

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
«Центр развития творчества детей и юношества «Созвездие» города
Калуги
(МБОУДО ЦРТДиЮ «Созвездие» г. Калуга)**

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ
ПЛОТНИЦКИХ РАБОТ**

ИОТ -17

2022г.

СОГЛАСОВАНО:
Председатель первичной профсоюзной
организации МБОУДО ЦРТДиЮ
«Созвездие» г. Калуги

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБОУДО ЦРТДиЮ
«Созвездие» г. Калуги

_____ / Т.А. Иванова/

_____ /С.Л. Милютина/

«15» августа 2022г.

«15» августа 2022г..

Инструкция по охране труда ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПЛОТНИЦКИХ РАБОТ

ИОТ -17

Инструкция по охране труда разработана на основании требований законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда с учетом приказа Минтруда России от 23.09.2020 N 644н "Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ", приказа Минтруда России от 27.11.2020 N 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями", приказа Минтруда России от 29.10.2021 N 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем", постановления Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", и предназначена при выполнении плотницких работ.

Инструкция разработана на основе:

- анализа трудовой функции работника при выполнении плотницких работ
- результатов специальной оценки условий труда, определения вредных производственных факторов;
- анализа требований профессиональных стандартов;
- определения профессиональных рисков и опасностей;
- анализа типичных причин несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- определения безопасных методов и приемов выполнения плотницких работ.

Инструкция учитывает требования безопасности, изложенные в эксплуатационной и ремонтной документации организации - изготовителя оборудования, а также в технологической документации организации с учетом конкретных условий и виду выполняемых плотницких работ.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. При выполнении плотницких работ работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

1.2. К выполнению плотницких работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- медицинский осмотр в соответствии с Приказом Минздрава России от 28.01.2021 N 29н;
- вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности;

- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
- стажировку на рабочем месте (продолжительностью не менее 2 смен);
- обучение мерам пожарной безопасности;
- допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

1.3. Для работника при выполнении плотницких работ предусмотрены следующие виды инструктажей по охране труда: вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, при необходимости внеплановый и целевой инструктажи.

Вводный инструктаж по охране труда проводится до начала выполнения трудовых функций. Вводный инструктаж по охране труда проводится по программе вводного инструктажа. Вводный инструктаж по охране труда проводится специалистом по охране труда или иным уполномоченным работником организации, на которого приказом работодателя возложены обязанности по проведению вводного инструктажа по охране труда.

Первичный инструктаж по охране труда проводится до начала самостоятельной работы, лицом, на которого приказом работодателя возложены обязанности по проведению первичного инструктажа по охране труда.

Повторный инструктаж по охране труда проводится не реже одного раза в 6 месяцев. Повторный инструктаж по охране труда не проводится для работников, освобожденных от прохождения первичного инструктажа по охране труда.

Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку под руководством работников организации, назначенных ответственными за организацию и проведение стажировки на рабочем месте локальным нормативным актом работодателя и прошедших обучение по охране труда в установленном порядке.

1.4. При выполнении плотницких работ работник должен:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха;
- выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную администрацией при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

1.5. При выполнении плотницких работ на работника возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов, профессиональных рисков и опасностей:

- движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, инструмент, в том числе пилы, перемещаемые материалы, заготовки, изделия;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов;
- повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, заготовок, инструмента;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный уровень статического электричества;
- падающие предметы (элементы оборудования);
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная подвижность воздуха;
- физические и нервно-психические перегрузки;
- токсичные и раздражающие химические вещества, проникающие в организм работника через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки;

1.6. При выполнении плотницких работ необходимо знать и строго соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

1.7. При выполнении плотницких работ работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с действующими нормами.

Работник обеспечивается СИЗ, прошедшими подтверждение соответствия в установленном законодательством Российской Федерации порядке*, для защиты от воздействия вредных и (или) опасных факторов производственной среды и (или) загрязнения, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях.

* *Порядок выдачи и применения СИЗ утвержден приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты".* *Порядком необходимо руководствоваться до 01.09.2023 года.*

С 01.09.2023 необходимо руководствоваться правилами, утвержденными приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами".

1.8. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной.

1.9. При выполнении плотницких работ работник извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, о микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

Работник обязан правильно использовать оборудование, инструменты, сырье и материалы, применять технологию, следить за исправностью используемого оборудования и инструментов в пределах выполнения своей трудовой функции; использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Работник незамедлительно извещает своего непосредственного руководителя о выявленных неисправностях используемого оборудования и инструментов, нарушениях применяемой технологии, несоответствии используемых сырья и материалов, приостанавливая работу до их устранения.

1.10. Присутствие посторонних лиц во время работы не допускается.

1.11. При выполнении плотницких работ должны выполняться требования пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 и Правилами противопожарного режима в Российской Федерации от 16.09.2020 N 1479.

1.12. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться в соответствии с требованиями Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов от 28.10.2020 N 753н.

1.13. Работы должны проводиться при включенных вентиляционных системах с применением средств индивидуальной защиты.

1.14. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Перед началом работы следует провести осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ, информировать работодателя о потере целостности выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утрате или пропаже.

Надеть предусмотренную соответствующими нормами спецодежду и спецобувь. Спецодежда должна быть застегнута. Не допускать развевающихся концов спецодежды.

2.2. Получить задание от руководителя на выполнение плотницких работ.

2.3. Осмотреть рабочее место, убрать мешающие работе предметы и освободить проходы.

2.4. Убедиться в достаточном освещении рабочего места.

2.5. Проверить работу местной вытяжной вентиляции и эффективности отсоса стружек, воздушного душирования и освещение.

2.6. Рабочий инструмент, приспособления и вспомогательные материалы следует расположить в удобном для использования порядке и проверить их исправность.

2.7. Проверить наличие и исправность производственного оборудования (станков, пил и пр.):

- убедиться в отсутствии механических повреждений на основных элементах агрегатов и механизмов;
- проверить достаточность затяжки всех резьбовых соединений, натяжения приводных ремней;
- осмотреть и смазать все трущиеся поверхности;
- проконтролировать отсутствие грязи на приводе, направляющих;
- проверить правильность заточки, установки и надежность крепления режущего инструмента, а также защитных кожухов, ограждений движущихся (вращающихся) элементов оборудования;
- убедиться в исправности аварийных выключателей, блокирующих устройств, системы предупредительной сигнализации;
- очистить от пыли все таблички, надписи, метки, знаки.

Все органы управления и пусковые устройства оборудования должны иметь четкие надписи по их назначению.

2.8. Перед началом работы с электроинструментом проверяются:

- класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;
- соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;
- работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);
- надежность крепления съемного инструмента.

2.9. Перед началом работ с ручным деревообрабатывающим инструментом следует проверить:

- заточку инструмента;
- состояние деревянных ручек инструмента, которые должны быть без трещин, бугров, отколов, отщипов, гнили, червоточин, прорости;
- состояние металлических рукояток инструмента, которые должны быть без острых кромок, заусенцев;
- состояние лезвия топора, которое должно быть гладким, несбитым, без заусенцев, выбоин, вмятин и трещин, прочно и плотно насажено на топорнице и закреплено мягким стальным завершенным клином;
- состояние поверхности топорница, которая должна быть гладкой, ровной, зачищенной, без трещин, сучков и надломов. Длина рукоятки должна быть в 2,5-3 раза больше высоты топора;
- состояние деревянных частей рубанков и фуганков, которые должны быть без трещин, прорости и червоточин;
- состояние ножей рубанков и фуганков, которые следует правильно заточить с углом заточки режущей кромки в пределах 25-30°;
- состояние поверхности рубанков и фуганков, которые должны быть гладко и ровно зачищены, а задний конец колодки, приходящийся под руку, закруглен;
- зажимное устройство металлических рубанков для чистового строгания, которое должно обеспечивать регулирование ножа на расстояние не более 3 мм;
- ножи рубанков и фуганков, которые должны быть без выкрошенных мест и завалов на режущих частях;
- ширину развода зубьев пил и ножовок, которая должна быть одинакова в обе стороны, и не превышать двойной толщины пилы. Пилы с поломанными зубьями, трещинами или вогнутостями необходимо заменить;
- наличие на деревянных рукоятках долот и стамесок металлического кольца со стороны конца, испытывающего удары, для предупреждения раскола рукоятки.

Используемые инструмент, приспособления, оснастку, необходимо удобно разместить и применять строго по назначению.

2.10. Проверить наличие и достаточность заготовок, правильность их складирования, а также при необходимости наличие клеевых составов (их компонентов).

Клеевые составы (их компоненты) должны храниться в герметичных емкостях, имеющих этикетки, соответствующие содержанию.

2.11. Проверить внешним осмотром:

- отсутствие свисающих оголенных проводов;
- достаточность освещения рабочего места;
- надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;
- наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетокведущими частями оборудования и заземляющим проводом);

- отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования;
- проверить наличие предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);
- состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен, луж и др.).

2.12. Проверить наличие аптечки первой помощи, противопожарного инвентаря, наличие средств индивидуальной защиты.

2.13. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.4. Следить за работой оборудования, станков, состоянием инструмента, приспособлений, периодически проводить их визуальный профилактический осмотр.

3.5. При обнаружении неисправного оборудования, инструмента, приспособлений, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности работнику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.

На неисправном оборудовании должна быть отключена система энергоснабжения и вывешен плакат о запрещении работы.

3.6. Производить работы в соответствии с технологической документацией, соблюдать правила эксплуатации оборудования, инструмента в соответствии с инструкциями по охране труда.

3.7. При прекращении подачи электроэнергии отключать электрооборудование от электросети.

3.8. Правильно выполнять приемы работ.

3.9. Перед запуском оборудования (станка, пилы) убедиться, что весь персонал находится на безопасном расстоянии вне рабочей зоны агрегатов и механизмов, подать предупредительный сигнал.

3.10. Не производить повторный пуск оборудования, отключившегося в процессе пуска, без выяснения и устранения причины его останова.

3.11. Рабочее место выбирать с таким расчетом, чтобы обеспечивался максимальный обзор технологического процесса и безопасность работника.

3.12. Держать руки вдали от движущихся, вращающихся элементов оборудования, режущего инструмента.

3.13. Останавливать оборудование:

- при появлении посторонних подозрительных звуков в работе;
- при появлении огня или дыма;
- при поломке механизмов и деталей;

- при перерывах в работе;
- при несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) при выполнении работы;
- по окончании работ;
- в иных случаях.

3.14. Очистку, регулировку, смазку, ремонт механизмов производить только при отключении оборудования от сети, полной остановке его движущихся и вращающихся элементов, с выполнением мер, исключающих незапланированный запуск оборудования.

3.15. При ручной распиловке в горизонтальном положении доску или брус необходимо закрепить на верстаке или козелках струбциной так, чтобы отпиливаемая часть свешивалась за кромку доски верстака.

3.16. Отпиливаемую деталь следует придерживать левой рукой, располагая ее на достаточном удалении от среза.

3.17. Допускается для запиливания линии пропила использовать деревянный брусок.

3.18. Начинать запиливание линии пропила следует движением пилы "на себя".

3.19. Пилить следует равномерно, без сильных нажимов и рывков.

3.20. Если пилу "зажимает", то в пропил вставляют небольшой клин.

3.21. Для пиления под углом следует использовать распиловочный ящик.

3.22. Отесывать топором бревно или доску следует в направлении от комля к вершине.

Перед началом работ бревно или доску необходимо закрепить, чтобы исключить их сдвиг или переворачивание под воздействием ударов топора.

3.23. Строгать рубанком следует только надежно закрепленные на верстаке детали, вдоль волокон. Для закрепления детали на верстаке необходимо использовать упор.

3.24. Стружку, забившуюся в щель рубанка, следует выбирать только сверху.

3.25. Очищать рубанок от стружки пальцами со стороны подошвы рубанка запрещается.

3.26. При работе с долотом и стамеской угол заточки режущей кромки должен быть в пределах 25-30°.

3.27. Пользуясь для резания стамеской, следует направлять ее от руки, поддерживающей обрабатываемую деталь.

3.28. При работе с электроинструментом (электропилой, электрорубанком, электродрелью) надвигать его на обрабатываемый материал плавно, равномерно, без перекосов и чрезмерного нажима. Избегать натягивания и перекручивания сетевого провода, его укладывания через проходы, проезды.

Перед началом работ проверить заземление электроинструмента, целостность сетевого провода, вилки, соответствие напряжения в сети напряжению, указанному в паспорте завода-изготовителя.

Не работать электроинструментом с приставных лестниц, стремянок.

3.29. Приготовление клея, красок, лаков и антисептических составов производить в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. При выполнении работ избегать их разбрызгивания, распыления.

3.30. Клей варить в специальной электроклееварке с двойным дном и стенками, промежуток между которыми заполнен водой. Не применять для этого открытый огонь.

3.31. Склаживать лакокрасочные материалы в оборудованном принудительной вентиляцией помещении, с освещением во взрывобезопасном исполнении и оснащенном средствами пожаротушения.

3.32. В процессе работы своевременно выявлять брак, выявлять и устранять причины его порождающие.

3.33. Готовую продукцию складывать в специально отведенные для этого места, соблюдать правила складирования, нормы переноски тяжестей вручную.

3.34. Постоянно находиться на рабочем месте. В случае необходимости кратковременно отлучаться только с разрешения непосредственного руководителя.

3.35. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

3.36. При выполнении плотницких работ запрещается:

- производить какие-либо работы самовольно;

- отлучаться с рабочего места без разрешения непосредственного руководителя;
- оставлять без присмотра работающее оборудование;
- снимать защитные устройства во время работы;
- прикасаться к частям оборудования, находящимся под напряжением;
- прикасаться к вращающимся элементам оборудования до полной их остановки;
- передавать что-либо через работающее оборудование;
- облакачиваться на оборудование, использовать для сидения заготовки, изделия;
- переносить с места на место работающий электроинструмент;
- переносить электроинструмент за сетевой провод;
- направлять острые кромки режущего инструмента в свою сторону, а также в сторону других работников;
- производить проверку качества обработки поверхности материала с помощью рук;
- пользоваться неисправным оборудованием, инструментом, приспособлениями, а также оборудованием, обращению с которыми работник не обучен;
- производить работы без применения необходимых СИЗ;
- курить;
- пользоваться открытым огнем;
- работать под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарств.

3.37. Во время работы необходимо эксплуатировать (использовать) по назначению выданные СИЗ; соблюдать правила эксплуатации (использования) СИЗ.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте: прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, 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.

4.2. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. В случае возгорания следует отключить электроэнергию, вызвать пожарную охрану, сообщить о случившемся руководству учреждения, принять меры к тушению пожара.

4.4. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

4.5. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

4.6. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

4.7. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

4.8. При несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

Если несчастный случай, получение микроповреждения (микротравмы) произошло с самим работником, он должен по возможности обратиться за медпомощью, сообщить о случившемся руководителю или попросить сделать это кого-либо из окружающих.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. По окончании работы следует осмотреть и выключить оборудование, привести в порядок рабочее место.

5.2. Инструмент, приспособления, оснастку, материалы, обтирочный материал и др. убрать в предназначенные для их хранения места.

5.3. Снять средства индивидуальной защиты, убрать в шкаф.

5.4. Вымыть лицо, руки теплой водой с мылом или принять душ.

5.5. Сообщить руководителю работ обо всех неисправностях, замеченных во время работы, и мерах, принятых к их устранению.

Разработал:

Заместитель директора по АХР _____

/ И.С. Ивчина /

С инструкцией ознакомлен:

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(дата)