

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 № 45

**Инструкция по охране труда при работе
на микроинтерферометре**

(Кафедра материаловедения в машиностроении)

Новосибирск 2023 г.

Область применения

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

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 микроинтерферометре;
 - определения безопасных методов и приемов выполнения работ на микроинтерферометре.
- Выполнение требований настоящей инструкции обязательны при выполнении работ с использованием микроинтерферометра независимо от квалификации и производственного стажа.

1. Общие требования охраны труда

1.1 К работе на микроинтерферометре допускается персонал, прошедший курс обучения работе на интерферометре и имеющий квалификацию по электробезопасности не ниже 2 квалификационной группы по ГОСТ 12.2.007.0-75. При приеме на работу обязательны вводный инструктаж на рабочем месте, обязательные при поступлении на работу или обучение предварительные и периодические медицинские осмотры.

1.2 При работе на интерферометре обслуживающий персонал должен соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», а также требования ГОСТ 12.3.019.

1.3 При неисправности оборудования обслуживающий персонал должен прекратить работу, отключить интерферометр и компьютер от сети и сообщить руководителю работ.

1.4 Работать на микроинтерферометре без заземления запрещается. Подключение микроинтерферометра к сети производить предварительно проверенным сетевым кабелем. Отсоединение и присоединение кабелей производить только при отсутствии питающих напряжений.

1.5 При работе на микроинтерферометре должны соблюдаться общие меры безопасности при работе с лазерными установками в соответствии с «Санитарными правилами при работе с лазерами» № 2398-81П, а также требованиями ГОСТ 12.1.040.

1.6 Меры пожарной безопасности должны соблюдаться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

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

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

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

1.10 В процессе работы на микроинтерферометре необходимо соблюдать порядок работы в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования, содержать рабочее место в чистоте.

1.11 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 Осмотреть и привести в порядок рабочее место.

2.2 Убедиться в достаточной освещенности рабочего места.

2.3 Провести осмотр микроинтерферометра, убедиться в отсутствии внешних повреждений, целостности подводящего электрокабеля и электровилки.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Привести интерферометр в рабочее состояние в соответствии с эксплуатационной документацией.

3.2. Соблюдать правила эксплуатации и следить за исправной работой микроинтерферометра, целостностью изоляции подводящего электрокабеля.

3.3. Аккуратно перемещать подвижные части микроинтерферометра.

3.4. Не ставить на интерферометр никаких посторонних предметов, кроме исследуемых образцов, не подвергать его механическим воздействиям.

3.5. Не оставлять включенный в электросеть микроинтерферометр без присмотра.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При появлении неисправности микроинтерферометра, появлении искр, запаха гари, нарушении 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 Выключить микроинтерферометр и компьютер.

5.2 Привести в порядок рабочее место.

5.3 Обо всех замечаниях во время работы и сбоях в работе интерферометра 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.