

# 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 № 42

**Инструкция по охране труда при работе  
на установке ионно-плазменного утонения**

**(Кафедра материаловедения в машиностроении)**

Новосибирск 2023 г.

## **Область применения**

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при работе на установке ионно-плазменного утонения.

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 установке ионно-плазменного утонения;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ на установке ионно-плазменного утонения.

Выполнение требований настоящей инструкции обязательны при выполнении работ с использованием установки ионно-плазменного утонения независимо от квалификации и производственного стажа.

### **1. Общие требования охраны труда**

1.1. К самостоятельной работе на установке ионно-плазменного утонения 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 установке. К работе оператора установки электродугового утонения беременные женщины не допускаются.

1.2. Лица, допущенные к работе на установке ионно-плазменного утонения должны соблюдать правила внутреннего распорядка, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. Работа на установке относится к категории работ, связанных с воздействием на работника вредных и опасных производственных факторов. При работе на технике возможно воздействие вредных физических производственных факторов: поражение электрическим током, вынужденная поза.

1.4. Лица, работающие на установке ионно-плазменного утонения обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.5. При неисправности оборудования прекратить работу, отключить технику от сети и сообщить руководителю работ.

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

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

1.8. 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 установке ионно-плазменного утонения.

2.2 Осмотреть и привести в порядок рабочее место.

2.3 Провести осмотр установки, убедиться в отсутствии внешних повреждений, целостности подводящего электрокабеля.

### 3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Подключить установку к электросети.
- 3.2. Не подключать установку к электросети мокрыми или влажными руками.
- 3.3. Соблюдать правила эксплуатации установки, не допускать попадания в нее влаги.
- 3.4. Следить за исправной работой установки, целостностью изоляции подводящего электрокабеля.
- 3.6. Не класть и не ставить на установку никаких посторонних предметов, не подвергать его механическим воздействиям.
- 3.7. Не оставлять включенную в электросеть установку без присмотра.

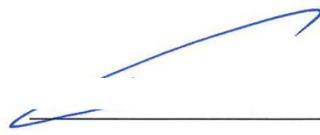
### 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При появлении неисправности установки ионно-плазменного утонения, 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 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 установку в установленном в инструкции порядке.
- 5.2. Привести в порядок рабочее место.
- 5.3. Обо всех замечаниях во время работы, сбоях в работе установки 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.