

СОГЛАСОВАНО

Председатель объединенной
первичной профсоюзной организации
Стерлитамакского филиала УУНиТ

И. Р. Бадретдинов
«16» 01 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Стерлитамакского филиала УУНиТ

И. А. Сыров
«16» 01 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 47

по охране труда при выполнении кровельных работ

ИОТ – 47

1. Общие требования охраны труда

1.1. К выполнению кровельных работ допускаются:

- лица не моложе 18 лет;

Настоящая инструкция содержит основные общие требования по охране труда для работников, выполняющих работы на высоте, и направлена на обеспечение их безопасности, сохранение здоровья и работоспособности в процессе труда.

1.2. При выполнении кровельных работ необходимо:

1.2.1. Выполнять только ту работу, которая определена рабочей инструкцией.

1.2.2. Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

1.2.3. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.2.4. Соблюдать требования охраны труда.

1.2.5. Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

1.2.6. Уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

1.2.7. Уметь применять первичные средства пожаротушения.

1.3. В качестве опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ могут возникнуть следующие риски:

- риск насилия от враждебно-настроенных третьих лиц.
- пониженная температура поверхностей оборудования, материалов и воздуха рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов;
- неудобная рабочая поза.
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная влажность воздуха;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола, перекрытия);
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- появление в зоне работы пожароопасной среды;
- физические перегрузки.

1.4. Работник должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и Коллективным договором.

1.5. При выполнении кровельных работ работники должны носить защитные каски. Кроме того, следует применять как дежурные:

- пояс предохранительный - при работе на высоте;

- очки защитные - при заточке инструмента, подготовке и очистке поверхности листов кровельной стали;
- противошумные вкладыши - при изготовлении звеньев водосточных желобов, колпаков.
- 1.6.Работники не должны приступать к выполнению кровельных работ при следующих нарушениях требований безопасности:
 - 1.6.1. Отсутствии на крыше с уклоном более 20° переносных стремянок или трапов с поперечными планками для упора ног или ограждений по краю перекрытия.
 - 1.6.2. Наличии указанных в инструкциях заводов-изготовителей по эксплуатации применяемых средств защиты, оборудования и средств механизации неисправностей, при которых не допускается их применение.
 - 1.6.3.Недостаточной освещенности рабочего места.
 - 1.6.4.Нарушении целостности обрешетки и стропил.
- 1.7.Работы на крышах запрещаются:
 - 1.7.1.Во время грозы.
 - 1.7.2. При температуре наружного воздуха ниже нормы, установленной местными органами самоуправления.
- 1.8. В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение.
- 1.9. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

- 2.1. Получить задание на выполнение работы у руководителя работ и пройти инструктаж на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ.
- 2.2. После получения задания у руководителя работ работники обязаны:
 - 2.2.1. Подготовить необходимые средства индивидуальной защиты (пояс предохранительный - при работе на высоте; очки защитные - при заточке инструмента, подготовке и очистке поверхности листов кровельной стали; противошумные вкладыши - при изготовлении звеньев водосточных желобов, колпаков).
 - 2.2.2. Проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности.
 - 2.2.3. Подобрать инструмент, оборудование и технологическую оснастку, необходимые при выполнении работы, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности.
- 2.3. Надеть спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты. Проверить и убедиться в исправности закрепленного инструмента, приспособлений и средств защиты.
- 2.4. Обо всех недостатках и неисправностях инструмента, приспособлений и средств защиты, обнаруженных при осмотре, доложить руководителю работ для принятия мер к их устранению.
- 2.5. При работе на крыше проверить наличие ограждения опасной зоны вблизи здания в местах производства кровельных работ.
- 2.6. Внимательно осмотреть рабочее место, расположить инструмент с максимальным удобством для пользования, не допуская в зоне работы лишних предметов.
- 2.7. Убедиться в надежности подмостей и лесов, а на плоской кровле временного ограждения с бортовой доской. В случае применения тросового ограждения при устройстве жестких кровель проверить его устойчивость. Зимой участки кровли, на которых ведутся работы, надо очистить от снега и наледи.
- 2.8. Проверить исправность стропил обрешетки, опалубки, карнизных дощатых настилов и т.п.
- 2.9. При работе на плоских крышах, не имеющих постоянного ограждения (парапетной решетки и др.) надо устанавливать временное перильное ограждение высотой 1м. с бортовой доской размерами 25х180мм.
- 2.10. При выполнении работы на крыше с уклоном более 20° работники обязаны применять пояса предохранительные с креплением в местах, указанных руководителем работ.
- 2.11. При работах на крышах с уклоном более 20°, а также на мокрых или покрытых инеем (снегом)

крышах (независимо от их уклона) помимо предохранительных поясов, необходимо применять переносные ходовые мостики из двух досок шириной 300мм, скрепленных планками.

2.12. Проход на крышу работники обязаны 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.

2.13. При подаче материалов на крышу работники обязаны:

2.13.1. Подъем кровельных материалов на крышу грузоподъемными кранами производить в специальной таре или прочно увязанными пакетами.

2.13.2. Размещать пакеты на крыше в местах, указанных руководителем работ, на специально устроенных настилах с принятием мер для предупреждения их скольжения по скату или сдувания ветром.

2.13.3. Во время перерыва в работе инструмент или материалы закреплять или убирать с крыши.

2.14. Убедиться в наличии или доукомплектовать рабочее место комплектом противопожарных средств (огнетушители ОУ-3, ОУ-5, ОУ-8, лопаты, сухой песок в ящике, вода в бочке).

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При устройстве кровли из рулонных материалов:

3.1.1. При варке, транспортировании и нанесении горячих мастик необходимо во избежание ожогов соблюдать особую осторожность.

3.1.2. Кровельные мастики следует варить в котлах, очищенных от гари и прочно закрепленных в корпусе печи, котлы должны иметь плотно закрывающиеся несгораемые крышки.

3.1.3. Котлы надо устанавливать на ровных площадках удаленных от легко возгораемых зданий не менее чем на 50м. Запас сырья и топлива следует хранить на расстоянии не ближе 5м от котла.

3.1.4. Котел можно наполнять не более чем на три четверти его емкости. Чтобы не вызвать разбрызгивание массы, куски битума надо осторожно и постоянно опускать по борту котла со стороны, противоположной топочному отверстию.

3.1.5. Если котел для варки мастики установлен на открытом воздухе, над ним следует устроить навес.

3.1.6. Мастику в котле необходимо перемешивать металлическим веслом с длинной ручкой, а разливать в емкости (бачки) ковшом с рукояткой длиной не менее 1.5м.

3.1.7. Горячие мастики следует поднимать на крыши, а также спускать вниз при помощи механизмов (скороподъемники, легкие краны и т.п.) в надежно закрытых емкостях. Во избежание несчастных случаев места подъема мастик должны быть ограждены.

3.1.8. Для приема бачков или других закрытых емкостей с горячей мастикой на крыше должна быть устроена приемная площадка с ограждением высотой 1м. и жестким бортом.

3.1.9. Доставлять горячие мастики к рабочим местам следует в конических плотно закрытых крышками бачках, заполненных не более чем на три четверти емкости. При малом объеме работ или нецелесообразности использования механизмов бачки можно переносить вручную. Бачки переносить двум рабочим, пользуясь специальными держателями с рукоятками. Переносить горячие мастики по лестницам и стремянкам запрещается.

3.1.10. При больших объемах работ конические бачки или термосы с горячей мастикой следует транспортировать на самозахватной двухколесной тележке.

3.1.11. Все проходы, по которым транспортируются мастики, должны содержаться в чистоте, зимой их следует очищать от снега и льда и посыпать песком. Проходы и чердачные помещения должны быть хорошо освещены.

3.1.12. При опиловке минераловатных и торфоизоляционных плит необходимо пользоваться защитными очками, респираторами и рукавицами из плотной ткани.

3.1.13. При работе с зеленым маслом необходимо помнить о его вредности и для избегания

загрязнения кожи работать в спецодежде и пользоваться инструментом и приспособлениями с длинными ручками (черпаками, ковшами, гребенками, кистями и т.п.).

3.1.14. При эксплуатации электрокотелков для подогревания мастик необходимо работать в резиновых рукавицах и галошах, сапогах, не имеющих проколов, надрезов и других дефектов и соблюдать все правила техники безопасности.

3.1.15. До перемещения электрокотелков следует выключить все рубильники и освободить котелки от мастики.

3.1.16. При эксплуатации электрокотелков запрещается:

- работать при отсутствии заземляющих устройств или неисправности котелков;
- загружать котелки более чем на три четверти их емкости.
- загружать битум руками;
- загружать один котелок одновременно с выдачей мастики из другого;
- ремонттировать котелки, содержащие расплавленный битум.

3.2. При покрытии деталей крыши листовой сталью:

3.2.1. Все работы по огрунтовке (проолифке) черной листовой стали для желобов, труб, воронок, колец и т.п. следует производить в специальных заготовительных мастерских.

3.2.2. Производить заготовку и подгонку картин, желобов, водосточных труб и мелких деталей работники обязаны в мастерских на специальных верстаках, устойчиво и надежно закрепленных на полу. Производить заготовку непосредственно на крыше не допускается.

3.2.3. При выполнении заготовительных работ необходимо:

- при рубке кровельной стали зубилом отрубаемую часть детали направлять таким образом, чтобы осколки не могли нанести повреждения работникам, находящимся поблизости;
- обрабатываемую деталь закрепить в тисках, которые закреплены к верстаку;
- при удалении с верстака пыли, ржавчины, металлической стружки применять специальные щетки;
- резку кровельной стали выполнять специальными ножницами с ручным или механическим приводом, держа руки не ближе 10 см от лезвия ножниц;
- короткие полосы металла или мелкие детали при резке на ручных ножницах поддерживать клещами.

3.2.4. На ручных и рычажных ножницах, применяемых для резания кровельной стали, должны быть упоры или кольца, предохраняющие руки от ранения. Электроножницы необходимо заземлять.

3.2.5. Кровельные материалы следует поднимать при помощи подъемных кранов в специальной таре или прочно увязанными пакетами.

3.2.6. При установке и креплении воронок, водосточных труб, подвесных желобов, поясков покрытий подоконников работать следует вести снизу вверх с подвесных подмостей, лесов или люлек с обязательным использованием предохранительного пояса.

3.2.7. Для удобства и безопасности работ при навеске водосточных труб следует пользоваться люлькой на одного кровельщика, которая должна иметь удобное сиденье, опору для ног и место для укладки элементов труб и вспомогательных материалов.

3.3. При устройстве кровли из асбоцементных листов и других штучных материалов:

3.3.1. Асбоцементные листы, плоские плитки или черепицу следует укладывать правильными рядами без сдвигов с равномерными напусками одного листа (плитки) на другой с предварительным обрезом углов и устройством отверстий для гвоздей или шурупов.

3.3.2. Для хождения по асбоцементной кровле должны быть уложены переносные мостики.

3.3.3. На крышах покрытых асбоцементными листами (плитками) или черепицей, а также оборудованных подвесными желобами следует устраивать постоянные ходовые мостики вдоль карнизов и на всех подходах к дымовым или вентиляционным трубам.

3.3.4. 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. При работе надо обязательно пользоваться предохранительным поясом.

- 3.4. Установку колпаков и зонтов на оголовках дымовых и вентиляционных труб, а также облицовку слуховых окон кровельщики обязаны выполнять с подмостей. Запрещается использовать для этих целей приставные лестницы.
- 3.5. Склаживать материалы и заготовки необходимо в специально отведенных местах при соблюдении следующих мер безопасности:
- кровельная сталь и картины - плашмя стопками высотой до 1,5 м;
 - жесть, упакованную в ящики, - в штабель высотой до 1,5 м, а упакованную в рулоны - в вертикальном положении "на торец";
 - водосточные трубы диаметром до 300 мм - в штабель высотой до 3 м на подкладках и прокладках с концевыми упорами.
- 3.6. Для переноски и хранения инструментов и мелких деталей работники обязаны использовать индивидуальные сумки или портативные ручные ящики. При переноске или перевозке инструмента его режущие и острые части должны быть защищены чехлами.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

- 4.1. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:
- 4.1.1. Немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.
 - 4.1.2. Под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.
 - 4.1.3. При изменении погодных условий (снегопад, туман или дождь), ухудшающих видимость в пределах фронта работ, а также усилении ветра до скорости 15 м/с и более прекратить работы и сообщить об этом руководителю работ.
- 4.2. При возникновении пожара, задымлении:
- 4.2.1. Немедленно сообщить по телефону «01» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения.
 - 4.2.2. Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.
 - 4.2.3. При воспламенении мастики котел следует плотно закрыть крышкой. Для тушения мастики надо принять огнетушители или песок, а горящие дрова заливать водой (засыпать снегом). Тушить горящую мастику водой запрещается. При необходимости вызвать пожарную охрану.
 - 4.2.4. При появлении течи в котле, необходимо прекратить работу, очистить котел и отремонтировать его.
- 4.3. Попавший на кожу битум, пек или мастику следует смывать теплой водой с пастой-мылом или мыльно-ланолоиновой пастой.
- 4.4. Во избежание ожогов при нанесении горячих мастик следует становиться с наветренной стороны и надевать защитные очки. Бачки с мастикой надо устанавливать на куске толя или рубероида, расположенных горизонтально, чтобы не допускать их опрокидывания и стекания мастики с кровли. При разливе мастики немедленно оповестить всех работающих на крыше и в огражденной зоне.
- 4.5. При несчастном случае:
- 4.5.1. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.
 - 4.5.2. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.
 - 4.5.3. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее

сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

5. Требования безопасности по окончанию работы.

5.1. Привести в порядок рабочее место и убрать с кровли строительный мусор, инструмент и другие посторонние предметы. Оставлять материалы, приспособления и инструмент на кровле, сбрасывать их с крыши запрещается.

5.2. Опустить люльки вниз и снять рукоятки с лебедок.

5.3. Проверить погашен ли огонь в топке котла для варки мастики. Если это не сделано необходимо удалить дрова из топки, залить их водой или засыпать песком.

5.4. Применяемые в работе электроинструмент и механизмы отключить от электросети.

5.5. Ручной инструмент, приспособления, спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты очистить и убрать в предназначенное для хранения место.

5.6. Выполнить мероприятия по соблюдению правил личной гигиены, умыться, принять душ.

5.7. Сообщить лицу, ответственному за производство работ, обо всех недостатках, замеченных во время работы, и принятых мерах по их устранению.

Разработал:

Начальник ЭХО



Р.Р. Рысаев

Согласовал:

Зам. директора



Э.В.Гизитдинов

Специалист по ОТ



Ю. В. Скачкова