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 № 30

Инструкция по охране труда при работе с системами универсальными электромеханическими (Instron 3369, Instron 300DX, Instron 8088) (Кафедра материаловедения в машиностроении)

Новосибирск 2023 г.

Область применения

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при эксплуатации системами универсальных электромеханических.

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 системами универсальных электромеханических;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ на системах универсальных электромеханических.

Выполнение требований настоящей инструкции обязательны при выполнении работ с использованием систем универсальных электромеханических независимо от стажа работы.

1. Общие требования охраны труда

1.1 К самостоятельной работе на системах универсальных электромеханических Instron 3369, Instron 300DX, Instron 8088 допускаются лица, в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение, в том числе на 2-ю квалификационную группу по электробезопасности, обязательный при приеме на работу вводный инструктаж, инструктаж на рабочем месте, получившие медицинское освидетельствование на предмет пригодности для работы на электромеханической системе.

1.2 Лица, допущенные к работе на системе универсальной электромеханической, должны соблюдать правила внутреннего распорядка, установленные режимы труда и отдыха.

1.3 Работа на универсальной электромеханической системе относится к категории работ, связанных с воздействием на работника вредных и опасных производственных факторов. При работе на системе универсальной электромеханической возможно воздействие следующих вредных производственных факторов: поражение электрическим током, вынужденная неудобная поза, перенапряжение зрения.

1.4 Помещение для работы на системе универсальной электромеханической должно быть оборудовано системами отопления и кондиционирования воздуха.

1.5 Лица, работающие на универсальной электромеханической системе Instron, обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.6 При неисправности оборудования прекратить работу, отключить универсальной электромеханической систему от сети и сообщить руководителю работ.

1.7 При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан незамедлительно сообщить руководителю структурного подразделения, оказать первую доврачебную помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь.

1.8 В процессе работы на системе универсальной электромеханической Instron необходимо соблюдать порядок работы в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования, содержать рабочее место в чистоте.

1.9 Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции 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 Тщательно проветрить помещение для работы на системе универсальной электромеханической Instron, включить систему кондиционирования воздуха.

2.2 Осмотреть и привести в порядок рабочее место.

2.3 Убедиться в достаточной освещенности рабочего места.

2.4 Провести осмотр универсальной электромеханической системы, убедиться в отсутствии внешних повреждений, целостности подводящего электрокабеля и электровилки.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Подключить универсальную электромеханическую систему Instron к электросети и проверить его нормальную работу.

3.2. Не подключать универсальную электромеханическую систему Instron к электросети мокрыми или влажными руками.

3.3. Соблюдать правила эксплуатации универсальной электромеханической системы Instron, не допускать попадания в нее влаги.

3.4. Следить за исправной работой универсальной электромеханической системы Instron, целостностью изоляции подводящего электрокабеля.

3.5. При фиксации образца в захватах использовать специальные приспособления и не приближаться частями тела к губкам захватов и зажимов.

3.6. Все перемещения силового привода или траверсы, связанные с установкой и снятием образцов, проводить медленно и по возможности в режиме малого усилия.

3.7. При наличии опасности, связанной с разлетом осколков испытываемого образца, использовать защитные очки и защитные экраны.

3.8. Не приближаться к опасной зоне между захватами или зажимами при движущемся силовом приводе или траверсе.

3.9. Перед испытаниями правильно устанавливать пределы движения верхнего и нижнего силового привода или траверсы для остановки движения или выключения системы при достижении в ходе испытания предельной силы или перемещения.

3.10. Не трогать соединительные провода, так как потеря сигналов управления и обратной связи, которая может произойти в результате отсоединения или повреждения проводов, может вызвать быстрое перемещение силового привода или траверсы в крайнее положение.

3.11. Не вскрывать защитные кожухи и не производить самостоятельный ремонт оборудования и устранение неполадок.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При появлении неисправности системы универсальной электромеханической Instron, появлении искр, запаха гари, нарушении изоляции проводов необходимо прекратить работу, выключить питание и сообщить об аварийной ситуации руководителю структурного подразделения или его заместителю.

4.2. В случае короткого замыкания или возгорания оборудования, немедленно отключить питание и принять меры к тушению очага возгорания при помощи огнетушителя, сообщить о пожаре руководителю работ и в пожарную часть.

4.3. При поражении электрическим током немедленно освободить пострадавшего от действия тока путем отключения электропитания, оказать ему первую доврачебную помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1 Выключить универсальную электромеханическую систему Instron.

5.2 Привести в порядок рабочее место.

5.3 Обо всех замечаниях во время работы, сбоях в работе универсальной электромеханической системе Instron 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.