

# 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 № 38

**Инструкция по охране труда при работе на установке  
электродугового переплава**

**(Кафедра материаловедения в машиностроении)**

**Новосибирск 2023 г.**

## **Область применения**

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при работе на установке электродугового переплава.

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 электродугового переплава;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ на установке электродугового переплава.

Выполнение требований настоящей инструкции обязательны при выполнении работ с использованием установки электродугового переплава независимо от квалификации и производственного стажа.

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

1.1 К самостоятельной работе на установке дугowego переплава 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. Беременные женщины к работе на установке электродугового переплава не допускаются.

1.2 Лица, допущенные к работе на установке по переплаву, 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, повреждение зрения ультрафиолетовым излучением; получение термических ожогов.

1.4 Помещение для работы на установке по электродуговому переплаву должно быть оборудовано системами отопления и кондиционирования воздуха. Площадь помещения на одно рабочее место должна быть не менее 6,0 м<sup>2</sup>. 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 установке по переплаву обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.6 При неисправности оборудования прекратить работу, отключить технику 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 установке 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 установке по электродуговому переплаву.

2.2 Осмотреть и привести в порядок рабочее место.

2.3 Провести осмотр установки, убедиться в отсутствии внешних повреждений, целостности подводящего электрокабеля и системы охлаждения, проверить работоспособность вентилей и клапанов.

### 3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Подключить установку к электросети, включить систему охлаждения.

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 по электродуговому переплаву, 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.

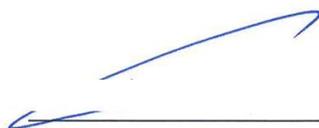
### 5. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1 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.