

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет»

Согласовано
Председатель ГПОСиП ИГУ



И. В. Чапыгин
2022 г.

Утверждаю
Проректор ФГБОУ ВО «ИГУ»
по АХД и КС
А. А. Гагаров
2022 г.



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

ИОТ-040-2022

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом и приспособлениями устанавливают требования 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.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при использовании ручных инструментов и приспособлений разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- изучения работ с ручным инструментом и приспособлениями;
- результатов специальной оценки условий труда;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работ с ручным инструментом и приспособлениями;
- анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ с ручным инструментом и приспособлениями.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ФГБОУ ВО «ИГУ» при выполнении ими трудовых обязанностей с ручным инструментом и приспособлениями независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

- Трудовой кодекс Российской Федерации;
- Приказ об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем от 29.10.2021г. № 772н;
- Правила по охране труда при работе с ручным инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н;

Ручной инструмент должен соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011).

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

2.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями.

2.2. При выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

2.3. К выполнению работ с ручным инструментом и приспособлениями допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, проверку знаний требований безопасности труда в установленном порядке и получившие допуск к самостоятельной работе.

2.4. Работник при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями должен иметь II группу по электробезопасности.

2.5. При выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями необходимо знать и соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

2.6. При выполнении работ с инструментом и приспособлениями должны выполняться требования пожарной безопасности.

2.7. Работы с применением инструментов и приспособлений должны проводиться в соответствии с технической документацией организации - разработчика технологического процесса.

2.8. При выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями работник должен проходить обучение по охране труда в виде: вводного инструктажа, первичного инструктажа на рабочем месте, повторного инструктажа, внепланового инструктажа, целевого инструктажа

и специального обучения в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии.

Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку под руководством опытного работника.

2.9. При выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями работник должен:

- выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную администрацией, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

2.10. Работник обязан соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

2.11. При выполнении работ с инструментом и приспособлениями работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха руководствуясь Правилами внутреннего распорядка ФГБОУ ВО «ИГУ».

2.12. Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания, устанавливаются по графикам сменности распоряжениями руководителей подразделений.

2.13. Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

2.14. При выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями на работника могут воздействовать **опасные и вредные производственные факторы**:

- неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ;
- скользкие, обледенелые, зажатые, мокрые опорные поверхности;
- перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м.;
- естественные природные подземные толчки, наводнения и пожары;
- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной запыленности воздуха рабочих зон;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- повышенного уровня шума и вибрации на рабочих местах;
- физических и нервно-психических перегрузок;
- падающих предметов (элементов оборудования);
- выполнения работ в труднодоступных и замкнутых пространствах.

2.15. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ с инструментом и приспособлениями могут возникнуть следующие **риски**:

а) механические опасности:

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- опасность удара;
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей;
- опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие).

2.16. При выполнении работ с инструментом и приспособлениями работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии утвержденными приказом ФГБОУ ВО «ИГУ» № 53 от 10.02.2020г.

2.17. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

- 2.18. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.
- 2.19. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.
- 2.20. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю, любым доступным для этого способом, при необходимости обратиться в медицинскую организацию.
- 2.21. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя 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.
- 2.22. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.
- 2.23. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.
- 2.24. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.
- 2.26. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.
- 2.27. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.
- 2.28. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

3.1. Перед началом работы необходимо:

- подготовить рабочее место;
- отрегулировать освещение в месте производства работ;
- определить свое психофизиологическое состояние, при недомогании следует известить об этом своего руководителя и обратиться за медицинской помощью в здравпункт;
- получить от своего руководителя задание на смену с указанием мер безопасности для выполнения задания;
- оценить свою теоретическую и практическую подготовку применительно к намечаемой работе;
- определить источники опасности, которые могут воздействовать при выполнении порученного задания, и риски;
- оценить свои знания инструкций по предстоящей работе и практические навыки применения безопасных способов и приемов выполнения задания. В случае незнания способов безопасного выполнения работы, а также в случае отсутствия необходимых для безопасного выполнения работ средств индивидуальной защиты, приспособлений или инструмента, обратиться к своему непосредственному руководителю;
- определить возможные способы защиты себя и окружающих от имеющихся опасностей;
- проверить исправность и безопасность механизмов, инструмента, приспособлений, которыми предстоит работать.

3.2. Работник должен обеспечить чистоту и порядок на рабочем месте.

- 3.3. С рабочего места необходимо убрать мусор, производственные отходы, ненужные для выполнения работы материалы.
- 3.4. Проходы не должны быть загромождены. Необходимо очищать их от наледи, а также удалять случайно пролитые жидкости (масла, эмульсии и т.п.). Скользкие места необходимо посыпать песком.
- 3.6. Пол должен быть ровным, без выбоин и трещин. Подножные решетки должны быть исправны.
- 3.7. Отверстия, открытые колодцы, приямки, проемы должны быть четко обозначены и отгорожены. В противном случае их необходимо закрыть.
- 3.8. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.
- 3.9. При возникновении сомнения в достаточности и правильности мероприятий по подготовке рабочего места и в возможности безопасного выполнения работы подготовка рабочих мест должна быть прекращена, а намечаемая работа отложена до выполнения технических мероприятий, устраняющих возникшие сомнения в безопасности.
- 3.10. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).
- 3.11. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.
- 3.12. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.
- 3.13. Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ в чистоте, своевременно заменять. Изношенная до планового срока замены спецодежда, не подлежащая ремонту, списывается в установленном порядке.
- 3.14. Прием смены должен сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.
- 3.15. Проверить и убедиться в наличии и исправности закрепленного инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения.
- 3.16. 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.
- 3.17. Подготовить необходимые инструменты, приспособления, предварительно проверить их исправность. Не пользоваться случайным неисправным инструментом.
- 3.18. Инструменты и приспособления на рабочем месте должны храниться в специальных шкафах и уложены в должном порядке, а при переноске — в сумках или в специальных ящиках.
- 3.19. Проверить исправность ручного инструмента:
- ручка шила и ножа должна иметь металлическое кольцо, предохраняющее ее от раскалывания;
 - молоток должен быть насажен на рукоятку овального сечения, расклиненную металлическим клином и изготовленную из твердых и вязких пород дерева;
 - боек молотка должен иметь ровную, слегка выпуклую поверхность; запрещается работать молотком со сбитым бойком, имеющим трещины, а также плохо закрепленным на рукоятке;
 - зубило и другой ударный инструмент должны быть длиной не менее 150 мм;
 - гаечные ключи должны быть исправными и соответствовать размеру гаек; запрещается работать гаечными ключами с прокладками, удлинять их трубами и применять контрключи.

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

3.20. Работник не должен приступать к работе, если условия труда не соответствуют требованиям по охране труда или другим требованиям, регламентирующим безопасное производство работ, а также без получения целевого инструктажа по охране труда при выполнении работ повышенной опасности, несвойственных профессии работника разовых работ, работ по устранению последствий инцидентов и аварий, стихийных бедствий и при проведении массовых мероприятий.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

4.1. При выполнении работ с ручным инструментом работник обязан выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

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

4.3. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

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

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

4.5. При использовании гаечных ключей запрещается:

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

В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.

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

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

Запрещается:

- применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;
- эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

4.8. Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в средствах индивидуальной защиты глаз (очков защитных) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.

4.9. Работающий с ручным механизированным инструментом должен стоять на прочном основании и при работе постоянно удерживать обеими руками.

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

4.11. Размещать инструмент и приспособления на перилах ограждений, неогражденных краях площадок лесов и подмостей, иных площадок, на которых выполняются работы на высоте, а также открытых люков, колодцев запрещается.

- 4.12. При транспортировке инструмента и приспособлений их травмоопасные (острые, режущие) части и детали должны изолироваться
- 4.13. 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.
- 4.14. Применять режущий и колющий инструмент необходимо только по технологии.
- 4.15. При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:
- домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию, 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).
- 4.16. 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.
- 4.17. Содержать в порядке и чистоте рабочее место.
- 4.18. Посторонние предметы и инструмент располагать на расстоянии от движущихся механизмов.
- 4.18. Быть внимательным, осторожным и не отвлекаться на посторонние разговоры.
- 4.19. Не принимать пищу на рабочем месте.
- 4.20. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.
- 4.21. Работник должен применять исправное оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.
- 4.22. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

- 4.23. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.
- 4.24. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.
- 4.25. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.
- 4.26. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончании выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.
- 4.27. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.
- 4.28. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.
- 4.29. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.1. При выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;
- технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;
- возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

5.2. При возникновении поломки инструмента необходимо прекратить им работу. Не применять его в работе до устранения неисправности.

5.3. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

5.4. В случае возгорания следует отключить электроэнергию, вызвать пожарную охрану, сообщить о случившемся руководству предприятия, принять меры к тушению пожара.

5.5. При загорании на электроустановках следует пользоваться углекислотными и порошковыми огнетушителями.

5.6. 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.

5.7. 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.

5.8. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

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

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

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

6.1. 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.

6.2. Привести в порядок рабочее место, инструмент и приспособления, убрать в отведенное для хранения место.

6.3. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

6.4. После окончания работ убрать рабочее место, привести в порядок инструмент и оборудование, собрать и вынести в установленное место мусор.

6.6. Работники должны:

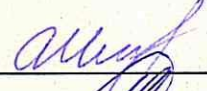
- вымыть руки;
- надеть личную одежду.

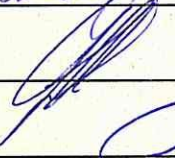
6.7. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

6.8. По окончании работ по наряду-допуску закрыть наряд-допуск.

6.9. Выйти с территории предприятия через проходную

Согласовано:

Руководитель службы охраны труда  А. В. Шмыкова

Главный инженер  Н. М. Фролов

Главный энергетик  А. С. Чикуров

Начальник Производственного отдела  В. В. Савченко

Инструкцию разработал:

специалист СОТ  Калистова М. Н.