Приложение 2

УТВЕРЖДЕНА
приказом НИУ ВШЭ
от 20.10.2023 № 6.18.1-01/201023-13

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
при работе с инструментами и приспособлениями
ИОТ-ВШЭ №2023-2

1. Общие требования охраны труда

1.1. Инструкция по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями ИОТ-ВШЭ № 2023-2 (далее – инструкция) является локальным нормативным актом Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (далее – НИУ ВШЭ), устанавливающим порядок действий работодателя и работников для охраны труда при работе с устройствами, механизмами и иными средствами труда, используемыми для воздействия на предмет труда и его изменения, как перемещаемыми работником в ходе выполнения работ, так и установленными стационарно (далее – инструмент и приспособления).

1.2. Инструкция разработана в соответствии с разделом X Трудового кодекса Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ, Основными требованиями к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 № 772н), Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н), Едиными типовыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. № 767н) и иными правовыми актами, содержащими нормы трудового права.

1.3. Требования инструкции обязательны для работников, осуществляющих работы с применением следующих видов инструмента и приспособлений:

1.3.1. ручного;
1.3.2. механизированного;
1.3.3. электрифицированного;
1.3.4. абразивного и эльборового;
1.3.5. пневматического;
1.3.6. инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания;
1.3.7. гидравлического.

1.4. К работе с инструментом и приспособлениями допускаются работники, прошедшие в установленном порядке обязательный предварительный медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обученные безопасным методам и приемам ведения работ и успешно прошедшие проверку знаний требований охраны труда.

1.5. К работе с электрифицированным инструментом допускаются работники в возрасте не моложе 18 лет.

1.6. При выполнении работ с применением инструмента и приспособлений на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов (риски повреждения здоровья), в том числе:

1.6.1. повышенной или пониженной температуры воздуха рабочих зон;

1.6.2. повышенной загазованности и (или запыленность) воздуха рабочих зон;

1.6.3. недостаточной освещенности рабочих зон;

1.6.4. повышенного уровня шума и вибрации на рабочих местах;

1.6.5. физических и нервно-психических перегрузок;

1.6.6. движущихся транспортных средств, перемещаемых материалов, подвижных частей различного оборудования;

1.6.7. падающих предметов (элементов оборудования);

1.6.8. расположения рабочих мест на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);

1.6.9. выполнения работ в труднодоступных и замкнутых пространствах;

1.6.10. замыкания электрических цепей через тело человека.

1.7. При выполнении работ с инструментом и приспособлениями на работников возможно воздействие следующих профессиональных рисков и опасностей:

1.7.1. опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскальзывании при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

1.7.2. опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;

1.7.3. опасность удара;

1.7.4. опасность поражения электрическим током;

1.7.5. опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей;

1.7.6. опасность натыкания на неподвижную колющую поверхность (острие).

1.8. Для предупреждения неблагоприятного воздействия на здоровье работника опасных и вредных производственных факторов ему необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ), перечень которых определен государственными нормативными требованиями охраны труда:

– костюм для защиты от механических воздействий (истирания);

– обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов, проколов);

– перчатки для защиты от механических воздействий (истирания);

– очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания;

– СИЗ органов дыхания с фильтрующей лицевой частью – фильтрующие полумаски.

1.9. Работать с неисправными оборудованием, инструментом и приспособлениями, а также средствами индивидуальной и коллективной защиты запрещается.

1.10. При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан:

1.10.1. соблюдать требования инструкции, трудовую и производственную дисциплину, режим рабочего времени и времени отдыха, Правила внутреннего трудового распорядка НИУ ВШЭ, все требования по охране труда, безопасному производству работ, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности;

1.10.2. выполнять только ту работу, которая поручена и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;

1.10.3. знать назначение применяемого инструмента и приспособлений, их техническую характеристику, устройство, принцип работы, порядок технического обслуживания и правила безопасной эксплуатации;

1.10.4. работать только с тем инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучался безопасным методам и приемам выполнения работ;

1.10.5. правильно применять СИЗ, использовать их по назначению;

1.10.6. соблюдать санитарные и эпидемиологические нормы и правила личной гигиены на своем рабочем месте, правила производственной санитарии; в случае заболевания, плохого самочувствия, недостаточного отдыха следует сообщить о своем состоянии непосредственному руководителю и обратиться за медицинской помощью;

1.10.7. быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры и не отвлекать других от работы. Запрещается садиться и облокачиваться на случайные предметы и ограждения;

1.10.8. немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя (удобным в данной ситуации способом – лично, по телефону, по эл. почте и т.д.) о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления, обеспечить незамедлительное оказание пострадавшему первой помощи и вызвать скорую помощь;

1.10.9. при обнаружении какой-либо опасности для себя или другого работающего немедленно остановить выполнение работ, обо всех обнаруженных неисправностях приспособлений, инструмента немедленно доложить своему непосредственному руководителю. К работе не приступать до устранения выявленных неисправностей.

1.11. Работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за соблюдение требований инструкций, производственный травматизм и аварии, которые произошли по его вине.

1.12. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь. Во время работы работник обязан находиться на рабочем месте в чистой, исправной спецодежде, спецобуви. Запрещается работать в открытой обуви (сланцы, шлёпанцы, босоножки и т.п.). Для защиты органов дыхания от различной производственной пыли необходимо применять респираторы или защитные маски, для защиты рук применять средства защиты рук (перчатки), для защиты органов зрения – защитные очки (щитки защитные лицевые).

2.2. Осмотреть рабочее место, убрать все лишние предметы, а также проверить наличие других работников в зоне проведения работ, 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. Работать с неисправными инструментом и приспособлениями, а также средствами индивидуальной и коллективной защиты запрещается.

2.5. Перед началом работы внимательно изучить инструкцию по эксплуатации применяемого инструмента, правила и техническую документацию организации-изготовителя инструмента и приспособлений.

2.6. Установить предусмотренные защитные приспособления на используемые инструменты и приспособления при их наличии.

2.7. Расположить инструмент и приспособления на рабочем месте так, чтобы исключить возможность их скатывания или падения. Размеры полок стеллажей должны соответствовать габаритам укладываемых инструмента и приспособлений и иметь уклон внутрь.

2.8. При выявлении недостатков и неисправностей оборудования, инструмента, приспособлений и средств защиты, обнаруженных при осмотре, доложить руководителю подразделения для принятия мер к их устранению. Не приступать к работе, если имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

3. Общие требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями

3.1. Работник обязан выполнять только ту работу, которая ему поручена. Запрещается производить какую-либо работу без разрешения непосредственного руководителя и соответствующего инструктажа по безопасным методам её проведения.

3.2. Во время работ запрещается отвлекаться и отвлекать других работников; пользоваться сотовыми телефонами и другими гаджетами; заниматься посторонними и личными делами; допускать на свое рабочее место посторонних лиц, не имеющих отношения к данной работе.

3.3. Загромождение проходов на рабочем месте и проездов в рабочей зоне или использование их для размещения посторонних предметов запрещается.

3.4. При выполнении работ не должно возникать помех освещению, вентиляции, безопасной эксплуатации оборудования, проезду транспортных средств, проходу работников, безопасному производству работ, использованию противопожарного оборудования, маршрутам эвакуации работников в аварийных ситуациях и т.д.

3.5. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им СИЗ, работать только в исправной спецодежде и спецобуви.

3.6. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

3.7. Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать инструмент и приспособления. В случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя. До устранения недостатков приступать к работам не допускается.

4. Требования охраны труда при работе с ручным и механизированным инструментом

4.1. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

4.1.1. сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;

4.1.2. трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;

4.1.3. трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;

4.1.4. вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;

4.1.5. сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;

4.1.6. забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;

4.1.7. искривления отверток, выколоток, зубил, губок гаечных ключей;

4.1.8. забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

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

4.3. При использовании гаечных ключей запрещается:

4.3.1. применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;

4.3.2. пользование дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки.

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

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

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

4.7. Запрещается:

4.7.1. применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;

4.7.2. эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей;

4.7.3. работать механизированным инструментом с приставных лестниц.

4.8. Работать с ручным и механизированным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в защитных очках (щитке защитном лицевом) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.

5. Требования охраны труда при работе с электрифицированным инструментом и приспособлениями

5.1. При работе с переносными ручными электрическими светильниками должны соблюдаться следующие требования:

5.1.1. переносные ручные электрические светильники (далее — переносные светильники) должны иметь рефлектор, защитную сетку, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой;

5.1.2. защитная сетка переносного светильника конструктивно должна быть выполнена как часть корпуса или укреплена на рукоятке переносного светильника винтами или хомутами;

5.1.3. патрон переносного светильника должен быть встроен в корпус светильника так, чтобы токоведущие части патрона и цоколя электрической лампы были недоступны для прикосновения;

5.1.4. для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях должно применяться напряжение не выше 50 В;

5.1.5. в случаях, когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями (например, работа в барабанах, металлических емкостях, газоходах и топках котлов или в туннелях), для питания переносных светильников должно применяться напряжение не выше 12 В;

5.1.6. при выдаче переносных светильников работники, выдающие и принимающие их, должны удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов;

5.1.7. ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться с отключением переносного светильника от электрической сети работниками, имеющими соответствующую квалификацию.

5.2. При выполнении работ с применением переносных электрических светильников внутри замкнутых и ограниченных пространств (металлических емкостей, колодцев, отсеков, газоходов, топок котлов, барабанов, в тоннелях) понижающие трансформаторы для переносных электрических светильников должны устанавливаться вне замкнутых и ограниченных пространств, а их вторичные обмотки заземляться.

5.3. Если понижающий трансформатор одновременно является и разделительным, то вторичная электрическая цепь у него не должна соединяться с землей.

5.4. Применение автотрансформаторов для понижения напряжения питания переносных электрических светильников запрещается.

5.5. Работник, перед началом работы с электроинструментом должен проверить:

5.5.1. класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;

5.5.2. соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;

5.5.3. работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);

5.5.4. надежность крепления съемного инструмента.

5.6. Классы электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током следующие:

5.6.1. 0 класс – электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией; при этом отсутствует электрическое соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки;

5.6.2. I класс – электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки;

5.6.3. II класс – электроинструмент, у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции;

5.6.4. III класс – электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения.

5.7. Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, соединяются с заземляющим зажимом. Электроинструмент классов II и III не заземляется.

5.8. Заземление корпуса электроинструмента осуществляется с помощью специальной жилы питающего кабеля, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой рабочий провод запрещается.

5.9. Работники, выполняющие работы с использованием электроинструмента классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью, должны иметь группу по электробезопасности не ниже II.

5.10. Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к электрической сети и отсоединение его от сети должны выполняться электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности не ниже III.

5.11. Установка рабочей части электроинструмента в патрон и извлечение ее из патрона, а также регулировка электроинструмента должны выполняться после отключения электроинструмента от сети и полной его остановки.

5.12. При работе с электроинструментом запрещается:

5.12.1. подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;

5.12.2. вносить внутрь емкостей (барабаны и топки котлов, баки трансформаторов, конденсаторы турбин) трансформатор или преобразователь частоты, к которому присоединен электроинструмент. При работах в подземных сооружениях, а также при земляных работах трансформатор должен находиться вне этих сооружений;

5.12.3. натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки;

5.12.4. работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах и стремянках;

5.12.5. удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);

5.12.6. обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;

5.12.7. оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;

5.12.8. самостоятельно разбирать и ремонтировать (устранять неисправности) электроинструмент, кабель и штепсельные соединения.

5.13. При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны

надежно закрепляться.

5.14. Запрещается:

5.14.1. касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;

5.14.2. применять рычаг для нажима на работающую электродрель.

5.15. Шлифовальные машины, пилы и рубанки должны иметь защитное ограждение рабочей части.

5.16. Работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя запрещается.

5.17. Работать с таким электроинструментом вне помещений разрешается только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде — под навесом на сухой земле или настиле.

5.18. Запрещается:

5.18.1. работать с электроинструментом класса 0 в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода);

5.18.2. работать с электроинструментом класса I при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода).

5.19. С электроинструментом класса III разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях.

5.20. С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях (работа в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода), при которых работа запрещается.

5.21. При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при длительном перерыве в работе электроинструмента и по ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети штепсельной вилкой.

5.22. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, работа должна быть прекращена, а неисправный электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта (при необходимости).

5.23. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

5.23.1. повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;

5.23.2. повреждение крышки щеткодержателя;

5.23.3. искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;

5.23.4. вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;

5.23.5. появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

5.23.6. появление повышенного шума, стука, вибрации;

5.23.7. поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;

5.23.8. повреждение рабочей части электроинструмента;

5.23.9. исчезновение электрической связи между металлическим частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;

5.23.10.неисправность пускового устройства.

6. Требования охраны труда при работе с абразивным и эльборовым инструментом

6.1. Шлифовальные и отрезные круги перед выдачей в эксплуатацию должны испытываться на механическую прочность в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту. После испытания на механическую прочность на круге должна делаться отметка краской или наклеиваться специальный ярлык на нерабочей поверхности круга с указанием порядкового номера испытания, даты испытания и подписью работника, проводившего испытание.

6.2. Запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также не имеющих отметки об испытании на механическую прочность или с просроченным сроком хранения.

6.3. Шлифовальные круги (кроме эльборовых), подвергшиеся химической обработке или механической переделке, а также круги, срок хранения которых истек, должны повторно испытываться на механическую прочность.

6.4. При работе с ручным шлифовальным и переносным маятниковым инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

6.5. До начала работы с шлифовальной машиной ее защитный кожух должен закрепляться так, чтобы при вращении вручную круг не соприкасался с кожухом.

6.6. Работать без защитных кожухов допускается на машинах со шлифовальными головками диаметром до 30 мм, наклеенными на металлические шпильки. Применение в этом случае защитных очков или щитков защитных лицевых обязательно.

6.7. При установке абразивного инструмента на вал пневматической шлифовальной машины посадка должна быть свободной; между кругом и фланцами должны устанавливаться эластичные прокладки из картона толщиной 0,5 — 1 мм.

6.8. Круг должен устанавливаться и закрепляться таким образом, чтобы не было его радиального или осевого биения.

6.9. Шлифовальные круги, диски и головки на керамической и бакелитовой связках должны подбираться в зависимости от частоты вращения шпинделя и типа шлифовальной машины.

6.10. Запрещается работать с инструментом, предназначенным для работ с применением смазочно-охлаждающей жидкости (далее — СОЖ), без применения СОЖ, а также работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ.

6.11. При работе с абразивным и эльборовым инструментом запрещается:

6.11.1. использовать рычаг для увеличения усилия нажатия обрабатываемых деталей на шлифовальный круг на станках с ручной подачей изделий;

6.11.2. переустанавливать подручники во время работы при обработке шлифовальными кругами изделий, не закрепленных жестко на станке;

6.11.3. тормозить вращающийся круг нажатием на него каким-либо предметом;

6.11.4. применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент при закреплении круга.

6.12. При выполнении работ по отрезке или прорезке металла ручными шлифовальными машинами, предназначенными для этих целей, должны применяться круги, соответствующие требованиям технической документации организации-изготовителя на данные ручные шлифовальные машины. Выбор марки и диаметра круга для ручной шлифовальной машины должен производиться с учетом максимально возможной частоты вращения, соответствующей холостому ходу шлифовальной машины.

6.13. Полировать и шлифовать детали следует с применением специальных приспособлений и оправок, исключающих возможность травмирования рук.

6.14. Работа с деталями, для безопасного удержания которых не требуется специальных приспособлений и оправок, должна производиться с применением средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий.

7. Требования охраны труда при работе с пневматическим инструментом

7.1. При работе с пневматическим инструментом (далее - пневмоинструмент) работник обязан следить за тем, чтобы:

7.1.1. рабочая часть пневмоинструмента была правильно заточена и не имела повреждений, трещин, выбоин и заусенцев;

7.1.2. хвостовик был ровным, без сколов и трещин, соответствовал размерам втулки во избежание самопроизвольного выпадения, был плотно пригнан и правильно центрирован.

7.2. Применять подкладки (заклинивать) или работать с пневмоинструментом при наличии люфта во втулке запрещается.

7.3. Для пневмоинструмента использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается.

7.4. Присоединять шланги к пневмоинструменту и соединять их между собой необходимо в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

7.5. До присоединения шланга к пневмоинструменту воздушная магистраль должна продуваться, а после присоединения шланга к магистрали должен продуваться и шланг. Свободный конец шланга при продувке должен закрепляться.

7.6. Пневмоинструмент должен присоединяться к шлангу после прочистки сетки в футорке.

7.7. Подключение шланга к воздушной магистрали и пневмоинструменту, а также его отсоединение должны производиться при закрытой запорной арматуре. Шланг должен размещаться так, чтобы была исключена возможность случайного его повреждения или наезда на него транспортом.

7.8. Натягивать и перегибать шланги пневмоинструмента во время работы запрещается. Не допускается также пересечение шлангов тросами, кабелями и рукавами газосварки.

7.9. Подавать воздух к пневмоинструменту следует только после установки его в рабочее положение.

7.10. Работа пневмоинструмента на холостом ходу допускается лишь при его опробовании перед началом работы.

7.11. При работе с пневмоинструментом запрещается:

7.11.1. работать с приставных лестниц и со стремянок;

7.11.2. держать пневмоинструмент за его рабочую часть;

7.11.3. исправлять, регулировать и менять рабочую часть пневмоинструмента во время работы при наличии в шланге сжатого воздуха;

7.11.4. использовать для переноса пневмоинструмента шланг или рабочую часть инструмента. Переносить пневматический инструмент следует только за рукоятку;

7.11.5. работать с пневмоинструментом ударного действия без устройств, исключающих самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах.

7.12. При обрыве шлангов следует немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к пневмоинструменту закрытием запорной арматуры.

7.13. Работник, назначенный работодателем ответственным за содержание пневмоинструмента в исправном состоянии, должен разбирать его, промывать, смазывать детали и заправлять роторные лопатки в соответствии с технической документацией организации-изготовителя, обнаруженные при осмотре поврежденные или изношенные части заменять новыми.

7.14. После сборки пневмоинструмента должна производиться регулировка частоты вращения шпинделя в соответствии с технической документацией организации-изготовителя и проверка работы пневмоинструмента на холостом ходу.

7.15. В процессе эксплуатации пневмоинструмента по мере необходимости должны подтягиваться его крепежные детали. По окончании работы пневмоинструмент должен очищаться от загрязнений и сдаваться на склад.

8. Требования охраны труда при работе инструментом с приводом от двигателя внутреннего сгорания;

8.1. Работник, назначенный работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания, обязан проверять его исправность при выдаче работникам, а также не реже одного раза в 6 месяцев проводить его осмотр и проверку состояния.

8.2. Перед применением бензопилы или моторной пилы (далее - бензопила) необходимо убедиться:

8.2.1. в исправности и правильном функционировании захвата и тормоза цепи бензопилы, задней защиты правой руки, ограничителя ручки газа, системы гашения вибрации, контакта остановки;

8.2.2. в нормальном натяжении цепи;

8.2.3. в отсутствии повреждений и прочности закрепления глушителя, в исправности деталей бензопилы и в том, что они затянуты;

8.2.4. в отсутствии масла на ручках бензопилы;

8.2.5. в отсутствии подтекания бензина.

8.3. При работе с бензопилой необходимо соблюдение следующих условий:

8.3.1. в зоне действия бензопилы отсутствуют посторонние лица, животные и другие объекты, которые могут повлиять на безопасное производство работ;

8.3.2. распиливаемый ствол дерева не расколот либо не напряжен в месте расщепления-раскола после падения;

8.3.3. пильное полотно не зажимается в пропиле;

8.3.4. пильная цепь не зацепит грунт или какой-либо объект вопроцессе или после пиления;

8.3.5. исключено влияние окружающих условий (корни, камни, ветки, ямы) на возможность свободного перемещения и на устойчивость рабочей позы;

8.3.6. используются только те сочетания пильной шины/цепи, которые рекомендованы технической документацией организации-изготовителя.

8.4. В целях избежания дополнительных рисков и травмоопасных ситуаций не допускается выполнять работы с бензопилой, связанные с валкой и обрезкой леса, деревьев, строительных и монтажных конструкций, при неблагоприятных погодных условиях:

8.4.1. густом тумане или сильном снегопаде, если видимость составляет в равнинной местности менее 50 м, в горной - менее 60 м;

8.4.2. скорости ветра свыше 8,5 м/с в горной местности и свыше 11 м/с на равнинной местности;

8.4.3. при грозе и при ливневом дожде;

8.4.4. при низкой (ниже -30° С) температуре наружного воздуха.

8.5. При работе с бензопилой запрещается:

8.5.1. дотрагиваться до глушителя бензопилы как во время работы, так и после остановки двигателя во избежание термических ожогов;

8.5.2. запускать бензопилу внутри помещения (за исключением помещений, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, которая включается до запуска и начала работы с бензопилой);

8.5.3. при запуске двигателя бензопилы наматывать трос стартера на руку;

8.5.4. пользоваться бензопилой без искроулавливающей сетки (в случае если она обязательна на месте работы) или с поврежденной искроулавливающей сеткой;

8.5.5. пилить ветки кустарника (во избежание захвата их цепью бензопилы и последующего травмирования работника);

8.5.6. работать бензопилой на неустойчивой поверхности;

8.5.7. поднимать бензопилу выше уровня плеч работающего и пилить кончиком пильного полотна;

8.5.8. работать бензопилой одной рукой;

8.5.9. оставлять бензопилу без присмотра.

8.6. Во время работы с бензопилой необходимо соблюдать следующие требования:

8.6.1. бензопилу необходимо крепко держать правой рукой за заднюю ручку и левой за переднюю, плотно обхватывая ручки бензопилы всей ладонью. Такой обхват используется независимо от того, является ли работник правшой или левшой, позволяет снизить эффект отдачи и держать бензопилу под постоянным контролем. Нельзя допускать вырывание бензопилы из рук;

8.6.2. при зажиме цепи бензопилы в пропиле необходимо остановить двигатель. Для освобождения пилы рекомендуется использовать рычаг, чтобы развести пропил.

8.7. Не допускается пилить сложенные друг на друга бревна или заготовки.

8.8. Отпиленные части должны складироваться в специально отведенные места.

8.9. При установке бензопилы на землю следует заблокировать ее цепным тормозом. При остановке работы бензопилы более чем на 5 минут следует выключить двигатель бензопилы. Перед переноской бензопилы следует выключить двигатель, заблокировать цепь тормозом и надеть защитный чехол на пильное полотно. Переносить бензопилу следует при обращенных назад пильном полотне и цепи.

8.10. Перед заправкой бензопилы топливом двигатель должен выключаться и охлаждаться в течение нескольких минут. При заправке крышку топливного бака следует открывать медленно, чтобы постепенно стравить избыточное давление. После

заправки бензопилы необходимо плотно закрыть (затянуть) крышку топливного бака. Перед запуском необходимо отнести бензопилу в сторону от места заправки.

8.11. Разрешается производить заправку двигателя бензопилы в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, или вне помещения в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

8.12. Перед выполнением ремонта или технического обслуживания бензопилы необходимо остановить двигатель и отсоединить провод зажигания.

8.13. Не допускается работать с бензопилой с неисправными элементами защитного оборудования или с бензопилой, в конструкцию которой были самовольно внесены изменения, не предусмотренные технической документацией организации-изготовителя.

8.14. Запрещается запускать бензопилу, если при заправке топливо пролилось на корпус. Брызги топлива следует протереть и дождаться испарения остатков топлива. Если топливо попало на одежду и обувь, их необходимо заменить.

8.15. Крышка топливного бака и шланги должны регулярно проверяться на отсутствие протекания топлива.

8.16. Смешивание топлива с маслом должно производиться в чистой емкости, предназначенной для хранения топлива, в следующей последовательности:

8.16.1. наливается половина необходимого количества бензина;

8.16.2. добавляется требуемое количество масла;

8.16.3. смешивается (взбалтывается) полученная смесь;

8.16.4. добавляется оставшаяся часть бензина;

8.16.5. смешивается (взбалтывается) топливная смесь перед заливкой в топливный бак.

8.17. Смешивать топливо с маслом следует в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

8.18. Запрещается работать бензопилой в закрытом помещении, не оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

8.19. Бензопилу необходимо держать с правой стороны от тела. Режущая часть инструмента должна находиться ниже пояса работника.

8.20. Во время работы с бензопилой работник обязан контролировать приближение к месту работы посторонних лиц и животных. При приближении к месту работы посторонних лиц и животных на расстояние, менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, необходимо немедленно остановить двигатель бензопилы.

8.21. Запрещается поворачиваться с работающей бензопилой, не посмотрев перед этим назад, и не убедившись в том, что в зоне работы никого нет.

8.22. Во избежание получения механических травм, перед тем как убирать материал, намотавшийся вокруг оси режущей части бензопилы, необходимо выключить двигатель. После выключения двигателя бензопилы запрещается притрагиваться к режущей части до тех пор, пока она полностью не остановится.

8.23. В случае появления симптомов перегрузки от длительного воздействия вибрации работу следует прекратить и, при необходимости, обратиться за оказанием медицинской помощи.

8.24. Хранить и транспортировать бензопилу и топливо следует таким образом, чтобы не было риска контакта подтеков или паров топлива с искрами или открытым огнем.

8.25. Перед чисткой, ремонтом или проверкой бензопилы необходимо убедиться в том, что после выключения двигателя режущая часть находится в

неподвижном состоянии, а затем снять свечной кабель.

8.26. Перед длительным хранением бензопилы следует опорожнить топливный бак и выполнить полное техническое обслуживание в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

8.27. Перед началом производства работ с кусторезом (мотокосой) с приводом от двигателя внутреннего сгорания рабочая зона кошения должна освобождаться от посторонних предметов. При кошении на склоне работник должен располагаться ниже места скашивания.

8.28. При приближении к месту производства работ посторонних лиц или животных на расстояние, менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, необходимо немедленно остановить двигатель кустореза (мотокосы).

8.29. Не допускается производить осмотр триммерной головки кустореза (мотокосы) при работающем двигателе. Перед осмотром триммерной головки двигатель кустореза (мотокосы) должен быть остановлен.

8.30. Кусторезы (мотокосы), вес которых превышает 7,5 кг, при работе должны быть размещены на двойных плечевых подвесках, обеспечивающими одинаковое давление на оба плеча работника.

8.31. Кусторезы (мотокосы), имеющие вес 7,5 кг и менее, могут быть при работе размещены на одинарной плечевой подвеской.

Кусторезы (мотокосы) весом менее 6 кг могут при работе использоваться без плечевой подвески.

8.32. При работе с кусторезом (мотокосой) запрещается:

8.32.1. работать без защитного кожуха триммерной головки инструмента;

8.32.2. работать без глушителя или с неправильно установленной крышкой глушителя;

8.32.3. работать с кусторезом (мотокосой) со стремянки или приставной лестницы.

9. Требования охраны труда при работе с гидравлическим инструментом

9.1. Перед применением гидравлического инструмента должна проверяться его исправность.

9.2. Подключение гидравлического инструмента к гидросистеме должно производиться при отсутствии давления в гидросистеме.

9.3. Во время работы с гидравлическим инструментом необходимо следить за герметичностью всех соединений гидросистемы. Не допускается работа с гидравлическим инструментом при подтекании рабочей жидкости.

9.4. При работе с гидравлическим инструментом при отрицательной температуре окружающего воздуха должна применяться незамерзающая жидкость.

9.5. При удерживании гидравлическими домкратами груза в поднятом положении под головку поршня между цилиндром и грузом должны подкладываться специальные стальные подкладки в виде полуколец для предохранения от внезапного опускания поршня при падении давления в цилиндре по какой-либо причине. При длительном удерживании груза его следует опереть на полукольца, после чего снять давление.

9.6. Давление масла при работе с гидравлическим инструментом не должно превышать максимального значения, указанного в технической документации организации-изготовителя. Давление масла проверяется по манометру,

установленному на гидравлическом инструменте.

9.7. При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:

9.7.1. 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;

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

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

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

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

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

9.7.7. все трущиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой;

9.7.8. во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза;

9.7.9. по мере подъема под груз вкладываются подкладки, а при его опускании – постепенно вынимаются;

9.7.10. 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).

9.8. При работе с домкратами запрещается:

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

9.8.2. применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;

9.8.3. снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на подкладки;

9.8.4. приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;

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

10. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

10.1. При выполнении работ с ручным и механизированным инструментом возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

10.1.1. повреждения и дефекты в конструкции зданий по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;

10.1.2. возникновение очагов пожара по причине нарушения требований пожарной безопасности;

10.1.3. повреждение коммуникаций – электропроводов, кабелей, защитных переключателей, кожухов, пусковых устройств оборудования, приводящих к короткому замыканию и возгоранию;

10.1.4. возникновение ситуаций с необходимостью проведения работ на опасном расстоянии от оборудования, используемого сырья или материалов, которые вызывают травмы при контакте.

10.2. В случае обнаружения нарушений требований охраны труда, которые создают угрозу здоровью или личной безопасности, работник должен обратиться к руководителю работ и сообщить ему об этом; до устранения угрозы следует прекратить работу и покинуть опасную зону.

10.3. При обнаружении неисправности инструмента или оборудования работу немедленно прекратить, инструмент отключить от электросети и доложить об этом своему непосредственному руководителю.

10.4. Не допускается приступать к работе при плохом самочувствии или появлении признаков заболевания.

10.5. При обнаружении неисправности СИЗ органов зрения, органов дыхания и рук сообщить об этом руководителю, работу прекратить, заменить СИЗ, а затем приступить к работе.

10.6. При обнаружении дыма и возникновении загорания, необходимо работы остановить и принять меры к эвакуации людей, а затем приступить к тушению очага возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения. В случае невозможности ликвидировать загорание собственными силами необходимо приступить к эвакуации людей и товарно-материальных ценностей из опасной зоны, покинуть опасную зону самому, вызвать пожарную охрану по телефону 101 или 112 и сообщить руководителю.

10.7. Не применять для тушения пожара электрооборудования, находящегося под напряжением, химические пенные или химические воздушно-пенные огнетушители. Приступить к тушению очага возгорания порошковым (углекислотным) огнетушителем или песком. При пользовании огнетушителями не браться рукой за раструб огнетушителя, струю порошка (углекислоты) не направлять на людей. В случае опасности для жизни покинуть помещение.

10.8. При поражении электрическим током как можно быстрее освободить пострадавшего от действия тока, т.к. продолжительность его действия определяет тяжесть травмирования. Для этого необходимо быстро отключить рубильником или другим отключающим устройством ту часть электрооборудования, которой касается пострадавший. Для освобождения пострадавшего необходимо надеть диэлектрические перчатки и диэлектрические боты и действовать только изолированной штангой или клещами, рассчитанными на соответствующее напряжение.

10.9. При получении травмы, а также о каждом несчастном случае работник немедленно извещает непосредственного руководителя, который обязан срочно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, 112; сообщить в Службу охраны труда; сохранить до расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования такими, какими они были в момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью окружающих, не приведет к аварии и не нарушит производственного процесса, который по технологии должен вестись непрерывно), а в случае невозможности сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, создать фото- и видеоматериал).

10.10. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья:

10.10.1. при несчастном случае, микротравме 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;

10.10.2. 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;

10.10.3. при наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении – наложить жгут;

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

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

11. Требования охраны труда по окончании работы

11.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

11.2. По окончании смены необходимо выполнить действия по отключению, остановке, разборке, очистке и/или смазке оборудования, приспособлений, машин, механизмов, аппаратуры, электроприборов.

11.3. Осмотреть место производства работ, произвести тщательную уборку своего рабочего места, закрепленной территории.

11.4. Убрать приспособления и инструменты в место хранения инструментов.

11.5. Снять средства защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть их, проверить исправность, убрать в шкаф.

11.6. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом, по возможности принять душ.

11.7. Сдать рабочее место или рабочую зону руководителю, доложить обо всех неисправностях, имевших место во время работы.

Согласовано: Профессиональный союз работников Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (Протокол № 14 заседания профсоюзного комитета Профессионального союза работников НИУ ВШЭ от 12.09.2023)