земли;
* повышенное скольжение (например, вследствие увлажнения или обледенения) поверхности крыши;
* перемещающиеся грузы (например, листовая сталь);
* острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности листовой стали;
* нагретые до высокой температуры поверхности кровли;
* недостаточная освещенность рабочей зоны;
* неудобная рабочая поза;
* повышенный уровень шума и вибрации;
* неудовлетворительные погодные условия.

1.8. Кровельщик должен знать о том, что при производстве кровельных работ наиболее частыми причинами травматизма являются следующие:

* падение с высоты;
* падение с высоты кровельной стали и инструмента.

1.9. Кровельщик во время работы должен пользоваться спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

1.10. Для предупреждения возможности возникновения пожара кровельщик должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

1.11. Кровельщик обязан соблюдать трудовую и производственную дисциплину, Правила внутреннего трудового распорядка.

1.12. При передвижении по лестничным маршам работники должны:

* держаться за перила;
* не переступать и не перепрыгивать через несколько ступеней лестницы;
* не перевешиваться через перила;
* не кататься на перилах;
* не переносить предметы, держа их перед собой, загораживая путь передвижения.

1.13. Если с кем-либо из работников произошел несчастный случай, то пострадавшему необходимо оказать первую помощь, сообщить о случившемся руководителю и сохранить обстановку происшествия, если это не создает опасности для окружающих.

1.14. Кровельщик при необходимости должен уметь оказать первую помощь, пользоваться аптечкой.

1.15. Для предупреждения возможности заболеваний кровельщику следует соблюдать правила личной гигиены, в том числе перед приемом пищи необходимо тщательно мыть руки с мылом.

1.16. Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные, токсические или другие одурманивающие вещества на рабочем месте или в рабочее время.

1.17. Кровельщик, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

**2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Перед началом работы кровельщику следует привести в порядок и надеть спецодежду, спецобувь и защитную каску, подготовить предохранительный пояс, при необходимости проверить наличие и подготовить другие средства индивидуальной защиты (защитные очки, рукавицы, противошумные наушники и т. п.).

2.2. Перед работой кровельщик должен подобрать инструмент и технологическую оснастку, необходимые для выполнения работы, проверить их исправность; инструменты и материалы должны быть расположены в удобном месте с учетом технологической последовательности их применения.

2.3. Перед началом работы нужно проверить прочность и устойчивость лесов и подмостей.

2.4. Весь инструмент и приспособления для выполнения работ должны быть в исправном состоянии, обнаруженные во время проверки дефекты следует устранить, при невозможности устранения неисправностей своими силами работы производить нельзя.

2.5. Прежде чем приступать к работе, необходимо внимательно осмотреть место предстоящей работы, привести его в порядок, убрать все посторонние предметы и при необходимости установить защитные ограждения.

2.6. При работе на крыше кровельщику необходимо проверить целостность обрешетки и стропил, а также наличие ограждения опасной зоны вблизи здания в местах проведения кровельных работ.

2.7. Кровельщик не должен приступать к выполнению работы при следующих нарушениях требований охраны труда:

* при отсутствии на крыше с уклоном более 200 переносных стремянок или трапов с поперечными планками для упора ног или ограждений по краю перекрытия;
* при неисправностях применяемого инструмента, технологической оснастки, средств защиты работающих;
* при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
* при нарушении целостности обрешетки и стропил.

2.8. Кровельщик по стальным кровлям должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности, выполнены.

**3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. Работник, находящийся в болезненном или переутомленном состоянии, а также под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию, не должен приступать к работе, так как это может привести к несчастному случаю.

3.2. При выполнении работ на крыше с уклоном более 200 кровельщик должен применять предохранительный пояс.

3.3. Для прохода кровельщика, выполняющего работы на крыше с уклоном более 200, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от массы работающих, необходимо установить трап шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног; на время работы трап должен быть закреплен.

3.4. При наличии профессиональных рисков, вызванных установленными опасностями, безопасность кровельных работ должна быть обеспечена на основе выполнения требований по охране труда, содержащихся в проектной и организационно-технологической документации на строительное производство:

1) организация рабочих мест на высоте, пути прохода работников на рабочие места, особые меры безопасности при работе на крыше с уклоном;

2) меры безопасности при приготовлении и транспортировании горячих мастик и материалов;

3) методы и средства для подъема на кровлю материалов и инструмента, порядок их складирования, последовательность выполнения работ.
Кровельные работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений, должны производиться с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и (или) систем канатного доступа в соответствии с нарядом-допуском.

3.5. Производство кровельных работ газопламенным способом следует осуществлять по наряду-допуску, предусматривающему меры безопасности.

3.6. При выполнении кровельных работ газопламенным способом необходимо выполнять следующие требования безопасности:

1) баллоны должны быть установлены вертикально и закреплены в специальных стойках;

2) тележки стойки с газовыми баллонами разрешается устанавливать на поверхностях крыши, имеющей уклон до 25 процентов. При выполнении работ на крышах с большим уклоном для стоек с баллонами необходимо устраивать специальные площадки;

3) во время работы расстояние от горелок (по горизонтали) до групп баллонов с газом должно быть не менее 10 м, до газопроводов и резинотканевых рукавов – 3 м, до отдельных баллонов – 5 м.
Запрещается держать в непосредственной близости от места производства работ с применением горелок легковоспламеняющиеся и огнеопасные материалы.

3.7. При применении в конструкции крыш горючих и трудногорючих утеплителей наклейка битумных рулонных материалов газопламенным способом должна осуществляться в соответствии с проектной и организационно-технологической документацией на строительное производство.

3.8. Места производства кровельных работ, выполняемых газопламенным способом, должны быть обеспечены не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), а также первичными средствами пожаротушения.

3.9. При производстве работ на плоских крышах, не имеющих постоянного ограждения, рабочие места необходимо ограждать в соответствии с требованиями охраны труда. На малоуклонных крышах, не имеющих постоянного ограждения, должны быть предусмотрены стационарные точки крепления применяемых средств обеспечения безопасности работ на высоте.

3.10. Для прохода работников, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20 процентов (12°), а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работающих, необходимо применять трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены.

3.11. При выполнении работ на крыше с уклоном более 20 процентов (12°) должны применяться соответствующие системы обеспечения безопасности работ на высоте либо работы должны производиться со строительных лесов.
Места закрепления средств обеспечения безопасности работ на высоте должны быть указаны в организационно-технологической документации.

3.12. Применяемые для подачи материалов при устройстве кровель краны малой грузоподъемности должны устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с эксплуатационными документами изготовителя. Подъем груза следует осуществлять в контейнерах или таре.

3.13. В непосредственной близости от здания в местах подъема груза и выполнения кровельных работ должны быть обозначены границы опасных зон.

3.14. Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы, ветра со скоростью 6 м/сек и более, порывов ветра со скоростью 10 м/сек и более.

3.15. Кровельные работы на скатных крышах должны проводиться с применением строительных лесов (в том числе подвесных), фасадных или автомобильных подъемников.
Выполнение кровельных работ по установке (подвеске) готовых водосточных желобов, воронок, труб, а также колпаков и зонтов для дымовых и вентиляционных труб и покрытию парапетов, сандриков, а также отделке свесов следует осуществлять с применением строительных лесов, фасадных или автомобильных подъемников.

3.16. Запрещается использование для указанных работ приставных лестниц.

3.17. Во время работы кровельщик должен вести себя спокойно и выдержанно, избегать конфликтных ситуаций, которые могут вызвать нервно-эмоциональное напряжение и отразиться на безопасности труда.

3.18. Во время работы кровельщику следует быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей.

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. В случае обнаружения нарушений требований охраны труда, которые создают угрозу здоровью или личной безопасности, работник должен обратиться к руководителю работ и сообщить ему об этом; до устранения угрозы следует прекратить работу и покинуть опасную зону.

4.2. При изменении погодных условий (снегопад, туман или дождь), ухудшающих видимость, а также усилении скорости ветра более 15 м/с кровельщик обязан прекратить работу.

4.3. При возникновении неисправности подмостей, люлек, а также нарушении целостности обрешетки или стропил кровельщик должен приостановить работу и сообщить об этом руководителю работ.

4.4. Если кровельщик оказался свидетелем несчастного случая, он должен немедленно оказать помощь пострадавшему, при необходимости вызвать врача по телефону 103 или 112 или помочь доставить пострадавшего к врачу и сообщить об этом руководителю работ.

4.5. По возможности следует сохранить обстановку на месте происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью людей и не приведет к аварии.

4.6. В случае возникновения пожара необходимо немедленно уведомить об этом пожарную охрану по телефону 101 или 112.

4.7. До прибытия пожарной охраны нужно принять меры по эвакуации людей, имущества и приступить к тушению пожара.

4.8. Следует организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. По окончании работы кровельщик обязан выполнить следующие операции:

5.1.1. Привести в порядок рабочее место и убрать с кровли строительный мусор, отходы материалов и инструмент.

5.1.2. Опустить люльки вниз и снять рукоятки с лебедок.

5.1.3. Ручной инструмент, приспособления очистить и убрать в отведенное для хранения место.

5.1.4. Привести в порядок и убрать спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, умыться теплой водой с мылом.

5.2. Обо всех замеченных в процессе работы нарушениях и неисправностях необходимо сообщить руководителю работ.

**Разработал:**

Специалист по охране труда К.И. Блошкина

**Согласовано:**

Проректор по Б и ОВ О.Ю. Ильиных

Начальник УКБ Г.Л. Белозёров

Начальник ООТ, ПБ, ГОиЧС А.В. Чупин

Председатель первичной

профсоюзной организации О.С. Терновой

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

|  |
| --- |
| Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять: |
| № п/п | Ф.И.О. | Должность | Дата | Подпись |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |