

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 № 37

**Инструкция по охране труда при работе на микрогриндерах
(Кафедра материаловедения в машиностроении)**

Новосибирск 2023 г.

Область применения

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при работе на микрогриндерах.

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 работе на микрогриндерах;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ на микрогриндерах.

Выполнение требований настоящей инструкции обязательны при выполнении работ на микрогриндерах независимо от квалификации и производственного стажа.

1. Общие требования охраны труда

1.1 К самостоятельной работе на микрогриндере допускаются лица, в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение, в том числе на 1-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 микрогриндере. К работе оператора микрогриндера беременные женщины не допускаются.

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

1.3. Работа на микрогриндере относится к категории работ, связанных с воздействием на работника вредных и опасных производственных факторов. При работе на микрогриндере возможно воздействие следующих вредных производственных факторов:

- физических: поражение электрическим током, вынужденная поза, перенапряжение зрения;
- химических: повышенное содержание в воздухе рабочей зоны вредных веществ, таких как: ацетон, хлороформ, углекислый газ, монооксид углерода.

1.4. Помещение для работы на микрогриндере 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. Все микрогриндеры должны иметь гигиенические сертификаты, полученные в установленном порядке.

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

1.6. При неисправности оборудования прекратить работу, отключить микрогриндер от сети и сообщить руководителю работ.

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан незамедлительно сообщить руководителю структурного подразделения.

1.8. В процессе работы на микрогриндере 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 микрогриндере, 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 микрогриндера, убедиться в отсутствии внешних повреждений, целостности подводящего электрокабеля и электрической вилки.
- 2.5. Внешним осмотром убедиться в работоспособности сигнальных ламп.
- 2.6. Убедиться в работоспособности пусковой аппаратуры на холостом ходу микрогриндера.
- 2.7. Убедиться в отсутствии посторонних предметов в местах расположения пусковой аппаратуры и отключающих устройств микрогриндера.
- 2.8. О замеченных недостатках доложить непосредственному руководителю.
- 2.9. Не приступать к работе до устранения нарушений.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Подключить микрогриндер к электросети и проверить его нормальную работу.
- 3.2. Не подключать микрогриндер к электросети мокрыми или влажными руками.
- 3.3. Соблюдать правила эксплуатации микрогриндера, не допускать попадания в него влаги.
- 3.4. Следить за исправной работой микрогриндера, целостностью изоляции подводящего электрокабеля.
- 3.5. Не допускать закрашивания проводов, не перекручивать провода и не подвешивать на них посторонних предметов.
- 3.6. Не протирать осветительную арматуру и электролампы при включенном выключателе.
- 3.7. Не наклоняться над работающим микрогриндером, находиться как можно дальше от него.
- 3.8. Не допускать попадание волос и частей одежды на работающие вращающиеся части микрогриндера.
- 3.8. Не класть и не ставить на микрогриндер посторонних предметов, не подвергать его механическим воздействиям.
- 3.9. Не оставлять включенный в электросеть микрогриндер без присмотра.
- 3.10. На микрогриндере выполняйте только те работы, которые предусмотрены инструкцией.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При появлении неисправности микрогриндера, появление искр, запаха гари, нарушение изоляции проводов прекратить работу, выключить питание и сообщить об аварийной ситуации руководителю структурного подразделения или его заместителю.
- 4.2. В случае короткого замыкания или загорания 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.

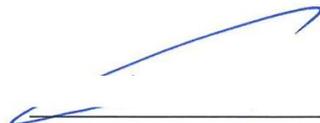
5. Требования охраны труда по окончании работы.

- 5.1. Остановить вращение рабочих частей микрогриндера с помощью пусковой аппаратуры и отключающих устройств, убедиться, что все части установки находятся в статичном положении.
- 5.2. Выключить микрогриндер.

5.3. Привести в порядок рабочее место.

5.4. Обо всех замечаниях во время работы, сбоях в работе микрограндера 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.