

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПАРТИЗАНСКАЯ ШКОЛА» СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ул. Сумская, №11а, с. Партизанское, Симферопольский район, Республики Крым, РФ, 297566
телефон: +7(978)7375962, e-mail: partizanskaya.shkola@mail.ru, ОКПО 00827082,
ОГРН 1159102023134. ИНН 9109009671/КПП 910901001

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного комитета
Васильева С.С.

Протокол заседания профкома № 1
от «24» августа 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «Партизанская школа»
Тереценко А.В.

Приказ № 36
от «24» августа 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе с ручным слесарным инструментом

ИОТ-077-2020

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по охране труда перед началом, во время и по окончании работы работника, выполняющего работы с использованием ручных слесарных инструментов, а также порядок его действий и требования безопасности в аварийных ситуациях с инструментом.

1.2. К самостоятельной работе со слесарным инструментом допускается обученный персонал, прошедший вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, ознакомленный со специальными инструкциями по работе с инструментом, с правилами пожарной безопасности и усвоивший безопасные приемы работы, знающий и умеющий применять методы оказания первой помощи при несчастных случаях.

1.3. Работники, допущенные к работе с ручным слесарным инструментом, должны выполнять только те операции и работы, которые поручены непосредственно руководителем работ, пользоваться теми инструментами и приспособлениями, обращению с которыми работник обучен и проинструктирован.

1.4. При работе с ручным инструментом могут иметь место следующие вредные и опасные производственные факторы:

- повышенная или пониженная температура поверхности оборудования, материалов;
- острые кромки, заусенцы, шероховатость на поверхностях заготовок, инструмента, оборудования, отходов;
- осколки металла, отлетающие от обрабатываемой детали;
- неисправный инструмент (трещины в металле, непрочны насажены рукоятки, битые и смятые грани ключей и т.д.);
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- травмирование при падении тяжелых деталей.

1.5. Персонал, выполняющий работы с ручным инструментом, должен соблюдать следующие требования охраны труда:

- выполнять только ту работу, которая входит в технологический процесс или поручена непосредственно руководителем, при создании условий безопасного ее выполнения;
- не применять неисправные инструмент, оснастку, приспособления;
- не производить ремонт ручного инструмента самостоятельно (неисправный ручной инструмент подлежит изъятию и замене);
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажи по охране труда, предварительные и периодические медицинские осмотры;
- содержать рабочее место в чистоте, не допускать его загромождения;
- содержать в чистоте спецодежду, спецобувь;
- не допускать на рабочее место посторонних лиц;
- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, трудовую дисциплину, а также правила поведения на территории и в помещениях учреждения. При передвижении по территории и в помещениях следует пользоваться только установленными проходами;
- соблюдать правила личной гигиены;
- немедленно сообщать руководителю работ обо всех неисправностях, обнаруженных в процессе работы, о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае или об ухудшении своего здоровья.

1.5. Инструмент на рабочем месте должен храниться в специальных ящиках. Инструмент, предназначенный для работы в агрессивной среде, должен быть устойчив к воздействию этой среды. Инструмент, предназначенный для работы в среде горючих и взрывоопасных веществ, должен быть искробезопасным.

1.6. Работник должен знать правила и порядок поведения при пожаре, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, знать приемы оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае, а также место расположения аптечки первой помощи.

1.7. Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные, токсические или другие одурманивающие вещества на рабочем месте или на территории.

1.8. Ответственным за исправное состояние ручного слесарного инструмента является работник, пользующийся данным инструментом.

1.9. О любом несчастном случае, травмировании необходимо немедленно поставить в известность непосредственно руководителя и обратиться в медицинский пункт.

1.10. В случае невыполнения положений настоящей инструкции, нарушения ее требований работник может быть привлечен к дисциплинарной ответственности в соответствии с Уставом организации и Трудовым Кодексом Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, подготовить рукавицы (перчатки) и защитные очки. Не допускается работать в легкой обуви (тапочках, сандалиях, босоножках).

2.2. Осмотреть рабочее место, убрать все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность.

2.3. Проверить освещенность рабочего места (освещенность должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза).

2.4. В случае недостаточности общего освещения необходимо применять для местного освещения переносные инвентарные светильники напряжением 12В с рукояткой из диэлектрического материала, защитной сеткой и вилкой, конструкция которой исключает возможность ее подключения в розетку напряжением свыше 12 В. Проверить исправность шнура и изоляционной резиновой трубки. Запрещается использовать неисправные осветительные приборы.

2.5. Применяемый ручной инструмент должен отвечать следующим требованиям:

- рукоятки инструментов ударного действия - молотки, кувалды должны изготавливаться из сухой древесины твердых и вязких пород, гладко обработаны и надежно закреплены;
- рукоятки молотков и кувалд должны быть прямыми, а в поперечном сечении иметь овальную форму, к свободному концу рукоятки должны несколько утолщаться (кроме кувалд) с тем, чтобы при взмахах и ударах инструментов рукоятка не выскальзывала из рук.
- у кувалд рукоятка к свободному концу несколько сужается, ось рукоятки должна быть перпендикулярна продольной оси инструмента;
- для надежного крепления молотка и кувалды рукоятку с торца расклинивают металлическими и завершенными клиньями, при этом клинья для укрепления инструмента на рукоятки должны быть из мягкой стали;
- бойки молотков и кувалд должны иметь гладкую, слегка выпуклую поверхность без косины, сколов, выбоин, трещин и заусенцев;
- ручной инструмент ударного действия (зубила, бородки, просечки, керны и др.) должен иметь гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и сколов, а боковые грани без заусенцев и острых углов;
- рукоятки, насаживаемые на заостренные хвостовые концы инструмента должны иметь бандажные кольца;
- зубило не должно быть короче 150 мм, длина оттянутой части его 60 - 70 мм, а острие зубила должно быть заточено под углом 65 - 70°, режущая кромка должна представлять прямую или слегка выпуклую линию, а боковые грани в местах захвата их рукой не должны иметь острых ребер;
- гаечные ключи должны иметь маркировку и соответствовать размерам гаек и головок болтов, губки гаечных ключей должны быть параллельны, а рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых сколов, а рукоятки – заусенцев;
- удлинять гаечные ключи путем присоединения второго ключа или трубы запрещается;
- у отверток лезвие должно входить без зазора в прорезь головки винта;
- инструмент с изолирующими рукоятками (плоскогубцы, пассатижи, кусачки боковые и торцовые и т.п.) должен иметь диэлектрические чехлы или покрытия без повреждений (расслоений, вздутий, трещин) и плотно прилегать к рукояткам;
- ломы должны быть прямыми, с оттянутыми заостренными концами;
- рукоятки напильников, шаберов и др., насаживаемые на заостренные хвостовые концы, снабжаются бандажными (стяжными) кольцами.

2.6. Прежде чем приступить к работе с ручным инструментом, необходимо убедиться в полной его исправности:

- молоток (кувалда) должен быть надежно насажен на исправную (без трещин) рукоятку;
- зубила, крейцмейсели, бородки, обжимки и керны не должны иметь сбитых или сношенных затылков с заусенцами;
- набор гаечных ключей должен соответствовать размерам болтов и гаек;
- если ключ не подходит к гайкам, пользоваться раздвижными ключами;
- губки гаечных ключей должны быть параллельны, а рабочие поверхности не иметь битых и смятых граней;
- напильники, шаберы, отвертки, ножовки должны иметь рукоятки длиной не менее 150 мм;
- насаженные деревянные рукоятки инструмента должны быть прочно насажены и оборудованы бандажными кольцами;
- полотно ножовки должно быть хорошо натянуто и не иметь повреждений;
- угол заточки острия зубил должен соответствовать обрабатываемому металлу.

2.7. При осмотре тисков следует убедиться:

- в надежности крепления к верстаку;
- что губки их параллельны, а насечка не стерта и не сбита;

- в исправности работы затяжного винта.

2.8. Верстак должен быть исправным и устойчивым, на нем необходимо установить защитную сетку или экран, чтобы отлетающие при рубке осколки металла не ранили находящихся рядом работников. Пол около верстака должен быть ровным, без выбоин и скользких мест. Под ногами работника следует поместить исправный решетчатый настил. Если пол на рабочем месте скользкий (облит маслом, эмульсией), посыпать его опилками.

2.9. Инструмент на рабочем месте располагается так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения. Не допускается укладывать инструмент на перила ограждений или не огражденный край площадки лесов, подмостей, а также вблизи открытых люков, колодцев.

2.10. При переноске или перевозке инструмента его острые части следует защитить.

2.11. Ручной инструмент должен перевозиться и переноситься к месту работы в условиях, обеспечивающих его исправность и пригодность к работе, т.е. он должен быть защищен от загрязнений, увлажнения и механических повреждений.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Работать следует только исправным инструментом и приспособлениями, применять их строго по назначению.

3.2. При выполнении работ необходимо придерживаться принятой технологии. Не допускать применения способов, ускоряющих выполнение технологических операций, но ведущих к нарушению требований безопасности труда.

3.3. При рубке металла зубилом следует работать в защитных очках и рукавицах. Зубило устанавливать на отрезаемый материал строго вертикально для устранения его отбрасывания.

3.4. Стружки, опилки и обрезки металла необходимо удалять щетками, скребками, крючками или другими приспособлениями. Сдвигание или сгребание их рукой не допускается.

3.5. При работе ножницами не допускается применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек или резка с ударами по лезвиям или ручкам, держать руку на линии среза, резать без предохранительной линейки.

3.6. При выполнении резки коротких узлов полос и мелких деталей следует придерживать их плоскогубцами.

3.7. При вырезании металлических заплат острые углы, края и заусенцы следует тщательно зачистить.

3.8. Не допускается использовать ножовочную рамку, если край ножовочного полотна упирается во внутреннюю поверхность колена.

3.9. Ключи следует применять только для обслуживания крепежа с размером "под ключ", соответствующим размеру зева ключа.

3.10. Внутренние рабочие поверхности ключей, сменных головок и приводных частей к ключам необходимо очистить от загрязнений для предотвращения срывов в процессе эксплуатации.

3.11. При работе ключом не допускается пользоваться дополнительными рычагами. Для увеличения усилия затяжки следует применять ключи других типов (головки, торцевые, специальные и т.д.) с большим усилением затяжки.

3.12. Не допускается удлинять гаечные ключи присоединением другого ключа или трубы, подкладывать металлические пластины между гайкой (головкой болта) и зевом ключа, ударять молотком по ключу, а также отворачивать гайки и болты при помощи зубила и молотка. Головка (зев) ключа должна без зазоров и на всю высоту охватывать крепеж.

3.13. Ключи со сменных головок и приводных частей с присоединительными элементами должны сниматься усилием руки без ударов или применения дополнительных устройств. В процессе эксплуатации ключа следует обеспечивать удержание червяка от самопроизвольного вращения.

3.14. Конец ключа для винтов с внутренним шестигранником при выполнении работ необходимо вводить в шестигранное отверстие крепежной детали на всю глубину отверстия. Нагрузку следует прикладывать плавно, без толчков и ударов, как можно ближе к концу длинного плеча.

3.15. При работе раздвижным ключом его губки следует прижимать вплотную к граням гайки и поворачивать в сторону подвижной части ключа.

- 3.16. Отвертки следует применять только для крепежа винтов и шнуров с размерами шлицов, соответствующих размерам рабочего конца отверток.
- 3.17. При эксплуатации слесарных отверток не допускается использование их как рычагов.
- 3.18. Все обрабатываемые изделия следует устанавливать и закреплять в тиски, кондукторы и другие приспособления, надежно закрепленные на рабочем месте.
- 3.19. При установке в тиски осторожно обращаться с тяжелыми деталями во избежание их падения.
- 3.20. Во время работы ручной дрелью не допускается:
- проверять рукой выход сверла снизу детали;
 - придерживать обрабатываемую деталь руками;
 - сдвигать стружку с поверхности и обрабатываемой детали.
- 3.21. При выполнении сверления отверстий с помощью ручной дрели в кирпиче, бетоне и других твердых материалах следует избегать зажатия инструмента твердыми включениями материала.
- 3.22. При сверлении дрелью сверло следует направлять под углом 90° к поверхности изделия без сильного нажима, особенно перед выходом сверла наружу.
- 3.23. При выполнении работ с помощью воротка необходимо следить за правильным подбором и прочностью закрепления инструмента в посадочных поверхностях. Подводить вороток с режущим инструментом следует перпендикулярно поверхности (или строго соосно), плавно, без ударов. Не допускается использовать ударный инструмент при работе с воротком, придерживать обрабатываемую деталь и очищать стружку рукой.
- 3.24. Качание ручных тисков в струбцине-наковальне не допускается.
- 3.25. При работе со струбциной необходимо следить, чтобы наконечник крепежного винта полностью находился на поверхности скрепляемых материалов, края которых не должны выходить за ось крепежного винта.
- 3.26. Наконечник винта должен свободно вращаться без заеданий и не выпадать из крепежа, а ось винта - быть перпендикулярна прижимной поверхности струбцины. Сжимаемые поверхности должны быть параллельны.
- 3.27. При работе рашпилем, напильником или надфилем обрабатываемую деталь следует закреплять в тисках.
- 3.28. Держать напильник следует за ручку правой рукой, а пальцами левой руки, касаясь верхней поверхности на другом конце, придерживать и направлять движение напильника. Не допускается обхватывать напильник (рашпиль, надфиль) за носок левой рукой. Необходимо следить, чтобы пальцы левой руки не опускались ниже уровня опиловки детали. От стружки напильники и рашпили очищают специальной металлической щеткой. Выбивать стружку ударами напильника не допускается.
- 3.30. Устанавливать скобы следует на пружины, находящиеся в ненагруженном состоянии, в количестве не менее трех. Приспособления, на которых собираются или разбираются пружины (с предварительным сжатием), оборудуются специальным защитным кожухом.
- 3.31. При работе со слесарным инструментом запрещается:
- пользоваться трубой для удлинения рычага при зажиме детали в тисках;
 - работать в тисках с заедающим червяком, а также со сработанной резьбой во втулке или на червяке;
 - применять прокладки для устранения зазора между плоскостями губок ключей и головок болтов или гаек;
 - пользоваться осветительными приборами для местного освещения напряжением свыше 42В.
- 3.32. В процессе работы запрещается:
- стоять и проходить под поднятым грузом;
 - проходить в местах, не предназначенных для прохода людей;
 - заходить без разрешения за ограждения технологического оборудования и опасных зон;
 - снимать и перемещать ограждения опасных зон;
 - мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочными концами,

загрязненными стружкой;

- нарушать требования настоящей инструкции по охране труда.

3.33. При работе с ручным инструментом ударного действия пользоваться защитными очками с небьющимися стеклами или сеткой. Для защиты окружающих обязательно ставить предохранительные щитки или сетку.

3.34. Содержать рабочее место необходимо в чистоте, своевременно удалять с пола рассыпанные (разлитые) предметы, продукты, материалы, вещества.

3.35. Не допускается загромождение рабочего места, проходов и проездов.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

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

4.2. О каждом несчастном случае, очевидцем которого стал, работник должен немедленно сообщить руководителю, а также:

- быстро принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего, оказанию потерпевшему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников по телефону 103 или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения;
- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих, остановки непрерывного производства) – фиксирование обстановки путем составления схемы, протокола, фотографирования или иным методом.

4.3. После устранения воздействия на организм потерпевшего факторов, угрожающих его здоровью и жизни, следует определить характер и тяжесть травмы и последовательность мероприятий по оказанию ему первой помощи (восстановить проходимость дыхательных путей, провести искусственное дыхание, сделать массаж сердца, остановить кровотечение, наложить повязку и т.п.). Необходимые мероприятия следует выполнять до прибытия медицинского работника либо принять меры по доставке потерпевшего в организацию здравоохранения.

4.4. В случае получения травмы или заболевания работник должен прекратить работу, поставить в известность руководителя (при отсутствии иное должностное лицо) и обратиться за помощью в ближайшее медицинское учреждение.

4.5. В случае появления задымления или возгорания немедленно прекратить работу, отключить электрооборудование, удалить людей из опасной зоны, вызвать пожарную охрану по телефону 101, сообщить непосредственному руководителю. При ликвидации загорания необходимо использовать первичные средства пожаротушения.

4.6. При загорании электрооборудования для его тушения следует применять только углекислотные или порошковые огнетушители. При этом нельзя направлять в сторону людей струю углекислоты и порошка. При использовании углекислотным огнетушителем во избежание обморожения не брать рукой за раструб огнетушителя.

4.7. При тушении пламени песком, совком, лопату не поднимать на уровень глаз во избежание попадания в них песка.

4.8. При загорании на человеке одежды необходимо как можно быстрее погасить огонь, но при этом нельзя сбивать пламя незащищенными руками. Воспламенившуюся одежду нужно быстро сбросить, сорвать либо погасить, заливая водой. На человека в горящей одежде можно накинуть плотную ткань, брезент, которые после ликвидации пламени необходимо убрать, чтобы уменьшить термическое воздействие на кожу человека. При этом нельзя укрывать голову человека, так как это может привести к поражению дыхательных путей и отравлению токсичными продуктами горения.

4.9. Работник, производивший слесарные работы в помещениях или на территории учреждения, обязан известить руководителя (при отсутствии, иное должностное лицо) о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, неисправности оборудования, инвентаря, средств пожаротушения, а также нарушении настоящей инструкции.

5. Требования охраны труда по окончании работы

- 5.1. Привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Инструмент очистить, протереть и убрать в отведенное для него место.
- 5.3. Слесарный инструмент хранить в закрытых помещениях, вдали от отопительных батарей, при этом инструмент должен быть защищен от солнечных лучей, влаги и агрессивных веществ.
- 5.4. Снять средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для хранения место.
- 5.5. При необходимости своевременно сдавать специальную одежду и другие средства индивидуальной защиты в стирку и ремонт.
- 5.6. По завершении всех работ следует вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или аналогичными по действию смывающими средствами (не допускается применять для мытья не предназначенные для этого вещества), при возможности принять душ.
- 5.7. Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы, непосредственно известить своего руководителя.