

**Акционерное общество
«ТМК НГС-Нижневартовск»**

Согласовано:

Председатель Профкома

О. В. Закирова

«28» 02 2022г.

Утверждаю:

Управляющий директор

В.С. Линючев

«28» 02 2022г.

Протокол заседания ППО

№ 88 от «28» 02 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ №199
по охране труда при работе с ручным слесарным инструментом
ИОТВ – 199 – 22**

Настоящая инструкция разработана в соответствии с «Основными требованиями к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем», утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 29 октября 2021 года № 772н, требованиями "Типовой инструкции по охране труда" (РД 153-34.0-03.299/5-2001), Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 27 ноября 2020 года № 835н., предназначена для персонала, использующего при работе ручной слесарный инструмент.

Инструкция предназначена для персонала, использующего при работе ручной слесарный инструмент.

При работе с ручным слесарным инструментом могут иметь место вредные и опасные производственные факторы, в том числе:

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

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

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

1.2. Инструмент на рабочем месте должен храниться в специальных ящиках.

1.3. Инструмент, предназначенный для работы в агрессивной среде, должен быть устойчив к воздействию этой среды.

1.4. Инструмент, предназначенный для работы в среде горючих и взрывоопасных веществ, должен быть искробезопасным.

1.5. Персонал, работающий со слесарным инструментом, обязан:

1.5.1. Выполнять только ту работу, которая поручена ему непосредственным руководителем: начальником цеха (участка), мастером, механиком.

1.5.2. Иметь и использовать по назначению специальную одежду, специальную обувь и СИЗ, согласно утвержденных норм по профессии.

1.5.3. Работник обязан следить за исправностью спецодежды и своевременно ставить в известность непосредственных руководителей о необходимости чистки, стирки, сушки и ремонта спецодежды и СИЗ.

1.6. Если пол на рабочем месте скользкий (облит маслом, эмульсией) немедленно произвести уборку, посыпать опилками, или песком.

1.7. В процессе работы запрещается:

- стоять и проходить под поднятым грузом;
- проходить в местах, не предназначенных для прохода людей;
- заходить без разрешения за ограждения технологического оборудования и опасных зон;
- снимать и перемещать ограждения опасных зон;
- мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытираять их обтирочными концами, загрязненными стружкой.

1.8. О любом несчастном случае немедленно поставить в известность непосредственного руководителя, а в случае травмирования немедленно обратиться в медицинский пункт.

1.9. О замеченных нарушениях требований охраны труда на своем рабочем месте, а также о неисправностях оборудования, приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты каждый работник обязан сообщить своему непосредственному руководителю и не приступать к работе до устранения этих нарушений и неисправностей.

1.10. Персонал, выполняющий работы с использованием слесарного инструмента, обязан выполнять требования охраны труда, изложенные в настоящей инструкции.

1.11. В случае невыполнения положений настоящей инструкции работники могут быть привлечены к дисциплинарной, административной, материальной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации в зависимости от тяжести последствий.

1.12. В процессе работы со слесарным инструментом присутствуют следующие профессиональные риски и опасности:

- Опасность натыкания при работе
- Опасность удара или раздавливания при падении инструмента на конечности
- Опасность травмирования конечностей от удара слесарным инструментом
- Опасность укола и прокола конечностей
- Опасность прижатия при работе

1.13. Работник обязан знать и соблюдать все установленные правила личной гигиены и эпидемиологические нормы, а также поддерживать чистоту в санитарно-бытовых помещениях.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

Перед началом работы необходимо:

2.1. Подготовить, осмотреть и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Инструкции по применению средств индивидуальной защиты, специальной одежды, специальной обуви работниками АО «ТМК НГС-

Нижневартовск» ИОТВ – 011.

2.2. Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, подготовить рукавицы (перчатки) и защитные очки.

2.3. Осмотреть рабочее место, убрать из под ног все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность. Организовать свое рабочее место так, чтобы весь необходимый инструмент был возле рабочего места.

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

2.5. В случае недостаточности общего освещения необходимо применять для местного освещения переносные инвентарные светильники напряжением 12 В с рукояткой из диэлектрического материала, защитной сеткой и вилкой, конструкция которой исключает возможность ее подключения в розетку напряжением выше 12 В.

2.6. Проверить исправность необходимого для работы инструмента:

- молоток (кувалда) должен быть надежно насажен на (без трещин) исправную рукоятку (рис.1);



Рис. 1. Требования к молоткам

- зубила, крейцмейсели, бородки, обжимки и керны не должны иметь сбитых или сношенных затылков с заусенцами (рис.2):



Рис. 2. Требования к зубилам и крейцмейселям

- набор гаечных ключей должен соответствовать размерам болтов и гаек; если ключ не подходит к гайкам, пользоваться раздвижными ключами;
- губки гаечных ключей должны быть параллельны, а рабочие поверхности не иметь битых и смятых граней (рис.3);



Рис. 3. Требования к гаечным ключам

- напильники, шаберы, отвертки, ножовки должны иметь рукоятки длиной не менее 150 мм (рис.4);



Рис. 4. Требования к напильникам и шаберам

- насаженные деревянные рукоятки инструмента должны быть прочно насажены и оборудованы бандажными кольцами (рис.5);
- полотно ножовки должно быть хорошо натянуто и не иметь повреждений (рис.6);
- угол заточки острия зубил должен соответствовать обрабатываемому металлу
- рукоятки воротков и плашкодержателей должны быть с гладкой поверхностью, без заусенцев и забоин (рис.7), лезвия ножниц хорошо заточены и шарнир не разболтан, ролики труборезов смазаны и не качаются (рис 8).

2.7. При осмотре тисков следует убедиться:

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

2.8. Соблюдать требования охраны труда при резке металла и нарезании резьбы (рис.9, рис. 10).

2.9. До начала выполнения работ провести совместно с руководителем, выдавшим задание, всестороннюю оценку рисков в целях определения источников опасности, связанных с выполнением задания и принятия соответствующих корректирующих мер, которые обеспечивают безопасное выполнение задания.

2.10. О всех выявленных неисправностях оборудования, защитных ограждений, других средств безопасности незамедлительно сообщить непосредственному руководителю.



Рис. 5. Правила безопасности при насадке и снятии рукоятки напильника

Надежно закрепляй и натягивай ножевочное полотно. Завинчивая барабан, держи ножонку подальше от лица, чтобы в случае разрыва полотна не получить травму



ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать полотном с выкрошенными зубьями и трещинами

Рис. 6. Требования к ножовкам



Рис. 7. Требования к вороткам и плашкодержателям



Рис. 8. Требования к ножницам и труборезам

Заканчивай резку за 2—3 мм до края заготовки, а затем переломи ее



Заготовку расположай с левой стороны на расстоянии не менее 10—30 мм от губок тисков. При задевании полотна о тиски возможна его поломка и травма рук

Тонкий лист металла



Бруск деревянный
Металла
Резать, только зажав заготовку между деревянными брусками. Будь особо осторожен, так как при таком способе резки полотно часто ломается

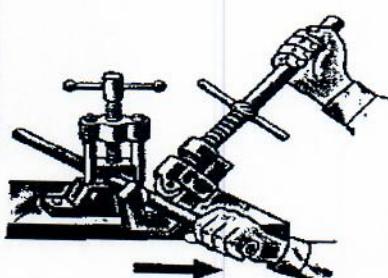
ОБЯЗАТЕЛЬНО НАДЕТЬ РУКАВИЦУ НА ЛЕВУЮ РУКУ



Лист металла при резке ножницами придерживай левой рукой



Резать хрупкий металл можно только в защитных очках или в маске



При работе труборезом поддерживай рукой свободный конец трубы, чтобы он не упал на ноги



Рис. 9. Требования безопасности при резке металла



Рис. 10. Правила безопасности при нарезании резьбы

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. Во время работы персонал обязан:

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

3.2. При работе со слесарным инструментом запрещается:

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

3.3. Перед каждым включением оборудования убедиться, что в опасной зоне его работы отсутствуют люди. Запрещено включать оборудование при нахождении в опасной зоне его работы людей.

3.4. Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Инструкции по применению средств индивидуальной защиты, специальной одежды, специальной обуви работниками АО «ТМК НГС-Нижневартовск» ИОТВ – 011.

- 3.5. Запрещено снимать защитные ограждения, отключать или блокировать работу защитных блокировок предусмотренных конструкцией оборудования, установок.
- 3.6. Запрещено выполнение работ по устранению аварийных ситуаций на работающем оборудовании.
- 3.7. Запрещено располагать конечности в опасной зоне работы оборудования, передвижения деталей, заготовок.
- 3.8. Запрещено находиться в зоне работы действующего оборудования.
- 3.9. Запрещено перемещать, подталкивать трубы вручную. Перемещение труб разрешено только при помощи специального приспособления.
- 3.10. Способы и приемы безопасного выполнения работ с применением грузоподъемных механизмов, управляемых с пола изложены в Инструкции по охране труда для лиц, работающих с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола ИОТП-032. При производстве работ с применением грузоподъемных механизмов, управляемых с пола выполнять требования, изложенные в Инструкции ИОТП-032.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ.

На рабочем месте работника могут возникнуть следующие основные аварийные ситуации в следствие следующих причин их возникновения:

- разрушение конструкций здания, оборудования вследствие взрыва газа;
- пожар в следствие возгорания газа или горючих материалов;
- нахождение под напряжением оборудования, металлических конструкций здания в следствие неисправности электропроводки, электрооборудования;
- механическое повреждение оборудования в следствие неисправности, износа узлов механизмов, конструкций.

4.1. При возникновении аварийной ситуации работнику необходимо:

- немедленно прекратить работу;
- отключить оборудование;
- поставить в известность о происшествии непосредственного руководителя, в его отсутствие других руководителей подразделения. Процесс извещения изложен в Порядке передачи оперативной информации о происшествиях в АО «ТМК НГС-Нижневартовск» ППОТ-02;
- сохранить обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц, и не приведет к развитию аварийной ситуации;
- если обстановка после происшествия представляет угрозу здоровью и жизни других людей или может вызвать развитие аварийной ситуации необходимо по возможности устраниТЬ опасную ситуацию;
- не производить самостоятельно ремонт вышедшего из строя оборудования;
- не приступать к работе до устранения аварийной ситуации и получения разрешения от непосредственного руководителя.

4.2. При несчастном случае работнику необходимо:

- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь в зависимости от характера и степени тяжести полученной травмы в соответствии с требованиями изложенными в Инструкции по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях и внезапных заболеваниях на производстве ИОТВ-001;
- доставить пострадавшего в медпункт или ближайшее медицинское учреждение

- или, при необходимости, вызвать медицинского работника, скорую медицинскую помощь на место происшествия;
- сообщить о несчастном случае непосредственному руководителю, в его отсутствие другим руководителям подразделения;
 - сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц;
 - если обстановка после несчастного случая представляет угрозу здоровью и жизни других людей или может вызвать развитие аварийной ситуации необходимо по возможности устраниить опасную ситуацию.

4.3. О каждом несчастном случае, произошедшем на предприятии, ухудшении своего здоровья или здоровья других работников, а также при возникновении аварийных ситуаций или ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям, работники обязаны немедленно сообщить непосредственному руководителю, в его отсутствие другим руководителям подразделения.

ВНИМАНИЕ. В случае возникновения нестандартной ситуации, не прописанной в настоящей инструкции, работник обязан прекратить работу и обратиться за разъяснениями к непосредственному руководителю.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТ.

После окончания работы персонал обязан:

- проверить исправность слесарного инструмента и уложить его в отведенное для хранения место;
- неисправный инструмент сдать в кладовую для замены на новый;
- произвести уборку рабочего места и сдать его мастеру;
- убрать образовавшиеся отходы, использованную ветошь и т.д. в обозначенные места их временного накопления. Ни в коем случае не выбрасывать отходы в стоки;
- снять спецодежду, повесить ее в шкаф;
- Вымыть руки и лицо теплой водой с применением смывающих и (или) обезвреживающих средств выданных в подразделении, при возможности принять душ.

Разработал:

Начальник ЦРВР

С.В. Брагин

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор

И.С. Предеин

Начальник ООТ, ПБ и Э

А.С. Белоус

Главный энергетик

П.А. Ляшенко

Главный механик

А.В. Румянцев