

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН)**

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель профкома ЦПО
Е.Б. Смищенко

«29» января 2021г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Помощник директора по научной работе
С.Ю. Савинов

«29» января 2021г.



Инструкция по охране труда при работе с ручным слесарным инструментом

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе с ручным слесарным инструментом допускаются лица не моложе 18 лет из числа рабочих основных профессий, прошедшие вводный инструктаж по охране труда и первичный инструктаж на рабочем месте, ознакомленные со специальными инструкциями по работе с инструментом, прошедший стажировку, с правилами пожарной безопасности и усвоившие безопасные приемы работы, знающие и умеющие применять методы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях.

1.2. Работник, пользующийся ручным слесарным инструментом, обязан:

1. выполнять требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности;
2. выполнять правила внутреннего трудового распорядка, помнить о личной ответственности за соблюдение правил охраны труда;
3. знать безопасные способы выполнения работ с применением слесарного инструмента;
4. пользоваться выданной спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты;
5. уметь квалифицированно оказать первую доврачебную помощь пострадавшему при несчастном случае;
6. знать месторасположения средств оказания доврачебной помощи пострадавшим, первичных средств пожаротушения, пути эвакуации людей в случае аварии, стихийного бедствия или пожара;
7. не появляться на работе и не приступать к работе в нетрезвом состоянии, а также не приносить с собой и не распивать на рабочем месте спиртные напитки;
8. принимать меры по устранению нарушений правил охраны труда, сообщать немедленно об этих нарушениях руководству цеха;
9. соблюдать режим работы и отдыха;
10. выполнять только ту работу, по которой проинструктирован и допущен ответственным руководителем цеха;
11. не выполнять распоряжений, если они противоречат правилам безопасности труда;
12. не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц;
13. содержать рабочее место в течение рабочего дня в чистоте и порядке;
14. быть внимательным во время работы и не допускать нарушений требований охраны труда.

1.3. На работающего могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы, в том числе:

1. движущиеся машины и механизмы;

2. острые кромки, заусенцы, шероховатость на поверхностях заготовок, инструмента, оборудования, отходов;
 3. осколки металла, отлетающие от обрабатываемой детали;
 4. неисправный инструмент (трещины в металле, непрочны насажены рукоятки, битые и смятые грани ключей и т.д.);
 5. падение предметов, инструментов с высоты;
 6. повышенная влажность воздуха;
 7. повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
 8. недостаточная освещенность рабочей зоны, наличие прямой и отраженной блескости, повышенная пульсация светового потока;
 9. повышенное значение напряжения электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;
 10. повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и других вредных веществ;
 11. пожаровзрывоопасные и др.
- 1.4. Для снижения воздействия опасных и вредных производственных факторов работники должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и коллективным договором по основной профессии и другими СИЗ (защитные очки, каска защитная и др.).
- 1.5. При возникновении опасности пожара немедленно сообщить об этом руководству цеха, а в случае необходимости, позвонить по тел.: «01» в службу пожарной охраны города и принять все необходимые меры к ликвидации загорания, спасению материалов, оборудования и другого ценного имущества.
- 1.6. При несчастном случае оказать первую помощь пострадавшему, вызвать работников медицинской службы, немедленно сообщить о происшествии руководству цеха и принять меры к сохранению обстановки для расследования обстоятельств, при которых произошел несчастный случай, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих и не приведет к аварии.
- 1.7. Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя работ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в т. ч. появления острого профессионального заболевания (отравления).
- 1.8. Инструмент на рабочем месте должен храниться в специальных ящиках.
- 1.9. Инструмент, предназначенный для работы в агрессивной среде, должен быть устойчив к воздействию этой среды.
- 1.10. Инструмент, предназначенный для работы в среде горючих и взрывоопасных веществ, должен быть искробезопасным.
- Существуют два основных вида такого инструмента – стальной омедненный инструмент и инструмент, изготовленный из специальных медных сплавов.
- В первом случае слой меди, нанесенный на стальную поверхность и предотвращающий образование искр во время работы, с течением времени изнашивается, что приводит к потере инструментом безопасных качеств. Инструмент, целиком изготовленный из специальных медных сплавов, гораздо более надежен и долговечен.
- 1.11. Если пол на рабочем скользкий (облит маслом, эмульсией), потребовать, чтобы его посыпали опилками или сделать это самому.
- 1.12. Помни, что зная и соблюдая требования инструкции по охране труда, предоохранишь себя и окружающих от несчастного случая.
- 1.13. Заметив нарушение инструкции другими рабочими, предупреди их о последствиях.
- 1.14. За нарушение требований настоящей инструкции по охране труда, работник несет дисциплинарную, административную и материальную ответственности, а в отдельных случаях - и уголовную ответственность в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в зависимости от тяжести последствий.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Осмотреть и надеть спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты установленного образца (в зависимости от условий и характера выполняемых работ). Застегнуть или обвязать обшлага рукавов, заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов, волосы убрать под плотно облегающий головной убор.

2.2. Проверить рабочее место:

1. габариты подходов и проходов на рабочее место. Убрать из-под ног все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность;
2. проверить достаточность освещенности рабочего места. В случае недостаточности общего освещения необходимо применять для местного освещения переносные инвентарные светильники напряжением 12 В с рукояткой из диэлектрического материала, защитной сеткой и вилкой, конструкция которой исключает возможность ее подключения в розетку напряжением свыше 12 В.

2.3. Проверить исправность необходимого для работы инструмента:

1. молоток (кувалда) должен быть надежно насажен на исправную (без трещин) рукоятку;
2. зубила, крейцмейсели, бородки, обжимки и керны не должны иметь сбитых или сношенных затылков с заусенцами;
3. набор гаечных ключей должен соответствовать размерам болтов и гаек, если ключ не подходит к гайкам, пользоваться раздвижными ключами;
4. губки гаечных ключей должны быть параллельны, а рабочие поверхности не иметь битых и смятых граней;
5. напильники, шаберы, отвертки, ножовки должны иметь рукоятки длиной не менее 150мм.;
6. насаженные деревянные рукоятки инструмента должны быть прочно посажены и оборудованы бандажными кольцами;
7. полотно ножовки должно быть хорошо натянуто и не иметь повреждений;
8. угол заточки острия зубил должен соответствовать обрабатываемому металлу;
9. рукоятки воротков и плашкодержателей должны быть с гладкой поверхностью, без заусенцев и забоин, лезвия ножниц – хорошо заточены и шарнир не разболтан, ролики труборезов – смазаны и не качаются;
10. ломы должны быть прямыми с оттянутыми и заостренными концами.

2.4. При осмотре тисков следует убедиться:

1. в надежности крепления к верстаку;
2. что губки их параллельны, а насечка не стерта и не сбита;
3. в исправности работы затяжного винта.

2.5. В случае неполного обеспечения средствами защиты или их отсутствия, а также в случае необеспечения безопасных и здоровых условий выполнения работ, работнику запрещается приступать к выполнению задания до полного обеспечения средствами защиты и обеспечения безопасных и здоровых условий труда.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Работник обязан правильно применять во время работы, выданные ему средства индивидуальной защиты.

3.2. Во время работы необходимо быть внимательным и осторожным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры, не отвлекать от работы других. Не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к выполняемой работе.

3.3. Соблюдать трудовую и технологическую дисциплины, воздерживаться от действий, мешающих другим работникам выполнять их трудовые обязанности, содействовать устранению причин, мешающих нормальной работе.

3.4. Поддерживать порядок на своем рабочем месте, очищать его от мусора и производственных отходов.

3.5. Работник должен выполнять только ту работу, которая ему поручена руководителем работ.

3.6. Инструмент на рабочем месте должен быть расположен так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения. Класть инструмент на перила ограждений или не огражденный край подмостей, площадок лесов и т. д., а также вблизи открытых люков запрещается.

3.7. При переноске или перевозке инструмента острые части его должны быть защищены.

3.8. Во время работы работник обязан:

1. пользоваться только исправным инструментом, предусмотренным технологической картой;
2. при работе инструментом для рубки металла использовать защитные очки;
3. при работе клиньями или зубилами с использованием кувалд и выколоток применять держатели длиной не менее 0,7 м. Выколотки должны быть изготовлены из мягкого металла;
4. обрабатываемую деталь закреплять в тисках прочно и надежно;
5. срезаемый или срубаемый материал направлять в сторону от себя;
6. при работе с листовым материалом использовать рукавицы;
7. при обрубке деталей из твердого или крупногабаритного материала применять заградительные сетки (ширмы).

3.9. При работе с ручным слесарным инструментом запрещается:

1. пользоваться трубой для удлинения рычага при зажиме детали в тисках;
2. работать в тисках с заедающим червяком, а также со сработанной резьбой во втулке или на червяке;
3. применять прокладки для устранения зазора между плоскостями губок ключей и головок болтов или гаек;
4. пользоваться осветительными приборами для местного освещения напряжением свыше 42В.

3.9. Во время работы необходимо быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей.

3.10. При передвижении по территории следует обращать внимание на неровности на поверхности и скользкие места, остерегаться падения из-за подскользывания.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении опасности, угрожающей жизни и здоровью людей, следует предупредить окружающих людей и поставить в известность руководство цеха.

4.2. При обнаружении неисправности инструмента или оборудования работу немедленно прекратить и доложить об этом своему непосредственному руководителю.

4.3. В случае загорания ветоши, оборудования или возникновения пожара необходимо немедленно сообщить о случившемся в пожарную охрану, руководителям и другим работникам предприятия и приступить к ликвидации очага загорания.

4.4. В случае возникновения аварийной или чрезвычайной ситуации, опасности для своего здоровья или здоровья окружающих людей покинуть опасную зону и сообщить об опасности непосредственному руководителю.

4.5. Во всех случаях необходимо выполнять указания руководителя работ по ликвидации последствий аварии.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. После окончания работы работник обязан:

1. проверить исправность слесарного инструмента и уложить его в отведенное для хранения место;
2. неисправный инструмент сдать в кладовую для замены на новый;
3. произвести уборку рабочего места;

4. снять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в специально отведенное для хранения место;
 5. вымыть руки теплой водой с мылом или принять душ.
- 5.2. Покинуть территорию ФИАН.

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

Составил:

Начальник отдела охраны труда
и техники безопасности

 А.Ю. Сопов

А.Ю. Сопов