



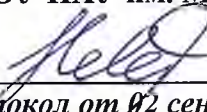
**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное училище (техникум) Ивановской области
«Ивановское художественное училище имени М.И. Малютина»
(ГБПОУ ИХУ им. М.И. Малютина)**

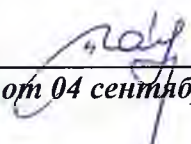
СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

**Председатель профсоюзного комитета
ГБПОУ ИХУ им. М.И. Малютина**

**И.о. директора
ГБПОУ ИХУ им. М.И. Малютина**


Ю.С. Невердинова
Протокол от 02 сентября 2024 года № 3


В.А. Галковский
Приказ от 04 сентября 2024 года № 73

**Инструкция по охране труда
при работе с ручной пилой, ножовкой
ИОТ-08-05/23**

1. Общие требования охраны труда

1.1. К выполнению работ с использованием ручной пилы, ножовки допускаются работники, имеющие необходимую теоретическую и практическую подготовку, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и обучение по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией и получившие допуск к самостоятельной работе.

1.2. Работник, работающий с ручной пилой, ножовкой (далее – работник), независимо от квалификации и стажа работы не реже одного раза в шесть месяцев должен проходить повторный инструктаж по охране труда; в случае нарушения требований охраны труда, а также при перерыве в работе более чем на 60 календарных дней он должен пройти внеплановый инструктаж.

1.3. Работник, не прошедший своевременно инструктажи и проверку знаний по охране труда, к самостоятельной работе не допускается.

1.4. Работник, допущенный к самостоятельной работе, должен знать: меры безопасности при обработке вручную деталей из древесины с помощью ручной пилы, ножовки. Требования безопасности при заточке и наладке инструмента. Правила, нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Способы оказания первой помощи при несчастных случаях. Правила внутреннего трудового распорядка организации.

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

1.6. Работнику 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 работника могут оказывать неблагоприятное воздействие в основном следующие опасные и вредные производственные факторы:

- острые края режущего инструмента (пилы, ножовки);
- заусенцы, шероховатости на поверхности деталей из древесины, инструмента;

- повышенная запыленность воздушной среды древесной пылью;
- повышенная пожарная опасность отходов древесины (стружки, опилок, материалов);
- физические перегрузки при обработке больших и тяжелых деталей из дерева;
- обрушающиеся и падающие заготовки древесины (доски, бруски и т. п.) при штабелировании, складировании, погрузке, разгрузке.

1.8. Работник должен помнить о повышенной возможности возникновения пожара при выполнении работ по обработке древесины, особенно в результате скопления большого количества древесной стружки, опилок; поэтому особое внимание следует уделять вопросам пожарной безопасности.

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

1.10. Работник во время работы должен пользоваться спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

1.11. Работник обязан соблюдать трудовую и производственную дисциплину, Правила внутреннего трудового распорядка; следует помнить, что употребление спиртных напитков, как правило, приводит к несчастным случаям.

1.12. 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.

1.13. Работник при необходимости должен уметь оказать первую помощь, пользоваться аптечкой.

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

1.151 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.

1.16. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, несет ответственность согласно действующему законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы следует надеть спецодежду, спецобувь и другие необходимые для работы средства индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

2.2. Спецодежда должна быть соответствующего размера, чистой и не стеснять движений.

2.3. Перед началом работы работник должен подготовить к работе ручной инструмент, к которому относятся ручные пилы (поперечные, двуручные), ножовки.

2.4. При подготовке к работе ручных пил работнику следует произвести их фугование, разводку и заточку.

2.5. Перед фугованием пилу сначала надо очистить от смолы, приставших опилок, ржавчины, промыть в керосине; если поверхность полотна имеет неровности, их следует выправить молотком на ровной металлической плите.

2.6. Для фугования (выравнивания вершин зубьев пилы так, чтобы они находились на одной высоте) работнику следует выполнить следующие операции:

- в деревянную колодку, имеющую трехгранную прорезь, вставить напильник;
- колодку с напильником надеть на пилу и двигать по полотну, выравнивая при этом вершины зубьев;
- для проверки качества фугования следует приложить к вершинам зубьев линейку; если вершины зубьев плотно примыкают к ребру линейки, фугование выполнено правильно.

2.7. Для того чтобы полотно пилы при пилении не зажималось в пропилах, зубья необходимо разводять, для чего следует выполнить следующие операции:

- полотно пилы плотно зажать в тиски;
- с помощью разводки зубья поочередно отгибать: четные зубья – в одну сторону, а нечетные – в другую; при этом следует отгибать не весь зуб, а только его верхнюю часть примерно на высоте $2/3$ от основания; при пилении древесины твердых пород зубья разводят на 0,25–0,5 мм на сторону, а мягких пород – 0,5–0,7 мм;
- разводять зубья пилы следует равномерно, не применяя больших усилий и резких движений; в противном случае можно сломать зуб и поранить руку;
- правильность развода зубьев пилы следует проверить шаблоном, прикладывая его к полотну пилы, зажатой в тисках; сначала проверяют четные зубья, а затем нечетные;
- неправильно отогнутые зубья следует исправить.

2.8. Заточку зубьев пилы следует выполнять трехгранным или ромбическим напильником в следующей последовательности:

- полотно пилы следует зажать в тиски, укрепленные на верстаке;
- при движении напильника от себя его следует прижимать к зубу, а при его возврате – слегка приподнимать, чтобы он не касался пилы;
- зубья с прямой заточкой для продольного раскроя следует затачивать с одной стороны, причем напильник следует держать перпендикулярно полотну пилы; пилы для поперечного раскроя древесины имеют косую заточку, поэтому их зубья следует затачивать напильником, который необходимо держать под углом 60–70°;
- заточив зубья с одной стороны, пилу следует повернуть к себе другой стороной и, укрепив в тисках, заточить остальные зубья;
- наточенные пилы не должны иметь заусенцев, засинений и других дефектов.

2.9. Перед началом работы следует проверить рабочее место – верстак, к которому предъявляются следующие требования:

- верстачная доска должна быть ровной, без перекосов, так как в противном случае можно поранить руки;
- тиски должны прочно зажимать обрабатываемый материал;
- высота верстака должна соответствовать росту работника, который мог бы, не наклоняясь и в то же время не поднимая и не сгибая рук, положить ладони на верстачную доску.

2.10. Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности, выполнены.

2.11. Работник не должен приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

2.12. Перед началом работы нужно убедиться в достаточности освещения рабочей зоны.

2.13. Пилы должны иметь защитное ограждение рабочей части.

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

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

3.4. Инструмент нужно размещать на рабочем месте таким образом, чтобы он не мешал во время работы и исключалась возможность его падения.

3.5. При продольном пилении доску или брусок следует положить на верстак таким образом, чтобы отпиливаемая часть выступала наружу, то есть свешивалась за верстачную доску, и укрепить струбциной.

3.6. При пилении следует левой рукой поддерживать распиливаемую доску.

3.7. При пилении следует делать движение «вразмах», то есть прижимать пилу ко дну распила при движении вниз и несколько отводить ее в сторону при движении вверх (холостой ход).

3.8. Пилить нужно ровно, без резких движений и сильных нажимов и без перекосов, так как при перекосе полотно может защемиться в пропилах.

3.9. При продольной распиловке короткие доски со сделанной разметкой следует закреплять в тисках в вертикальном положении так, чтобы риска была видна плотнику.

3.10. Пилу следует поставить на линию разметки и медленным движением на себя сделать неглубокий пропил, после чего можно пилить в полный размах пилы.

3.11. При пилении нужно следить за качеством распиливаемой поверхности; шероховатая, грубая поверхность получается, если пилить древесину пилой с неправильно разведенными зубьями либо плохо заточенной пилой.

3.12. При поперечном распиливании досок, брусков материал следует уложить на верстак так, чтобы отпиливаемый отрезок свисал с него, и по сделанной заранее риске сделать запил.

3.13. Запил следует делать по риске плавным движением полотна пилы на себя.

3.14. Пиление следует вести ровно, без нажима.

3.15. Перед окончанием пиления движения пилы следует замедлить, а отпиливаемый отрезок придержать левой рукой во избежание облома доски и удара по ноге.

3.16. Работник должен помнить, что большое число ранений пальцев и рук происходит при неправильном способе пиления.

3.17. Нельзя ставить палец или руку у пропила для направления пилы по риске.

3.18. При распиливании материал должен быть прочно укреплен; укладывать материал на колени не разрешается.

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 обнаружении в процессе работы каких-либо неисправностей ручной пилы, ножовки работу следует немедленно прекратить и сообщить об этом своему непосредственному руководителю для организации ремонта или замены неисправного инструмента. Продолжать работу с неисправной ручной пилой, ножовкой не разрешается.

4.3. При несчастном случае, отравлении, внезапном заболевании необходимо немедленно оказать первую помощь пострадавшему, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего к врачу, а затем сообщить руководителю о случившемся.

4.4. Первая помощь пострадавшему должна быть оказана немедленно и непосредственно на месте происшествия, сразу же после устранения причины, вызвавшей травму, используя перевязочные материалы, которые должны храниться в аптечке.

4.5. При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) необходимо немедленно уведомить об этом пожарную охрану.

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

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы работник должен очистить инструменты от опилок, стружки, пыли, сложить в отведенное место.

5.2. Не следует хранить инструменты навалом.

5.3. Во избежание возникновения пожара не следует допускать скопления стружки, опилок, обрезков в помещении; все это по окончании работы необходимо убирать в специально отведенные места.

5.4. По окончании работы следует снять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в установленное место хранения, при необходимости сдать в стирку, чистку.

5.5. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях применяемого инструмента, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

5.6. По окончании работы следует тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.