

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 № 29

**Инструкция по охране труда
при работе на приборах для испытания материалов на твердость**

(Кафедра материаловедения в машиностроении)

Новосибирск 2023 г.

Область применения

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при эксплуатации приборов для испытания материалов на твердость (далее твердомеров).

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 твердомеров;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ на твердомерах.

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

1. Общие требования охраны труда

1.1 К самостоятельной работе на приборах для испытания на твердость 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, обязательные при поступлении на работу или обучение предварительные и периодические медицинские осмотры.

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

1.3 Работа на твердомерах относится к категории работ, связанных с воздействием на работника опасных производственных факторов. Источниками опасности при работе на испытательном оборудовании могут являться:

- подвижные элементы привода;
- поражающее действие электрического тока от частей электрооборудования, находящегося под напряжением;
- перенапряжение зрения.

Вредные производственные факторы, такие как вибрация, тепловыделение, пыль и т.п. отсутствуют.

1.4 Помещение для работы на твердомерах должно быть оборудовано системами отопления и кондиционирования воздуха. Площадь помещения на одно рабочее место должна быть не менее 6,0 м². Расстояние от стены до краев аппарата должно составлять не менее 0,6 м, а со стороны обслуживания – не менее 1,0 м.

1.5 Лица, работающие на твердомерах, обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.6 При неисправности оборудования следует немедленно прекратить работу, отключить твердомер 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 твердомерах 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 твердомере, 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 твердомера, убедиться в отсутствии внешних повреждений, целостности изоляции электрокабеля, исправности электровилки и розетки питания
- 2.5 Использовать средства защиты глаз или защитные экраны в случаях, если существует возможность разрушения образца, подвергаемого испытанию.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Подключить твердомер к электросети и проверить его нормальную работу.
- 3.2. Не подключать испытательное оборудование к электросети мокрыми или влажными руками.
- 3.3. Соблюдать правила эксплуатации твердомера, не допускать попадания в него влаги.
- 3.4. Следить за исправной работой твердомера, целостностью изоляции подводящего электрокабеля.
- 3.5. Не наклоняться над работающим испытательным оборудованием, предупреждать возникновение вибраций и толчков, которые могут повлиять на результат измерений.
- 3.6. Не класть и не ставить на твердомер никаких посторонних предметов, не подвергать его механическим воздействиям.
- 3.7. Не оставлять включенное в электросеть твердомер без присмотра.

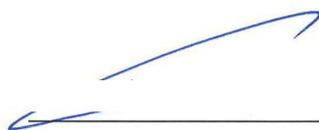
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При появлении неисправности твердомера, искр, запаха гари, нарушении изоляции проводов следует немедленно 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, отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования охраны труда по окончании работы.

- 5.1 Выключить испытательное оборудование.
- 5.2 Привести в порядок рабочее место.
- 5.3 Обо всех замечаниях во время работы, сбоях в работе испытательного 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.