

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель профкома НГТУ

\_\_\_\_\_  
И.Л. Рева  
« 3 » июля 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор

\_\_\_\_\_  
В.В. Янпольский  
« 4 » июля 2023 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 28**

**Инструкция по охране труда при работе с ручным слесарным инструментом  
(Кафедра материаловедения в машиностроении)**

**Новосибирск 2023 г.**

## **Область применения**

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при выполнении работ с использованием ручного слесарного инструмента.

Настоящая инструкция по охране труда разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также на основе:

- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при выполнении работ с использованием ручного слесарного инструмента;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ с использованием ручного слесарного инструмента.

Выполнение требований настоящей инструкции обязательны при выполнении выполнении работ с использованием ручного слесарного инструмента независимо от квалификации и стажа работы.

### **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, обязательные при поступлении на работу или обучение предварительные и периодические медицинские осмотры.

1.2. При работе с ручным слесарным инструментом на работника могут оказывать действие следующие опасные и вредные производственные факторы:

- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструмента, оборудования;
- повышенный уровень шума;
- повышенная запыленность и загазованность рабочей зоны;
- статистические физические и нервно-психические перегрузки;
- перенапряжение зрения.

1.3. На рабочем месте должен быть соблюден порядок, находится только те изделия и инструменты, которые непосредственно используются при выполнении слесарных работ, остальные инструменты должны храниться в специальных ящиках.

1.4. Персонал, работающий со слесарным инструментом, обязан:

1.4.1. Выполнять только ту работу, которая определена его должностной инструкцией с обязательным соблюдением требований техники безопасности, изложенные в настоящей инструкции.

1.4.2. Пользоваться средствами индивидуальной защиты (очки, маски, перчатки, рукавицы)

1.4.3. Содержать в чистоте рабочее место.

1.4.4. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка

1.4.5. Соблюдать нормы и требования инструкций о мерах пожарной безопасности:

- не закрывать оборудование документами и посторонними предметами;
- соблюдать нормы и требования инструкций о мерах пожарной безопасности;

1.5. Пол на рабочем месте должен быть ровным, чистым и нескользким.

1.6. В процессе работы запрещается:

- употреблять спиртные напитки во время работы, а также приступать к работе в состоянии алкогольного опьянения;

- использовать инструмент, несоответствующий требованиям техники безопасности, изложенным в настоящей инструкции;

- отвлекаться при выполнении работ;

- снимать и перемещать ограждения опасных зон;

- курить на территории и в помещениях университета (запрещено законодательством РФ).

1.7. При несчастном случае немедленно поставить в известность непосредственного руководителя, а в случае травмирования немедленно обратиться в медицинский пункт.

1.8. Персонал, выполняющий работы с использованием слесарного инструмента, обязан выполнять требования безопасности, изложенные в настоящей инструкции.

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.

## **2. Требования охраны труда перед началом работ**

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

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

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

2.5. Проверить исправность необходимого для работы инструмента:

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

- зубила, крейцмейсели, бородки, обжимки и керны не должны иметь сбитых или сношенных затылков с заусенцами;

- набор гаечных ключей должен соответствовать размерам болтов и гаек; если ключ не подходит к гайкам, пользоваться раздвижными ключами;

- губки гаечных ключей должны быть параллельны, а рабочие поверхности не иметь битых и смятых граней;

- напильники, шаберы, отвертки, ножовки должны иметь рукоятки длиной не менее 150 мм;

- насаженные деревянные рукоятки инструмента должны быть прочно насажены и оборудованы бандажными кольцами;

- полотно ножовки должно быть хорошо натянуто и не иметь повреждений;

- угол заточки острия зубил должен соответствовать обрабатываемому металлу.

2.6. При осмотре тисков слесарных следует убедиться:

- в надежности крепления к верстаку;

- что губки их параллельны, а насечка не стерта и не сбита;

- в исправности работы затяжного винта.

## **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 слесарных 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 винтом, а также со сработанной резьбой во втулке или на винте;
- применять прокладки для устранения зазора между плоскостями губок ключей и головок болтов или гаек;
- пользоваться осветительными приборами для местного освещения напряжением свыше 50 В.

#### 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

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

4.2. В случае загорания ветоши, оборудования или возникновения пожара необходимо немедленно сообщить о случившемся в пожарную охрану, руководителям и другим работникам предприятия и приступить к ликвидации очага загорания.

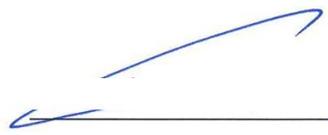
4.3. В случае возникновения аварийной или чрезвычайной ситуации, опасности для своего здоровья или здоровья окружающих людей покинуть опасную зону и сообщить об опасности непосредственному руководителю.

#### 5. Требования охраны труда по окончании 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;
- снять спецодежду, повесить ее в шкаф, вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

Зав. кафедрой материаловедения в  
машиностроении

  
\_\_\_\_\_/Батаев В.А./  
« 27 » июня 2023 г.

Согласовано  
Начальник ООТ

  
\_\_\_\_\_/Казакова Н.В./  
« 28 » июня 2023 г.