

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Дворец детского (юношеского) творчества Фрунзенского района Санкт-Петербурга

СОГЛАСОВАНО
Председатель профсоюзного комитета
ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

 М.Г. Орлова

« 29 » 12 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

 О.В. Федорова

« 29 » 12 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда

при работе с терморезущем станком

(исменование профессии либо вида работ)

ИОТ-067-2021

(обозначение)

**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
при работе с терморезущем станком
(ИОТ-067-2021)**

Согласовано:
Заместитель директора по безопасности,
специалист по охране труда



П.В. Рыхлов

Согласовано:
Главный инженер



С.В. Скакун

Согласовано:
Заместитель директора по АХР



Е.К. Зверева

Разработал:
Педагог дополнительного образования



С.В. Коротеев

Разработал:
Педагог дополнительного образования



А.В. Пушкин

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда

при работе с терморезущим станком

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе с при работе с терморезущим станком допускаются работники, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие инструктаж по вопросам охраны труда, с группой по электробезопасности не ниже I.

1.2. При работе с терморезущим станком на работников могут оказывать неблагоприятное воздействие следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны парами вредных химических веществ;
- повышенная температура поверхности детали, оборудования, инструмента, расплавов припоев и солей, воздуха рабочей зоны;
- брызги припоев и растворов;
- опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный уровень электромагнитного излучения от неэкранированных индукторов, трансформаторов, конденсаторов;
- опасность возникновения пожара;
- движущиеся механизмы и машины.

1.3. В зависимости от условий труда, в которых применяется терморезущий станок, и характера работы на работников могут воздействовать также другие опасные и вредные производственные факторы.

1.4. Организация рабочего места при работе с терморезущим станком должна учитывать требования безопасности, удобство положения, движений и действий работника.

1.5. Рабочий стол, подставка или иное место размещения терморезущего станка с учетом характера выполняемой работы должны иметь достаточный размер для рационального размещения терморезущего станка и заготовок (деталей), а также быть удобной для подхода к оборудованию, имеющего возможность регулировки параметров.

Терморезущий станок должен располагаться таким образом, чтобы обеспечить технологические зазоры и расстояния, определённые в эксплуатационных документах предприятия-изготовителя к местам ввода (подключения) кабелей и разъёмам, вентиляционных отверстий и т.п.

1.6. Для обеспечения оптимальных параметров микроклимата проводятся регулярное в течение рабочего дня проветривание и ежедневная влажная уборка помещений.

1.7. При работе с терморезущим станком обеспечивается доступ работников к первичным средствам пожаротушения, аптечкам первой помощи.

1.8. При работе с терморезущим станком работники обязаны:

- соблюдать режим труда и отдыха, установленный законодательством, правилами внутреннего трудового распорядка организации, трудовую дисциплину, выполнять требования охраны труда, правил личной гигиены;
- выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения;
- курить только в специально предназначенных для курения местах; знать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве; о неисправностях оборудования и других замечаниях по работе с оборудованием сообщать непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание оборудования.

1.9. Не допускается:

- выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ,

а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время;

- использовать для подключения терморезущего станка розетки, сетевые фильтры, не оснащенные заземляющим контактом (шиной);

- устанавливать терморезущий станок в перевернутом положении, на боку или лицевой стороной вверх (кроме случаев, связанных с проведением технического обслуживания и/или ремонта);

- обрабатывать материалы без применения вытяжных систем;

- обрабатывать материалы, выделяющие при нагреве токсичные и ядовитые испарения;

- закрывать технологические и вентиляционные отверстия;

- размещать терморезущий станок на поверхности, которая подвергается воздействию влаги;

- размещать инородные предметы, содержащие жидкость, рядом с терморезущим станком;

- устанавливать терморезущий станок на неустойчивом или не надёжно закреплённом основании;

- располагать терморезущий станок вблизи увлажняющих приборов;

- пользоваться терморезущий станок при вскрытом корпусе;

- использовать для регулировки установки терморезущего станка посторонние предметы;

- использование терморезущего станка детьми и лицами не являющимися работниками Учреждения.

1.10. Для предотвращения повреждения терморезущего станка, а также для предупреждения травм необходимо всегда придерживать терморезущий станок во время манипуляций с нагревательным элементом - проволокой.

1.11. Для подключения к электрической сети необходимо использовать только штатный шнур питания, прилагаемый к терморезущему станку, строго соблюдая указания по заземлению трехконтактной вилки.

1.12. Очищать воздушные фильтры необходимо с помощью щетки, пылесоса или путем промывания. Обязательно перед этим выключить питание и отсоединить кабель питания от сетевой розетки.

1.13. Работники, не выполняющие требования настоящей Инструкции, привлекаются к ответственности согласно законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы с терморезущим станком работник обязан:

2.1.1. проветрить рабочее помещение;

2.1.2. проверить:

- устойчивость положения оборудования на рабочем столе;

- отсутствие видимых повреждений оборудования;

- исправность и целостность питающих и соединительных кабелей, аккумуляторной батареи, разъемов и штепсельных соединений, защитного заземления (зануления);

- исправность мебели, кронштейнов, иных установочных и монтажных приспособлений;

- отсутствие вблизи терморезущего станка горючих, легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

2.1.3. отрегулировать:

- положение терморезущего станка, нагревательного элемента;

- освещенность на рабочем месте. При необходимости включить местное освещение;

2.1.4. заготовить материал (заготовки) в объеме не превышающих сменную потребность.

2.2. Запрещается приступать к работе при:

- обнаружении неисправности оборудования;

- наличии поврежденных кабелей или проводов, разъемов, штепсельных соединений;
- отсутствии или неисправности защитного заземления (зануления) оборудования;
- обнаружении попадания прямого или отражённого лучей проецируемого изображения или лазерного луча в глаза людей;
- некорректно работающих выключателях, переключателях, регуляторах терморезущего станка;
- обнаружении треска, скрежета и иного постороннего шума при включении и работе терморезущего станка.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы с терморезущим станком работник обязан:

- соблюдать требования охраны труда, установленные настоящей Инструкцией;
- содержать в порядке и чистоте свое рабочее место;
- держать открытыми вентиляционные отверстия оборудования;
- контролировать работоспособность устройств.

3.2. Во время работы запрещается:

- при включенном питании прикасаться к панелям с разъемами оборудования, разъемам питающих и соединительных кабелей;
- держать легко воспламеняемые, горючие и иные предметы у терморезущего станка.
- загромождать панели оборудования, рабочее место посторонними предметами;
- включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;
- вытирать пыль на включенном оборудовании;
- допускать попадание влаги или жидкости на терморезущий станок и внутрь него;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт терморезущего станка;
- прикасаться к нагреваемым элементам терморезущего станка;
- заглядывать в вентиляционные отверстия терморезущего станка;
- оставлять без присмотра включенный терморезущий станок;
- прикасаться к подвижным частям оборудования.

3.3. С целью уменьшения отрицательного влияния монотонности необходимо применять чередование операций.

3.4. При необходимости замены нагревательного элемента отключить терморезущий станок, в т.ч. от сети и дать остыть не менее 10 минут.

3.5. Терморезущий станок не может эксплуатироваться более 10 минут подряд. После указанного времени работы дать терморезущему станку остыть не менее 10 минут. Если в эксплуатационной документации указаны иные временные интервалы – руководствоваться эксплуатационной документацией.

3.6. Запрещено останавливаться при резке заготовок. Во время работы необходимо непрерывно вести обрабатываемую заготовку через нагревательный элемент терморезущего станка.

3.7. Запрещено эксплуатация терморезущего станка при не натянутом режущем элементе. В случае растягивания и ослабления режущего элемента из-за продолжительного термического нагрева отключить терморезущий станок и дать проволоке остыть не менее 10 минут.

3.8. При появлении подозрений, что обрабатываемая заготовка выделяет токсичные или ядовитые вещества, либо происходит чрезмерное задымление рабочего места необходимо прекратить обработку. Впредь заготовки из аналогичных материалов обрабатывать запрещается.

3.9. Запрещено оставлять терморезущий станок включенным без наблюдения. При необходимости прекращения на некоторое время работы корректно выключается оборудование.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В аварийных ситуациях необходимо:

4.1.1. при повреждении оборудования, кабелей, проводов, неисправности заземления, появлении запаха гари, возникновении необычного шума, высокого нагрева поверхностей и других неисправностях немедленно отключить электропитание оборудования и сообщить о случившемся непосредственному руководителю и лицу, осуществляющему техническое обслуживание оборудования;

4.1.2. в случае сбоя в работе оборудования вызвать специалиста организации, осуществляющего техническое обслуживание данного оборудования, для устранения неполадок;

4.1.3. при возгорании электропроводки, оборудования и тому подобных происшествиях отключить электропитание и принять меры по тушению пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения, сообщить о происшедшем непосредственному руководителю. Применение воды и пенных огнетушителей для тушения находящегося под напряжением электрооборудования недопустимо. Для этих целей используются углекислотные, порошковые или воздушно-эмульсионные огнетушители;

4.1.4. в случае внезапного ухудшения здоровья (усиления сердцебиения, головокружения, слабости, появления головной боли и других) прекратить работу, выключить оборудование, сообщить об этом руководителю и при необходимости обратиться к врачу.

4.2. При несчастном случае на производстве необходимо:

– быстро принять меры по предотвращению воздействия на потерпевшего травмирующих факторов, оказанию потерпевшему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения; сообщить о происшествии руководителю.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. По окончании работы работник обязан:

- выключить питание терморезущего станка;
- отключить питающий кабель от сети;
- дать нагретым элементам остыть не менее 10 минут;
- произвести чистку, при необходимости замену проволоки.
- осмотреть и привести в порядок рабочее место.

5.2. О неисправностях оборудования и других замечаниях по работе с терморезущим станком сообщить непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание оборудования.

5.3. При необходимости вымыть с мылом руки.

