

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕРЕЗОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного
комитета ГПОУ БПТ

 Н. В. Котова
« 26 » _____ 2023г.

Протокол № 4



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГПОУ БПТ

 Н.Б. Витренко

_____ 2023г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работах на крышах зданий

ИОТ – 016 – 023

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работах на крышах зданий
ИОТ – 016 – 023

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Настоящая инструкция по охране труда разработана с учетом СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем», в соответствии со статьями 212, 214 и 219 Трудового кодекса Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами по охране труда.

1.2. К работе на крышах зданий допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста прошедшие целевой инструктаж по безопасным методам выполнения работ, медицинское освидетельствование.

1.3. Допуск рабочих на крышу разрешается после осмотра зам. директора по АХЧ парапета и определения их неисправности, а при необходимости мест и способов надежного закрепления страховочных веревок.

1.4. При выполнении работ на крыше рабочие должны быть обеспечены испытанными и проверенными предохранительными поясами (при необходимости), страховочными веревками (при необходимости) и нескользящей обувью.

1.5. Страховая веревка должна быть диаметром не менее 12 мм, причем веревка и трос должны прикрепляться к поясу только сзади. Длина веревки и троса должны быть не более длины от места их крепления (конька) до карниза крыши не достающая края крыши 1,5м. Предохранительные пояса и страховые веревки должны быть предварительно испытаны. Ношение нескользящей, (валенной или войлочной) обуви при работе на жестких крышах обязательно.

1.6. При очистке крыш козырьков от снега работник должен:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать режим рабочего времени и времени отдыха;
- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования), а также внеочередные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- иметь практические навыки оказания первой доврачебной помощи;
- знать инструкции по эксплуатации применяемого оборудования;
- знать пути эвакуации персонала и действия в случае возникновения аварийных ситуаций;
- знать и соблюдать правила личной гигиены и эпидемиологические нормы (согласно СП 2.4.3648-20, СанПиН 1.2.3685-21);
- соблюдать правила перемещения на территории техникума, пользоваться только установленными проходами.

1.7. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами осуществляется за счет работодателя согласно Норм выдачи средств индивидуальной защиты по профессиям (должностям) и Норм выдачи дерматологических средств индивидуальной защиты и смывающих средств.

1.8. При выполнении работ по очистке крыш козырьков от снега на работника возможно

воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола, перекрытия) и связанное с этим возможное падение работника;
- повышенное скольжение (вследствие обледенения, увлажнения, замазывания поверхностей грунта, пола, трапов, стремянок, лестниц, лесов, подмостей и т.п.);
- пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- тяжесть труда.

1.9. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ могут возникнуть следующие риски:

- опасность пореза в результате воздействия движущихся режущих частей механизмов, машин;
- удар отлетающими осколками;
- касание острого края предмета;
- укол или прокол острым предметом;
- опасность падения из-за потери равновесия при поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании;
- опасность падения с высоты;
- опасность ожога из-за контакта с поверхностью, имеющей высокую температуру;
- опасность заболевания из-за воздействия пониженной температуры воздуха;
- опасность перегрева из-за воздействия повышенной температуры воздуха;
- опасность поражения кожи из-за попадания вредных веществ;
- опасность поражения легких от вдыхания вредных паров или газов;
- опасность химического ожога роговицы глаза из-за попадания опасных веществ в глаза;
- опасность физических перегрузок при наклонах корпуса тела работника более 30°;
- опасность повышенного уровня и других неблагоприятных характеристик шума;
- опасность воздействия локальной вибрации;
- опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
- опасность обрушения наземных конструкций
- опасность насилия от враждебно настроенных работников.

1.10. Работник извещает зам. директора по АХЧ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.11. За нарушение трудовой дисциплины в области охраны труда, работник привлекается к ответственности, согласно действующему законодательству 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; противощумные 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. Работники обязаны применять пояса предохранительные с креплением в местах, указанных руководителем работ.

2.9. Проход на крышу работники обязаны осуществлять в специально предназначенных для этого местах, оборудованных лестницами.

2.10. При подаче материалов на крышу работники обязаны:

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

2.10.2. 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.

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

2.11. Убедиться в наличии или доукомплектовать рабочее место противопожарными средствами (огнетушителями).

2.12. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря и других неполадках сообщить зам. директора по АХЧ и приступить к работе только после их устранения.

2.13. При эксплуатации электрооборудования выполнять требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020г. №903н.

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 топчному отверстию.

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

3.1.6. Мاستику 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 перчатками 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, ковшом, гребенками, кистями и т.п.).

3.1.14. При эксплуатации электрокотелков для подогревания мастик необходимо работать в резиновых перчатках 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;
- ремонтировать котелки, содержащие расплавленный битум.

3.2. При покрытии деталей крыши листовой сталью:

3.2.1. Все работы по оштукатурке (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 10см 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 ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие:

- аварии на сетях горячего и холодного водоснабжения, на тепловых и электросетях по причине высокого износа оборудования;
- возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

4.2. В аварийной обстановке оповестить об опасности окружающих людей, доложить зам. директора по АХЧ. В ситуациях, угрожающих жизни и здоровью, покинуть опасный участок.

4.3. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте:

- прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья,

продукта и т.п.;

- доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.4. В случае возникновения возгорания или пожара необходимо немедленно сообщить об этом в пожарную часть по тел. 01, 112, предупредить окружающих людей и принять меры для тушения пожара.

4.5. 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.

4.6. При появлении течи в котле, необходимо прекратить работу, очистить котел и отремонтировать его.

4.7. Попавший на кожу битум, пек или мастику следует смывать теплой водой с пастой-мылом или мыльно-ланолиновой пастой.

4.8. 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.

4.9. При травмировании, отравлении или внезапном заболевании прекратить работу и обратиться за помощью к медицинскому работнику, а в случае его отсутствия оказать себе или другим пострадавшим первую доврачебную медицинскую помощь и вызвать скорую медицинскую помощь.

4.10. При оказании первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья необходимо действовать в соответствии с «Универсальным алгоритмом оказания первой помощи».

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ 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. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях используемого оборудования, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

Инструкцию разработал:

заместитель директора по безопасности

ГПОУ «Березовский политехнический техникум»



Е.В. Миллер