

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 № 23

по охране труда при выполнении работ по порошковому окрашиванию

(Кафедра материаловедения в машиностроении)

Новосибирск 2023 г.

Область применения

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при эксплуатации оборудования для окрашивания полимерными порошковыми красками.

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 эксплуатации оборудования порошкового окрашивания;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ на оборудовании порошкового окрашивания.

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе на оборудовании порошковой покраски допускаются лица не младше 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам труда, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, обязательные при поступлении на работу предварительные и периодические медицинские осмотры.

1.2. При работе на оборудовании порошкового окрашивания на работника могут оказывать действие следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная запыленность рабочей зоны;
- раздражающее действие мелких частиц краски;
- повышенная подвижность воздуха;
- повышенный уровень статического электричества;
- тяжесть и напряженность трудового процесса;
- повышенный уровень шума;
- статистические физические и нервно-психические перегрузки;
- возможность поражения электрическим током.

1.3. При работе на оборудовании порошкового окрашивания следует проходить:

- проверку знаний по электробезопасности (при использовании оборудования, работающего от электросети) – ежегодно;
- повторные инструктажи по охране труда на рабочем месте – один раз в 6 месяцев;
- внеплановые и целевые инструктажи – по мере необходимости.

1.4. Работник обязан:

1.4.1. Выполнять только ту работу, которая определена его должностной инструкцией.

1.4.2. Содержать в чистоте рабочее место.

1.4.3. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

1.4.4. Соблюдать меры пожарной безопасности:

- не оставлять без присмотра включенное оборудование;
- соблюдать нормы и требования инструкций о мерах пожарной безопасности;
- не курить на территории и в помещениях университета (запрещено законодательством РФ).

1.5. В случаях возникновения сбоев в работе оборудования, других возможных нештатных ситуаций, угрожающих жизни и здоровью людей или об ухудшении состояния своего здоровья немедленно извещать руководство.

1.6. Запрещается употреблять спиртные напитки во время работы, а также приступать к работе в состоянии алкогольного опьянения.

1.7. Работник должен уметь оказывать первую доврачебную помощь потерпевшему при несчастном случае, знать местонахождения аптечки.

1.8. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкций 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, убрать из рабочей зоны все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу. Не допускается нахождение посторонних предметов под ногами рабочего, пол вокруг оборудования должен быть ровным и чистым.

2.2. При наличии местного освещения на рабочем месте необходимо добиться равномерного освещения рабочей зоны.

2.3. Подготовить средства индивидуальной защиты – респиратор, защитные очки, перчатки.

2.4. Проверить правильность подключения оборудования к электросети.

2.5. Проверить отсутствие внешних дефектов на оборудовании, проверить исправность вентиляционной системы, пульверизаторов, печи для спекания полимерного покрытия, в случае обнаружения повреждений нельзя начинать работу, а об обнаруженных дефектах оборудования следует сообщить непосредственному руководителю.

2.6. Перед работой необходимо производить тщательную проверку надежности крепления и пригодности оснастки для подвешивания и перемещения изделий.

2.7. Перед включением оборудования внешним осмотром проверить исправность разъемов, отсутствие повреждений изоляции проводов питания.

2.8. Убедиться в отсутствии повреждений штепсельных вилок и розеток питающей сети.

2.9. Обо всех замеченных недостатках и неисправностях сообщить непосредственному руководителю и до устранения неполадок к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Включение оборудования должно производиться в установленной последовательности.

3.2. Работнику при работе на оборудовании порошкового окрашивания запрещается:

- работать на неисправном оборудовании;
- пользоваться защитными средствами, срок годности которых истек;
- работать в ненадлежащей одежде, которая может привести к возникновению травмоопасных ситуаций;
- работать с неисправной вентиляцией, без респиратора, без защитных очков;
- производить самостоятельное вскрытие и ремонт оборудования;
- обезжиривать легковоспламеняющимися жидкостями поверхности изделий под покраску;
- принимать пищу возле оборудования;
- отключать оборудование от электросети и выдергивать электровилку, держа за шнур.

3.3. При включенном оборудовании в целях безопасности следует избегать одновременного прикосновения к оборудованию и металлическим конструкциям, электрически связанным с землей.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственному руководителю.

4.2. При обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целостности их изоляции, неисправности зануления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования немедленно прекратить работу и отключить питание, не приступать к работе до устранения неисправностей.

4.3. В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить в пожарную охрану, непосредственному руководителю, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения – огнетушитель углекислотный.

4.4. При поражении работника электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения оборудования. Если отключить оборудование достаточно быстро нельзя, необходимо принять другие меры к освобождению пострадавшего от действия тока (при отделении пострадавшего от токоведущих частей нужно обязательно использовать сухую одежду или сухие предметы, не проводящие электрический ток). После освобождения пострадавшего от действия тока оказать ему доврачебную медицинскую помощь:

- при отсутствии сознания уложить пострадавшего, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, поднести к носу ватку, смоченную раствором нашатырного спирта;
- при необходимости приступить к искусственному дыханию;
- при остановке сердца – к проведению непрямого массажа сердца.

4.5. При получении травм или внезапном заболевании немедленно известить своего руководителя, организовать первую доврачебную помощь или вызвать скорую медицинскую помощь.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. В установленном порядке отключить оборудование от питающей сети.

5.2. Краскораспылители, устройства и прочие механизированные инструменты после использования необходимо очистить и убрать в предназначенное для их хранения место.

5.3. Собрать осевший порошковый материал из рабочей зоны покраски;

5.4. Привести в порядок рабочее место.

5.5. Обо всех замечаниях во время работы, сбоях в работе оборудования 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.