

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 № 20

**по охране труда при работе на гидравлических прессах
(прессы, листогибы, ножницы гильотинные)
(Кафедра материаловедения в машиностроении)**

Новосибирск 2023 г.

Область применения

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при эксплуатации гидравлических прессов.

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 эксплуатации гидравлических прессов;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ на гидравлических прессах.

Выполнение требований настоящей инструкции обязательны при выполнении работ на гидравлических прессов независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

1. Общие требования охраны труда

- 1.1. К работе на гидравлических прессах (прессах, листогибах, ножницах гильотинных) допускаются лица не младше 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам труда, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, обязательные при поступлении на работу, предварительные и периодические медицинские осмотры.
- 1.2. При работе на гидравлических прессах на работника могут оказывать действие следующие опасные и вредные производственные факторы:
 - наличие подвижных элементов производственного оборудования (пуансон, регулируемые упоры);
 - острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок;
 - тяжесть и напряженность трудового процесса;
 - повышенный уровень шума;
 - статистические физические и нервно-психические перегрузки;
 - возможность поражения электрическим током.
- 1.3. При работе на гидравлических прессах следует проходить:
 - проверку знаний по электробезопасности (при использовании оборудования, работающего от электросети) – ежегодно;
 - повторные инструктажи по охране труда на рабочем месте – один раз в 6 месяцев;
 - внеплановые и целевые инструктажи – по мере необходимости.
- 1.4. Работник обязан:
 - 1.4.1. Выполнять только ту работу, которая определена его должностной инструкцией.
 - 1.4.2. Содержать в чистоте рабочее место.
 - 1.4.3. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
 - 1.4.4. Соблюдать меры пожарной безопасности:
 - не оставлять без присмотра включенное оборудование;
 - не закрывать оборудование документами и посторонними предметами;
 - соблюдать нормы и требования инструкций о мерах пожарной безопасности;
 - не курить на территории и в помещениях университета (запрещено законодательством РФ).
- 1.5. В случаях возникновения сбоев в работе оборудования, других возможных нештатных ситуаций, угрожающих жизни и здоровью людей или об ухудшении состояния своего здоровья немедленно извещать руководство.

- 1.6. Запрещается употреблять спиртные напитки во время работы, а также приступать к работе в состоянии алкогольного опьянения.
- 1.7. Работник должен уметь оказывать первую доврачебную помощь потерпевшему при несчастном случае, знать местонахождения аптечки.
- 1.8. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкций по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

- 2.1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать с рабочего места, включая пространство перед прессом и за ним, все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу. Не допускается нахождение посторонних предметов под ногами оператора, пол вокруг оборудования должен быть ровным и нескользким.
- 2.2. При наличии местного освещения на рабочем месте необходимо добиться равномерного освещения рабочей зоны.
- 2.3. Проверить правильность подключения оборудования к электросети.
- 2.4. Проверить отсутствие трещин на шлангах гидравлической системы и состояние фитингов на предмет подтекания гидравлических жидкостей. В случае наличия трещин и повреждений шлангов и подтеков жидкости нельзя начинать работу, а об обнаруженных дефектах оборудования следует сообщить непосредственному руководителю.
- 2.5. Перед работой необходимо производить тщательную проверку надежности крепления и пригодности оснастки: пуансонов и матрицы.
- 2.6. Перед включением оборудования внешним осмотром проверить исправность разъемов, отсутствие повреждений изоляции проводов питания.
- 2.7. Убедиться в отсутствии повреждений штепсельных вилок и розеток питающей сети.
- 2.8. Обо всех замеченных недостатках и неисправностях сообщить непосредственному руководителю и до устранения неполадок к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Включение оборудования должно производиться в установленной последовательности.
- 3.2. Работнику при работе на прессах гидравлических запрещается:
 - работать на неисправном оборудовании;
 - работать в ненадлежащей одежде, которая может привести к возникновению травмоопасных ситуаций (не застегнутые манжеты рукавов, галстуки, шарфы);
 - использовать не тестированный инструмент, приспособление;
 - производить самостоятельное вскрытие и ремонт оборудования;
 - отключать блокировку, ограничивающую допуск в зону обработки (при наличии таковой);
 - держать руки в зоне обработки (прессования, гибки разрезания);
 - допускать нахождение других лиц сзади оборудования во время его эксплуатации;
 - мыть руки керосином, СОЖ и вытирать их обтирочным материалом для оборудования;
 - принимать пищу возле оборудования;

- отключать оборудование от электросети и выдергивать электрическую вилку, держа за шнур.

3.3. При включенном оборудовании в целях безопасности следует избегать одновременного прикосновения к оборудованию и металлическим конструкциям, электрически связанным с землей.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственному руководителю.
- 4.2. При обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целостности их изоляции, неисправности зануления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования немедленно прекратить работу и отключить питание, не приступать к работе до устранения неисправностей.
- 4.3. В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить в пожарную охрану, непосредственному руководителю, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения – огнетушитель углекислотный.
- 4.4. При поражении работника электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения оборудования. Если отключить оборудование достаточно быстро нельзя, необходимо принять другие меры к освобождению пострадавшего от действия тока (при отделении пострадавшего от токоведущих частей нужно обязательно использовать сухую одежду или сухие предметы, не проводящие электрический ток). После освобождения пострадавшего от действия тока оказать ему доврачебную медицинскую помощь:
- при отсутствии сознания уложить пострадавшего, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, поднести к носу ватку, смоченную раствором нашатырного спирта;
 - при необходимости приступить к искусственному дыханию;
 - при остановке сердца – к проведению непрямого массажа сердца.
- 4.5. При получении травм или внезапном заболевании немедленно известить своего руководителя, организовать первую доврачебную помощь или вызвать скорую медицинскую помощь.

5. Требования охраны труда по окончании работ

- 5.1. В установленном порядке отключить прессовое оборудование от питающей сети.
- 5.2. Привести в порядок рабочее место.
- 5.3. Обо всех замечаниях во время работы, сбоях в работе оборудования сообщить непосредственному руководителю.

Зав. кафедрой материаловедения в
машиностроении

 /Батаев В.А./
« 27 » июня 2023 г.

Согласовано
Начальник ООТ

 /Казакова Н.В./
« 28 » июня 2023 г.