

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 № 51

**Инструкция по охране труда при работе
на потенциостате-гальваностате**

(Кафедра материаловедения в машиностроении)

Новосибирск 2023 г.

Область применения

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при работе на потенциостате-гальваностате.

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 потенциостате-гальваностате;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ на потенциостате-гальваностате.

Выполнение требований настоящей инструкции обязательны при выполнении работ с использованием потенциостата-гальваностата независимо от квалификации и производственного стажа.

1. Общие требования охраны труда

1.1 К самостоятельной работе на потенциостате-гальваностате 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 потенциостат-гальваностата беременные женщины не допускаются.

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

1.3 Работа на потенциостате-гальваностате относится к категории работ, связанных с воздействием на работника вредных и опасных производственных факторов. При работе на технике 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: пары кислот и щелочей, озон, азота оксид, ацетон, аммиак, селенистый водород.

1.4 Помещение для работы на потенциостате-гальваностате 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 потенциостаты-гальваностаты должны иметь гигиенические сертификаты, полученные в установленном порядке.

1.5 Лица, работающие на потенциостате-гальваностате 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 потенциостате-гальваностате 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 потенциостате-гальваностате, 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 потенциостата-гальваностата, убедиться в отсутствии внешних повреждений, целостности подводящего электрокабеля, электровилки, электрода сравнения и электролитической ячейки.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1 Подключить потенциостат-гальваностат к электросети и проверить его нормальную работу.

3.2 Не подключать потенциостат-гальваностат к электросети мокрыми или влажными руками.

3.3 Соблюдать правила эксплуатации потенциостата-гальваностата, не допускать попадания в него влаги.

3.4 Следить за исправной работой потенциостата-гальваностата, целостностью изоляции подводящего электрокабеля.

3.5 Не наклоняться над работающим аппаратом, находиться как можно дальше от него.

3.6 Не класть и не ставить на потенциостат-гальваностат никаких посторонних предметов, не подвергать его механическим воздействиям.

3.7 Не оставлять включенный в электросеть потенциостат-гальваностат без присмотра.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1 При появлении неисправности потенциостата-гальваностата, 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.

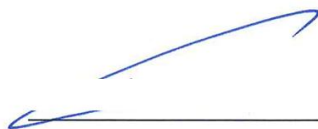
5. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1 Выключить потенциостат-гальваностат.

5.2 Привести в порядок рабочее место.

5.3 Обо всех замечаниях во время работы, сбоях в работе потенциостата-гальваностата 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.