

# **Инструкции по технике безопасности**

---

(предприятие)

## ***ИНСТРУКЦИЯ № \_\_\_\_ по охране труда для кровельщика***

г.Москва 200\_ год.

---

(предприятие)

«СОГЛАСОВАНО»  
«УТВЕРЖДАЮ»

Уполномоченное лицо  
предприятия

Директор

по охране труда

трудового

коллектива

---

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_г.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_г.

## **ИНСТРУКЦИЯ № \_\_\_**

### **по охране труда для кровельщика**

#### 1. Общие требования безопасности

1. К кровельным работам предъявляются повышенные требования безопасности, к их выполнению допускаются лица не моложе 18 лет, обученные на курсах, сдавшие экзамен и имеющие удостоверения установленной формы, прошедшие вводный инструктаж и инструктаж по охране труда на рабочем месте.

При приеме на работу кровельщик проходит предварительный и периодические (ежегодно) медицинские осмотры.

2. До начала самостоятельной работы кровельщик проходит обучение по безопасности труда, стажировку и проверку знаний по охране труда, в дальнейшем проверка знаний по охране труда проводится ежегодно, а также при переходе на новое место работы и после перерыва в работе более 12 месяцев.

3. Лица, страдающие заболеваниями кожи, глаз, верхних дыхательных путей и желудочно-кишечных трактов, к работе с битумом и мастиками не допускаются.

4. Кровельщик при производстве работ согласно имеющейся квалификации обязан выполнять требования безопасности, изложенные в "Инструкции по охране труда", разработанной с учетом строительных норм и правил Российской Федерации, а также требования инструкций заводов-изготовителей по эксплуатации применяемого механизированного инструмента, оборудования, технологической оснастки.

5. Кровельщик обязан знать, что вследствие невыполнения требований безопасности, изложенных в инструкции по охране труда, Правилах внутреннего трудового распорядка, при работе может возникнуть опасность падения с высоты, отравления организма парами мастик, ожога при производстве газопламенных работ, поражения электрическим током при работе с электроинструментом.

6. Для соблюдения режима труда и отдыха кровельщику разрешается 10-минутный отдых после каждого часа работы и перерыв на обед согласно распорядку дня. В холодное время года работающим на открытом воздухе предоставляются перерывы для согревания или полностью прекращаются работы при температуре и силе ветра, установленных для соответствующих климатических поясов.

При ветре силой 6 баллов и более, во время гололедицы, сильного тумана, ливневого дождя, грозы и сильного снегопада кровельные работы вести запрещается.

7. Кровельщику бесплатно выдаются следующие средства индивидуальной защиты:

а) при работе по стальным кровлям: комбинезон хлопчатобумажный на 12 месяцев, рукавицы комбинированные на 1 месяц, галоши валяные на 6 месяцев;

б) при работе по рулонным кровлям и кровлям из штучных материалов: брюки брезентовые на 12 месяцев, куртка хлопчатобумажная на 12 месяцев, ботинки кожаные на 12 месяцев, рукавицы брезентовые на 2 месяца, наколенники брезентовые (на вате) до износа;

в) на наружных работах зимой дополнительно куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки на срок носки, установленный для соответствующих климатических поясов.

8. За работу в неблагоприятных условиях труда кровельщику по рулонным кровлям и кровлям из штучных материалов могут предоставляться (устанавливаться) следующие льготы и компенсации при работах:

а) с применением стекловолокна, стекловаты, стекловолокна и шлаковаты - дополнительный отпуск 12 рабочих дней;

в) с выделением вредных химических веществ - бесплатная выдача молока или других равноценных продуктов в дни фактического выполнения работ.

9. Для обеспечения пожарной безопасности кровельщик обязан:

а) пройти инструктаж о мерах пожарной безопасности на рабочем месте;

б) в местах производства газопламенных работ иметь комплекты противопожарных средств (пенные огнетушители, лопаты и ящики с сухим песком);

в) горючие и легковоспламеняющиеся жидкости (керосин, бензин и др.), а также смазочные материалы хранить в отдельно стоящих помещениях с несгораемыми конструкциями или заглубленными в землю на расстоянии не менее 16 м от строящихся или сданных в эксплуатацию зданий и сооружений;

г) при кратковременном хранении горючих и легковоспламеняющихся жидкостей на открытых площадках использовать специальные металлические ограждения, причем расстояние от емкостей (цистерна, бочка) до ограждения должно быть не менее 6 м, а от зданий до ограждений 16 м.

д) согласно ППБ-01-93 устройство гидроизоляции на крыше следует производить участками площадью не более 500 м<sup>2</sup>.

е) во время работы баллоны с газом должны размещаться в пределах прямой видимости с любого места производства работ. При невозможности выполнения этого требования убаллонов должен находиться наблюдающий.

ж) выступающие конструкции крыши, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены экранами из негорючих материалов.

10. Запрещается оставлять на рабочих местах порожнюю тару из под горючих и легковоспламеняющихся жидкостей. Порожняя тара должна быть убрана в места хранения, недоступные для посторонних лиц, или вывезена со стройки.

11. Если во время работы произошел несчастный случай кровельщик обязан оказать помощь пострадавшему, а при необходимости и первую медицинскую (доврачебную) помощь, доложить о случившемся

руководителю работ и принять меры по сохранению обстановки, при которой произошел несчастный случай, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

12. За нарушение требований инструкции кровельщик может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, как за нарушение Правил внутреннего трудового распорядка, а если эти нарушения связаны с причинением имущественного ущерба предприятию, кровельщик несет и материальную ответственность в установленном порядке, а также уголовную ответственность, установленную законодательством Российской Федерации.

## II. Требования безопасности перед началом работы

1. До начала работы кровельщик обязан:

а) предъявить удостоверение руководителю работ о проверке знаний безопасных методов ведения работ;

б) надеть каску, спецодежду, спецобувь установленного образца;

в) получить задание на выполнение работы у руководителя работ и пройти инструктаж на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ.

2. После получения задания кровельщик обязан :

а) подготовить необходимые средства индивидуальной защиты (пояс предохранительный со страховочной веревкой - при работе на высоте; очки защитные; противозумные вкладыши - при изготовлении звеньев водосточных желобов, колпаков; при работе с газопламенным оборудованием брюки одеть навывпуск, спецодежду плотно застегнуть вокруг шеи и рук);

б) проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности;

в) подобрать инструмент, оборудование и технологическую оснастку, необходимые при выполнении работы, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности;

г) при работе на крыше проверить целостность обрешетки и стропил, а также наличие ограждения опасной зоны вблизи здания в местах производства кровельных работ.

3. Допуск рабочих на крышу разрешается только после осмотра стропил, обрешетки, парапета и ограждения, при необходимости мест и способов надежного закрепления страховочных канатов кровельщиков. При работе на крыше рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, предохранительными поясами, спецобувью.

4. Кровельщик не должен приступать к выполнению работ при следующих нарушениях требований безопасности:

а) отсутствии на крыше с уклоном более 20 градусов переносных стремянок или трапов с поперечными планками для упора ног или ограждений по краю перекрытия;

б) наличии указанных в инструкциях заводов изготовителей по эксплуатации применяемых средств защиты, оборудования и средств механизации неисправностей, при которых не допускается их применение;

в) недостаточной освещенности рабочего места;

г) нарушении целостности обрешетки и стропил.

Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами до начала работы а при невозможности сделать это кровельщик обязан сообщить о них руководителю работ.

### III. Требования безопасности во время работы

1. Во время работы кровельщик обязан

а) выполнять ту работу, по которой прошел инструктаж;

б) в течение рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место не загромождать проходы обрезками материалов; все трудоемкие работы по подготовке кровельных материалов выполнять заранее в мастерских;

в) переносить и содержать инструмент в специально оборудованных для этого сумках, футлярах;

г) подавать инструменты, имеющие острые и колющие поверхности так, чтобы принимающий инструмент мог взять его за рукоятку.

2. При устройстве кровли из рулонных материалов:

а) на участке, где ведутся газопламенные работы, должна быть аптечка с набором перевязочных средств и медикаментов против ожогов;

б) место хранения сменного количества гидроизоляционных материалов должно находиться на расстоянии 5 м. от захватки, где производятся работы.

в) расстояние между передвижным постом и пламенем горелки может быть уменьшено до 0,2 м., если между ними расположен экран из негорючего материала, установленный таким образом, чтобы температура на поверхности экрана не превышала + 50 °С.

г) расстояние от рабочего, работающего с газовой горелкой транспортировать бачки с горячей мастикой следует на двухколесной тележке;

При малых объемах работ бачек допускается переносить вручную двумя рабочими, пользуясь специальными держателями с рукоятками. Переносить горячую мастику по лестницам и стремянкам запрещается.

д) наносить битум на поверхность следует преимущественно механизированным способом, при помощи распылителей. При этом кровельщик должен стоять с подветренной стороны. При ручной окраске горячим битумом необходимо пользоваться фетровыми, травяными или волосяными кистями;

е) при ожоге следует воспользоваться медикаментами из аптечки, в случае необходимости обратиться в медпункт.

ж) при выполнении работ на краю кровли независимо от ее уклона и наличия ограждения обязательно применять предохранительный пояс;

з) во избежание скатывания и сдувания ветром кровельный материал, инструмент и тару с гидроизоляционным материалом необходимо надежно закреплять на крыше.

3. При приготовлении горячего битума и битумных мастик, для варки битума непосредственно на строительных объектах в исключительных случаях применяются котлы, а для приготовления мастик - смесители. При этом должны соблюдаться следующие правила:

а) места варки битума и мастик должны быть удалены от сгораемых строений и складов не менее чем на 50 м, траншей и котлованов на 15 м;

б) котлы для варки битума необходимо устанавливать на специально выровненных свободных площадках; расположение которых указывается в проектах производства работ;

в) котлы для варки и разогрева битумных мастик должны быть оборудованы приборами для замера температуры мастики и плотно закрывающимися крышками. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим. Недопустимо попадание в котел льда и снега. Возле варочного котла должны быть средства пожаротушения.

Заполнять котел сухим битумом следует не более чем на 3/4 его емкости. Отдельные куски не должны превышать в объеме 200 см<sup>3</sup>. Добавлять кусковой битум следует осторожно, по краю котла, чтобы избежать образования брызг.

г) для предотвращения попадания жидкого битума в огонь (в случае огневого подогрева) котел следует устанавливать с небольшим уклоном в сторону противоположную топке;

д) запрещается разжигать котлы при помощи жидких горючих материалов (бензин, соляровое масло, керосин и т. д.);

е) в местах смешивания битума с органическими растворителями запрещается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м.

В момент приготовления праймера доводить температуру битума не выше 70 градусов.

Разогретый битум вливать в растворитель, а не наоборот;

ж) в таре, в которой хранится, транспортируется праймер и растворители, не допускается вывинчивать пробки при помощи стальных зубил, для этого необходимо использовать специальный ключ.

Запрещается сбрасывать указанную тару при погрузке и разгрузке.

4. Рабочий при загрузке котла и перемешивании массы должен находиться со стороны противоположной топочной дверце котла.

5. Разогреть битум с перемешиванием следует до температуры не выше 180 градусов. Перегрев влечет за собой самовоспламенение и взрыв паров битума.

6. Смешивание составляющих при варке мастик необходимо осуществлять в такой последовательности: сначала расплавить битум низких марок, а затем добавить битум высоких марок.

7. Наливать горячий битум в бачок разрешается только через кран или специальным черпаком с деревянной ручкой длиной 1,5 м. Наполнять бачок следует не более чем на 3/4 его емкости.

8. Битумную мастику следует доставлять к рабочим местам, как правило, по битумопроводу или при помощи грузоподъемных машин. При необходимости перемещения горячего битума на рабочих местах вручную следует применять металлические бачки, имеющие форму усеченного конуса, обращенного широкой частью вниз, с плотно закрывающимися крышками и запорными устройствами.

9. Запрещается: переливать горячий битум вручную из одного котла в другой; передавать бачки из рук в руки на высоту; транспортировать горячий битум в бачках на транспорте.

10. Битум и изоляционные материалы складываются на расстоянии не ближе 25 м от места варки, а запасы материалов и топлива - не ближе 5 м от котла, в объеме очередной загрузки.

Хранить битум нужно в плотной таре или в специальных ямах, исключающих его растекание. Место хранения необходимо оградить.

11. При устройстве кровли из листовой стали:

а) производить заготовку и подгонку картин, желобов, водосточных труб и мелких деталей кровельщик обязан в мастерских на специальных верстаках, устойчиво и надежно закрепленных на полу. Производить заготовку непосредственно на крыше не допускается.

12. При выполнении заготовительных работ кровельщик обязан:

а) при рубке кровельной стали зубилом отрубаемую часть детали направлять таким образом, чтобы осколки не могли нанести повреждения работникам, находящимся поблизости;

б) обрабатываемую деталь закрепить в тисках, которые закреплены к верстаку;

в) при удалении с верстака пыли, ржавчины, металлической стружки применять специальные щетки;

г) резку кровельной стали выполнять специальными ножницами с ручным или механическим приводом, держа руки не ближе 10 см от лезвия ножниц;

д) короткие полосы металла или мелкие детали при резке на ручных ножницах поддерживать клещами.

13. Склаживать материалы и заготовки кровельщик обязан в специально отведенных местах при соблюдении следующих мер безопасности:

а) кровельная сталь и картины - плашмя стопками высотой до 1,5 м:

б) жести, упакованную в ящики, - в штабель высотой до 1,5 м, а упакованную в рулоны - в вертикальном положении "на торец";

в) водосточные трубы диаметром до 300 мм - в штабель высотой до 3 м на подкладках и прокладках с концевыми упорами.

14. Проход на крышу кровельщик обязан осуществлять в специально предназначенных для этого местах, оборудованных лестницами, трапами с ограждениями, грузопассажирскими лифтами и т. п.

Подъем и спуск людей на люльках без помощи лебедок, а также подъем и работа на веревочных петлях и вальцах не допускаются.

15. При выполнении работы на крыше с уклоном более 20 градусов кровельщик обязан применять предохранительный пояс с креплением в местах, указанных руководителем работ.

16. При подаче материалов на крышу кровельщик обязан:

а) подъем кровельных материалов на крышу грузоподъемными кранами производить в специальной таре или прочно увязанными пакетами;

б) размещать пакеты на крыше в местах, указанных Руководителем работ на специально устроенных настилах с принятием мер по предупреждению их скольжения по скату или сдувания ветром;

в) во время перерыва в работе инструмент или материалы закреплять или убирать с крыши.

17. Установку колпаков и зонтов на оголовках дымовых и вентиляционных труб, а также облицовку слуховых окон кровельщик обязан выполнять с подмостей. Запрещается использовать для этих целей приставные лестницы.

18. Для переноски и хранения инструментов и мелких деталей кровельщик обязан использовать индивидуальные сумки или портативные ручные ящики. При переноске или перевозке инструмента его режущие и острые части должны быть закрыты.

19. При устройстве кровли из асбестоцементных листов и черепицы:

а) асбестоцементные волнистые листы, плоские плитки или черепицу следует укладывать рядами без сдвигов с равномерными напусками одного листа (плитки) на другой. Предварительно в листах (плитках) обрезают углы и просверливают отверстия для гвоздей или шурупов;

б) для хождения по асбестоцементной кровле должны быть уложены переносные мостики шириной не менее 30 см с нашитыми планками;

в) на деревянных настилах крыши не должно быть торчащих гвоздей, их следует выдергивать или загибать;

г) при устройстве кровель из мелких штучных материалов передвижную скамью и ящики для материалов и гвоздей необходимо располагать позади и сбоку кровельщика, закрепляя их на обрешетинах;

д) при работе обязательно применение предохранительного пояса;

20. При устройстве стеклянных крыш и фонарей под местом работы должен быть устроен сплошной дощатый настил.

21. При укладке стремянок по стеклянным фонарям к нижней их поверхности следует прибивать бруски, позволяющие передавать нагрузку от стремянки не менее чем двум соседним горбылькам фонаря. По мере застекления стремянка должна передвигаться.

22. Зонты над вентиляционными шахтами следует устраивать с подмостей, а над дымовыми трубами - с подмостей, прочно закрепленных за обрешетку крыши.

#### IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

1. При изменении погодных условий (снегопад, туман или дождь), ухудшающих видимость в пределах фронта работ, а также усилении ветра до скорости 15 м/сек и более, или создания аварийной обстановки при выполнении работ кровельщик обязан:

- а) прекратить работу;
- б) предупредить работающих об опасности;
- в) поставить немедленно в известность об этом руководителя работ и способствовать устранению аварийных ситуаций;
- г) в случае появления течи в котле необходимо прекратить работу, затушить огонь и очистить емкость. Котел следует отремонтировать или заменить новым;
- д) при возникновении неисправности подмостей у люлек или электроинструмента, а также нарушении целостности обрешетки или стропил кровельщик должен приостановить работу и сообщить об этом руководителю работ.

#### V. Требования безопасности по окончании работы

1. По окончании работы кровельщик обязан:
- а) привести в порядок рабочее место и убрать с кровли строительный мусор, инструмент и другие посторонние предметы;
  - б) установить ограждения и знаки безопасности;

в) загасить огонь под котлом, убедиться, нет ли горящих предметов и материалов;

б) опустить люльки вниз и снять рукоятки с лебедок;

в) отключить от электросети применяемые в работе электроинструмент и механизмы;

г) ручной инструмент, приспособления, спецодежду, спецобувь, средства индивидуальной защиты очистить и убрать в предназначенное для хранения место;

д) обо всех замеченных во время работы неполадках сообщить руководителю работ.

Руководитель подразделения разработчика \_\_\_\_\_

(подпись )

«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер

\_\_\_\_\_

(подпись)

Инженер по ОТ

\_\_\_\_\_

(подпись)