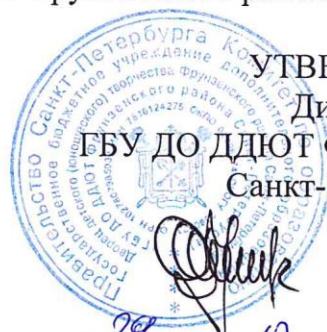


Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Дворец детского (юношеского) творчества Фрунзенского района Санкт-Петербурга

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 режущим плоттером

(наименование профессии либо вида работ)

ИОТ-087-2021

(обозначение)

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
при работе с режущим плоттером
(ИОТ-087-2021)

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

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда

при работе с режущим плоттером

1. Общие требования охраны труда

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

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

- повышенный уровень электромагнитных излучений;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенная напряженность электростатического поля;
- повышенная яркость света;
- прямая и отраженная блескость;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;
- эмоциональные перегрузки;
- повышенная температура частей печатающих устройств;
- повышенный уровень локальных вибраций;
- повышенный уровень звукового давления;
- повышенная яркость светового изображения;
- повышенный уровень пульсации светового потока;
- монотонность труда.

1.3. В зависимости от условий труда, в которых применяются режущий плоттер, и характера работы на работников могут воздействовать также другие опасные и вредные производственные факторы.

1.4. Организация рабочего места с режущим плоттером должна учитывать требования безопасности, удобство положения, движений и действий работника.

1.5. Рабочий стол, подставка или иное место размещения режущего плоттера с учетом характера выполняемой работы должны иметь достаточный размер для рационального размещения режущего плоттера, а также быть удобной для подхода к оборудованию имеющего возможность регулировки параметров (например, работа с дверцами, лотками для бумаги и т.д.) и документов, поверхность, обладающую низкой отражающей способностью.

Режущий плоттер 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, используются увлажнители воздуха.

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

1.8. При работе с режущим плоттером 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 режущим плоттером 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 режущего плоттера розетки, сетевые фильтры, не оснащенные заземляющим контактом (шиной)

– устанавливать режущий плоттер в перевернутом положении, на боку или лицевой стороной вверх;

– закрывать технологические и вентиляционные отверстия;

– размещать режущий плоттер на поверхности, которая подвергается воздействию влаги;

– располагать режущий плоттер на открытом воздухе (без специальных средств защиты, обеспечивающих поддержание необходимых параметров температуры, влажности и т.д.);

– размещать инородные предметы, содержащие жидкость, рядом с режущим плоттером;

– устанавливать режущий плоттер на неустойчивом или не надёжно закреплённом основании;

– располагать режущий плоттер вблизи увлажняющих приборов;

– пользоваться режущим плоттером при вскрытом корпусе;

– производить замену воздушных фильтров, иных расходных частей при включенном в электрическую сеть режущем плоттере;

– использовать для регулировки установки посторонние предметы;

– располагать режущий плоттер на коврах, подушках или кроватях;

– располагать режущий плоттер в месте воздействия прямых солнечных лучей или нагревательных приборов;

– размещать инородные предметы на поверхности режущего плоттера;

– располагать режущий плоттер в задымленных, влажных или пыльных местах;

– коммутировать или перекоммутировать режущий плоттер при включённых как самом режущем плоттере, так и персональном компьютере.

1.10. Помещение для работы с режущим плоттером должно быть оборудовано системами отопления, иметь естественное и искусственное освещение.

1.11. Для размещения режущего плоттера должна использоваться устойчивая мебель с ровной горизонтальной поверхностью или соответствующий кронштейн.

1.12. Для предотвращения повреждения режущего плоттера, а также для предупреждения травм необходимо всегда придерживать режущий плоттер во время манипуляций с настройками, загрузкой бумаги, извлечения отпечатанных копий и оригиналов, заправки расходных материалов, и т.д.

1.13. Для подключения к электрической сети необходимо использовать только штатный шнур питания, прилагаемый к режущему плоттеру, строго соблюдая указания по заземлению трехконтактной вилки.

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

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

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы с режущим плоттером работник обязан:

2.1.1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все лишнее.

- 2.1.2. проветрить рабочее помещение;
- 2.1.3. проверить:
- устойчивость положения оборудования на рабочем столе;
 - соблюдение требуемых расстояний от окружающих предметов;
 - отсутствие видимых повреждений оборудования;
 - исправность и целостность питающих и соединительных кабелей, разъемов и штепсельных соединений, защитного заземления (зануления);
 - исправность мебели, кронштейнов, иных установочных и монтажных приспособлений;
 - доступность технологических дверец и лючков;
- 2.1.4. отрегулировать:
- положение печатающего устройства;
 - освещенность на рабочем месте. При необходимости включить местное освещение;
- 2.1.5. включить режущий плоттер в электрическую сеть, соблюдая следующую последовательность: стабилизатор напряжения (если он используется), блок бесперебойного питания, режущий плоттер, системный блок.
- 2.1.6. Убедиться, что все прижимные рычаги установлены в одинаковое положение. Иначе возможен перекос листа.
- 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;
 - некорректно работающих выключателях, переключателях, регуляторах режущего плоттера;
 - обнаружении не характерного треска, скрежета и иного постороннего шума при включении и работе режущего плоттера.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Во время работы с режущим плоттером 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:
- переключать разъемы интерфейсных кабелей при включенном питании;
 - наклоняться над работающим режущим плоттером;
 - при включенном питании прикасаться к панелям с разъемами оборудования, разъемам питающих и соединительных кабелей;
 - держать легко воспламеняемые, горючие и иные предметы у режущего плоттера;
 - загромождать верхние панели оборудования, рабочее место бумагами, посторонними предметами;
 - нарушать технологические процессы режущего плоттера;
 - допускать попадание посторонних предметов внутрь режущего плоттера через вентиляционные отверстия, т.к. это может привести к замыканию в электрических цепях и возгоранию;
 - освобождать застрявшую бумагу при включенном электропитании
 - включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;
 - вытирать пыль на включенном оборудовании;
 - допускать попадание влаги или жидкости на режущий плоттер и внутрь него;
 - производить самостоятельно вскрытие и ремонт режущего плоттера;
 - прикасаться к нагреваемым элементам режущего плоттера;
 - заглядывать в вентиляционные отверстия режущего плоттера;
 - трогать движущиеся ролики протяжки; в противном случае есть риск повредить пальцы или оторвать ногти.

- трогать лезвие ножа, т.к. оно очень острое.
- трясти и не крутить держатель ножа; в противном случае лезвие может выпасть;
- оставлять без присмотра включенный режущий плоттер;
- прикасаться к подвижным, резонирующим частям режущего плоттера.

3.3. Скрученный лист материала перед использованием необходимо распрямить. Излишне скрученный лист может привести к неудовлетворительным результатам резки (черчения).

3.4. Необходимо соблюдать предельную допустимую разовую, суточную и месячную нагрузки на режущий плоттер.

3.5. Монотонную работу за следует периодически прерывать на регламентированные перерывы, которые устанавливаются для обеспечения работоспособности и сохранения здоровья, или заменять другой работой с целью сокращения рабочей нагрузки.

3.6. Во время регламентированных перерывов для снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного и слухового анализатора, улучшения функционального состояния нервной, сердечно-сосудистой, дыхательной систем, а также мышц плечевого пояса, рук, спины, шеи и ног целесообразно выполнять комплексы упражнений.

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

3.8. При применении рулонных материалов бумаги большого формата или пачек материалов большого формата необходимо соблюдать установленные нормы переноса тяжестей исходя из пола и возраста работника.

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

3.10. Запрещено использовать в помещении, где осуществляется печать, переносные отопительные приборы с инфракрасным излучением, с открытой спиралью, а также кипятильники, плитки и не сертифицированные удлинители.

3.11. Необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей на режущий плоттер.

3.12. Необходимо избегать направленных потоков воздуха (от кондиционера, и т.п.).

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В аварийных (экстремальных) 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 или программного обеспечения 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, 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 режущего плоттера;
- отключить блок бесперебойного питания (если он используется);
- отключить стабилизатор напряжения (если он используется);
- отключить питающий кабель от сети;
- осмотреть и привести в порядок рабочее место.

5.2. Поднять прижимные ролики, когда плоттер не используется. Иначе они могут деформироваться.

5.3. Убрать рабочее место от использованного материала. Проконтролировать вынос сгораемого мусора из помещения.

5.4. Проветрить помещение.

5.5. О неисправностях оборудования и других замечаниях по работе с режущим плоттером

5.6. сообщить непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание оборудования.

5.7. При необходимости вымыть с мылом руки.

