

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН)

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель профкома ППО

Е.Е. Опищенко

«29» января 2021г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Помощник директора по научной работе

С.Ю. Савинов

«29» января 2021г.



Инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для работников, работающих с ручным инструментом.

1.2. При работе с ручным инструментом работник должен проходить обучение и проверку знаний требований охраны труда, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте и специальное обучение в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии и стажировку.

1.3. Работникам, работающим с ручным инструментом, необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

1.4. На работников возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной загазованности воздуха рабочих зон;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- повышенного уровня шума и вибрации на рабочих местах;
- физических и нервно-психических перегрузок;
- падающих предметов (элементов оборудования);
- расположения рабочих мест на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- выполнения работ в труднодоступных и замкнутых пространствах.

1.5. К работе работников, работающих с ручным инструментом, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, специальное обучение, проверку знаний требований безопасности труда в установленном порядке, стажировку и получившие допуск к самостоятельной работе.

1.6. Работник, работающий с ручным инструментом, обеспечивается спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

1.7. Ручной инструмент, применяемый в работе, должен соответствовать требованиям ГОСТов и инструкциям заводов-изготовителей.

1.8. Работнику, работающему с ручным инструментом, необходимо знать и строго соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

1.9. Работник, работающий с ручным инструментом, извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.10. При работе с ручным инструментом должны выполняться требования пожарной безопасности в соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ.

1.11. Работа с ручным инструментом должна выполняться в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденных приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н.

1.12. Работы с вредными и взрывопожароопасными веществами должны проводиться при включенных вентиляционных системах с применением средств индивидуальной защиты.

1.13. Присутствие посторонних лиц на объекте производства работ во время работы не допускается.

1.14. Работа с ручным инструментом должна проводиться в соответствии с технической документацией организации – разработчика технологического процесса.

1.15. Работнику, работающему ручным инструментом, необходимо:

- 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;
- знать организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации ручного инструмента;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

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

1.17. За нарушения требований инструкции виновные несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. Требования охраны труда перед началом работы

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

2.2. Получить задание от руководителя на выполнение работ с ручным инструментом.

2.3. Проверить и убедиться в наличии и исправности инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и аптечки.

2.4. Проверить состояние освещения.

2.5. Подготовить необходимые инструменты, приспособления, предварительно проверить их исправность.

2.6. Проверить исправность вспомогательного инвентаря (стеллажей, тары).

2.7. Перед наладкой оборудования выключить электродвигатель.

2.8. Расположить инструмент на рабочем месте с максимальным удобством для пользования, не допуская наличия в зоне работы лишних предметов.

2.9. Проверить исправность ручного инструмента:

- ручка шила и ножа должна иметь металлическое кольцо, предохраняющее ее от

- раскалывания;
- молоток должен быть насажен на рукоятку овального сечения, расклиненную
- металлическим клином и изготовленную из твердых и вязких пород дерева;
- боек молотка должен иметь ровную, слегка выпуклую поверхность; запрещается работать
- молотком со сбитым бойком, имеющим трещины, а также плохо закрепленным на рукоятке;
- зубило и другой ударный инструмент должны быть длиной не менее 150 мм;
- гаечные ключи должны быть исправными и соответствовать размеру гаек; запрещается

работать гаечными ключами с прокладками, удлинять их трубами и применять контрключи.

2.10. Все изолирующие части инструмента должны иметь гладкую поверхность, не иметь трещин, заусенцев.

2.11. Обо всех обнаруженных неисправностях инструмента, 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. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

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

3.3. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

- сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;
- трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;
- трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия,
- предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;
- вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;
- сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;
- забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;
- искривления отверток, выколотов, зубил, губок гаечных ключей;
- забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

3.4. При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

3.5. При использовании гаечных ключей запрещается:

- применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;
- пользование дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки.

В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.

3.6. С внутренней стороны клещей и ручных ножниц должен устанавливаться упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

3.7. Перед работой с ручными рычажными ножницами они должны надежно закрепляться на специальных стойках, верстаках, столах.

Запрещается:

- применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;

- эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.
- 3.8. Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в защитных очках (щитке защитном лицевом) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.
 - 3.9. Работающий с ручным инструментом должен стоять на прочном основании и при работе постоянно удерживать инструмент обеими руками.
 - 3.10. Положение инструмента на рабочем месте должно устранять возможность его скатывания или падения.
 - 3.11. При работе зубилом или другим ручным инструментом для рубки металла необходимо пользоваться защитными очками для глаз и хлопчатобумажными рукавицами.
 - 3.12. При переноске или перевозке инструмента его острые части должны быть закрыты чехлами или иным способом.
 - 3.13. При пользовании инструментом с изолирующими рукоятками запрещается держать его за упоры или буртики, предотвращающие соскальзывание пальцев по направлению к металлическим частям.
 - 3.14. Запрещается пользоваться инструментом с изолирующими рукоятками, у которого диэлектрические чехлы или покрытия неплотно прилегают к рукояткам, имеют вздутия, расслоения, трещины, раковины и другие повреждения.
 - 3.15. Ручной инструмент должен перевозиться и переноситься к месту работы в условиях, обеспечивающих его исправность и пригодность к работе, то есть он должен быть защищен от загрязнений, увлажнения и механических повреждений.
 - 3.16. Применять режущий и колющий (ножи, шило) инструмент необходимо только по технологии.
 - 3.17. Содержать в порядке и чистоте рабочее место.
 - 3.18. Посторонние предметы и инструмент располагать на расстоянии от движущихся механизмов.
 - 3.19. Быть внимательным, осторожным и не отвлекаться на посторонние разговоры.
 - 3.20. Не принимать пищу на рабочем месте.
 - 3.21. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При возникновении поломки инструмента необходимо прекратить им работу. Не применять его в работе до устранения неисправности.
- 4.2. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте или в цехе: 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.
- 4.3. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.
- 4.4. В случае возгорания следует отключить электроэнергию, вызвать пожарную охрану, сообщить о случившемся руководству предприятия, принять меры к тушению пожара.
- 4.5. При загорании на электроустановках следует пользоваться углекислотными и порошковыми огнетушителями.

- 4.6. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении – наложить жгут.
- 4.7. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и при необходимости организована его доставка в учреждение здравоохранения.
- 4.8. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.
- 4.9. При несчастном случае 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.

5. Требования охраны труда по окончании работы

- 5.1. Привести в порядок рабочее место, инструмент и приспособления убрать в отведенное для хранения место.
- 5.2. Снять спецодежду, убрать средства индивидуальной защиты, спецодежду в установленное место.
- 5.3. Вымыть лицо, руки теплой водой с мылом или принять душ.
- 5.4. Сообщить руководителю работ обо всех неисправностях, замеченных во время работы, и мерах, принятых к их устранению.
- 5.5. Покинуть территорию ФИАН.

**Инструкция разработана и представлена экспертами направления «Охрана труда»
Аktion-МЦФЭР, для применения (использования) в ФИАН**

Составил:

Начальник отдела охраны труда
и техники безопасности


А.Ю. Сопов

А.Ю. Сопов