

АО «Воркутауголь»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Воркутинской
территориальной организации
Росуглепрофа

_____ **А.А. Власов**

«27» _____ **2021г.**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор по ОТ, ПК и Экологии
АО «Воркутауголь»

_____ **И.Л. Гатов**

«27» _____ **2021г.**



И.о. председателя Воркутинской
территориальной профсоюзной
организации **НПГ**

_____ **В.Ю. Светозеров**

«27» _____ **2021г.**



**Инструкция
по охране труда
при работе с ручным инструментом**

ИОТ –В- 01-004-21

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция разработана во исполнение статьи 212 ТК РФ, руководствуясь Положением о разработке, утверждении нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, утвержденным Постановлением правительства от 27.12.2010г. №1160, в соответствии с «Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» №835 н от 27.11.2020г.

Настоящая инструкция, являющаяся неотъемлемой частью Инструкции по охране труда для рабочих, занятых на поверхности, – нормативный документ, устанавливающий требования по охране труда, правила выполнения работ, безопасной эксплуатации оборудования и поведения на производстве и обязательна для выполнения при работе с ручным инструментом.



ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1. К самостоятельной работе с ручным инструментом допускаются лица:

- не моложе 18 лет;
- прошедшие медицинское и психиатрическое освидетельствование;
- вводный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи пострадавшему;
- стажировку на рабочем месте;
- проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже I.

2. Работник обязан:

- 2.1. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- 2.2. Знать и соблюдать технологический процесс выполняемой работы;
- 2.3. Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);
- 2.4. Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве;
- 2.5. проходить соответствующие инструктажи по охране труда - по мере необходимости;
- 2.6. Уметь применять первичные средства пожаротушения;
- 2.7. Выполнять работу согласно полученному наряду (заданию);
- 2.8. Содержать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда (чистоте и порядке), не загромождать установленных проездов и проходов материалами и посторонними предметами;
- 2.9. Быть внимательным во время работы, не отвлекаться самому и не отвлекать других работников.

3. При работе с ручным инструментом возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущиеся машины и механизмы;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная влажность воздуха;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола, перекрытия);
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- недостаточная освещенность рабочих мест;
- физические перегрузки.

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

5. Использовать ручной инструмент необходимо в соответствии с его назначением.

6. Работники, получившие ручной инструмент повседневного применения для

индивидуального или бригадного пользования, отвечают за правильную эксплуатацию его и своевременную отбраковку.

7. Ручной инструмент, находящийся в инструментальной, должен осматриваться не реже одного раза в десять дней, а также непосредственно перед применением. Неисправный инструмент подлежит изъятию.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

8. Перед началом работы необходимо получить от руководителя работ задание и инструктаж о безопасных методах выполнения порученной работы.

9. Надеть предусмотренную нормами специальную одежду, специальную обувь.

10. Освещенность рабочего места должна быть достаточной.

11. Прежде чем приступить к работе с ручным инструментом, необходимо убедиться в полной его исправности. Проверить правильность насадки молотка, кувалды, топора и т.п.; не расщеплен ли металл по краям молотка, кувалды, топора и т.п.

12. Применяемый ручной инструмент должен отвечать следующим требованиям:

12.1. рукоятки инструментов ударного действия (молотки, кувалды) должны изготавливаться из древесины твердых и вязких пород, гладко обработаны и надежно закреплены;

12.2. рукоятки молотков и кувалд должны быть прямыми, а в поперечном сечении иметь овальную форму. К свободному концу рукоятки должны 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;

12.3. для надежного крепления молотка и кувалды рукоятку с торца расклинивают металлическими и завершенными клиньями. Клинья для укрепления инструмента на рукоятки должны быть из мягкой стали;

12.4. бойки молотков и кувалд должны иметь гладкую, слегка выпуклую поверхность без косины, сколов, выбоин, трещин и заусенцев.

13. Ручной инструмент ударного действия (зубила, бородки, просечники, керны и др.) должен иметь:

13.1. гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и сколов;

13.2. боковые грани без заусенцев и острых углов.

14. Рукоятки, насаживаемые на заостренные хвостовые концы инструмента, должны иметь бандажные кольца.

15. Зубило не должно быть короче 150мм, длина оттянутой части его 60-70мм. 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.

16. Угол заострения рабочей части зубила должен соответствовать обрабатываемому материалу, для рубки чугуна и бронзы - 70°, для стали средней твердости - 60°, для меди и латуни - 45°, для алюминия и цинка - 35°. Средняя часть зубила должна иметь овальное или многогранное сечение без острых ребер и заусенцев на боковых гранях, ударная - форму усеченного конуса.

17. Ломы должны быть прямыми с оттянутыми и заостренными концами.

18. При пользовании клещами должны применяться кольца. Размеры колец должны соответствовать размерам обрабатываемых заготовок. С внутренней стороны ручек клещей должен быть упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

19. Поверхности металлических ручек клещей должны быть гладкими (без вмятин, зазубрин и заусенцев) и очищенными от окалины.

20. Отвертка должна выбираться по ширине рабочей части (лопатки), зависящей от размера шлица в головке шурупа или винта.

21. У отверток лезвие должно входить без зазора в прорезь головки винта.

22. Размеры зева (захвата) гаечных ключей не должны превышать размеров головок болтов (граней гаек) более чем на 0,3 мм. Применение подкладок при зазоре между плоскостями губок и головок болтов или гаек более допустимого запрещается.

23. Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых сколов, а рукоятки - заусенцев. На рукоятке должен быть указан размер ключа. При отвертывании и

завертывании гаек и болтов удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами, вторыми ключами или трубами запрещается. При необходимости следует применять ключи с длинными рукоятками. Допускается удлинять рукоятки ключей дополнительными рычагами только типа «звездочка».

24. Гаечные ключи должны иметь маркировку и соответствовать размерам гаек и головок болтов. Губки гаечных ключей должны быть параллельны. Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых сколов, а рукоятки – заусенцев. Удлинять гаечные ключи путем присоединения второго ключа или трубы запрещается.

25. Инструмент с изолирующими рукоятками (плоскогубцы, пассатижи, кусачки боковые и торцевые и т.п.) должен иметь диэлектрические чехлы или покрытия без повреждений (расслоений, вздутий, трещин) и плотно прилегать к рукояткам.

26. Ножницы ручные для резки металла должны соответствовать требованиям ГОСТ 7210.

27. Рукоятки напильников, шаберов и др., насаживаемые на заостренные хвостовые концы, снабжаются бандажными (стяжными) кольцами.

Требования охраны труда во время выполнения работ с ручным инструментом

28. Положение инструмента на рабочем месте должно устранять возможность его скатывания или падения.

29. Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

30. 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.

31. При работе зубилом или другим ручным инструментом для рубки металла необходимо пользоваться защитными очками для глаз.

32. Рабочая зона при этом должна быть ограждена.

33. При переноске или перевозке инструмента его острые части должны быть закрыты чехлами или иным способом.

34. При работе с домкратами запрещается нагружать домкраты выше их паспортной грузоподъемности.

35. При пользовании инструментом с изолирующими рукоятками запрещается держать его за упоры или буртики, предотвращающие соскальзывание пальцев по направлению к металлическим частям.

36. Работать с инструментом, рукоятки которого посажены на заостренные концы (напильники, шаберы и др.) без металлических бандажных колец, запрещается.

37. Запрещается пользоваться инструментом с изолирующими рукоятками, у которого диэлектрические чехлы или покрытия неплотно прилегают к рукояткам, имеют вздутия, расслоения, трещины, раковины и другие повреждения.

38. 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.

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

40. 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.

41. Не допускается отвертывание гаек и болтов ключами больших размеров с применением металлических прокладок, а также удлинение ключей с помощью труб и других предметов (пользуйтесь гаечными ключами с удлиненными ручками).

42. В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.

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

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

45. 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.

46. При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:

- домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию не реже одного раза в 12 месяцев, а также после ремонта или замены ответственных деталей в соответствии с технической документацией организации-изготовителя. На корпусе домкрата должны указываться инвентарный номер, грузоподъемность, дата следующего технического освидетельствования;

- при подъеме груза домкратом под него должна подкладываться деревянная выкладка (шпалы, брусья, доски толщиной 40 — 50 мм) площадью больше площади основания корпуса домкрата;

- домкрат должен устанавливаться строго в вертикальном положении по отношению к опорной поверхности;

- головку (лапу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого груза во избежание их поломки, прокладывая между головкой (лапой) домкрата и грузом упругую прокладку;

- головка (лапа) домкрата должна опираться всей своей плоскостью в узлы поднимаемого груза во избежание соскальзывания груза во время подъема;

- все вращающиеся части привода домкрата должны свободно (без заеданий) проворачиваться вручную;

- все трущиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой;

- во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза;

- по мере подъема под груз вкладываются подкладки, а при его опускании — постепенно вынимаются;

- освобождение домкрата из-под поднятого груза и перестановка его допускаются лишь после надежного закрепления груза в поднятом положении или укладки его на устойчивые опоры (шпальную клеть).

47. При работе с домкратами запрещается:

- нагружать домкраты выше их грузоподъемности, указанной в технической документации организации-изготовителя;

- применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;

- снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на подкладки;

- приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;

- оставлять груз на домкрате во время перерывов в работе, а также по окончании работы без установки опоры.

48. Не допускается работа несертифицированным, неисправным и изношенным инструментом.

Верстаки

49. Верстаки должны иметь жесткую и прочную конструкцию и быть устойчивыми. Поверхность верстака должна быть строго горизонтальной, обиваться листовой сталью, не иметь выбоин, заусенцев и содержаться в чистоте и порядке. Под крышкой верстака должны быть выдвижные ящики, разделенные на ряд ячеек, и полки для хранения инструментов,

заготовок, мелких деталей и документации. Ширина верстака должна быть не менее 750, высота 800-900 мм, а длина определяется местными условиями.

50. Для защиты рядом работающего персонала от отлетающих частиц металла (например, при работе с зубилом) должен устанавливаться защитный экран высотой не менее 1 м сплошной или из сетки с ячейками не более 3 мм. При двусторонней работе на верстаке такие экраны устанавливаются посередине верстака. В мастерской по ремонту оборудования такие экраны могут быть переносными и устанавливаться только при выполнении работ, при которых возможно отлетание частиц металла на работающего рядом.

51. Тиски на верстаках должны быть укреплены так, чтобы их губки находились на уровне локтя работающего. Расстояние между осями тисков на верстаках должно соответствовать размеру обрабатываемых деталей, но быть не менее 1 м. Тиски должны обеспечить надежный зажим изделия.

52. Стальные сменные плоские планки губок тисков должны иметь несработанную насечку на рабочей поверхности. Насечка должна быть перекрестной, с шагом 2-3 и глубиной 0,5-1 мм. При закрытых тисках зазор между рабочими поверхностями сменных плоских планок должен быть не более 0,1 мм. Подвижные части тисков должны перемещаться без заеданий, рывков и надежно фиксироваться в требуемом положении.

53. На рукоятке тисков и накладных планках не должно быть забоин и заусенцев.

54. Отверстие головки винта должно иметь с двух сторон округления для предохранения руки рабочего от защемления.

55. Тиски должны быть оснащены устройством, предотвращающим полное вывинчивание ходового винта из гайки.

56. Для верстака должно быть предусмотрено местное стационарное освещение с лампами накаливания напряжением не выше 220 В, регулируемые по высоте и длине, и с изменением угла наклона светильника. Светильник должен быть с непросвечивающим отражателем, направляющим световой поток на обрабатываемый материал.

Требования охраны труда по окончании работ

57. По окончании работ работник обязан:

57.1. Привести рабочее место в порядок;

57.2. Инструмент и приспособления протереть и сложить их в отведенное для них место.

58. Инструмент хранить в закрытых помещениях, вдали от отопительных батарей и защищенными от солнечных лучей, влаги, агрессивных веществ.

59. Отходы, полученные в результате производственной деятельности, убрать в отведенные место.

60. Снять спецодежду, повесить ее в специально предназначенное для этого место.

61. Сообщить руководителю работ обо всех недостатках, которые имели место во время работы.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях

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

63. При возникновении возгорания работник обязан:

- немедленно сообщить о происшедшем руководителю работ, руководству предприятия;
- принять меры по обеспечению безопасности и эвакуации людей и материальных ценностей;
- приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения;
- на период тушения пожара работник должен обеспечить охрану с целью исключения хищения материальных ценностей.

64. При несчастном случае, который произошел или очевидцем которого он стал, работник обязан:

- при получении травмы на производстве оказать потерпевшему первую помощь, используя препараты, находящиеся в аптечке, и принять необходимые меры по оказанию потерпевшему первой помощи, предварительно освободив его от воздействия травмирующего фактора (электротоков, механизмов), немедленно обратиться в здравпункт и сообщить о случившемся ИТР участка;

- 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.

65. Во всех случаях травмы или внезапного заболевания необходимо вызвать на место происшествия медицинских работников, при невозможности - доставить потерпевшего в ближайший здравпункт.

66. В случае собственного травмирования сообщить непосредственному руководителю (механику) или коллеге по работе. Обратиться за помощью в ближайший здравпункт своего подразделения. При необходимости обращения в травматологическое отделение больницы получить направление от фельдшера здравпункта.

67. В случае обнаружения нарушений правил охраны труда, создающих реальную угрозу жизни и здоровью работающих, отключить оборудование, прекратить работу и сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

68. Нарушение настоящей инструкции рассматривается как неисполнение работником обязанностей, возложенных на него трудовым договором (контрактом).



69. За неисполнение настоящей инструкции работники несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовым актам в зависимости от характера допущенных нарушений и наступивших последствий: дисциплинарную, материальную, уголовную.

70. Лица, появляющиеся или пребывающие на рабочем месте в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

71. Трудовой договор может быть расторгнут работодателем в случае однократного грубого нарушения работником трудовых обязанностей: установленного комиссией по охране труда или уполномоченным по охране труда нарушения работником требований охраны труда, если это нарушение повлекло за собой тяжкие последствия (несчастный случай на производстве, авария, катастрофа) либо заведомо создавало реальную угрозу наступления таких последствий.

Заместитель директора –
руководитель службы ОТ и ПБ
АО «Воркутауголь» .

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'A' followed by several loops and a horizontal line at the bottom.

А.А. Салтыков