

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №11 имени А.М. Позынича  
(МБОУ СОШ № 11 имени А.М. Позынича)**

Согласовано  
Председатель первичной  
профсоюзной организации  
\_\_\_\_\_ Т.К. Касьян

Утверждаю  
Директор \_\_\_\_\_ С.В. Андрейченко  
Приказ № 39-од от 03.02.2021

**Инструкция по охране труда  
при работе на станке лазерной резки**

**ИОТ № 032 - 21**

**1. Общие требования безопасности**

1.1. К работе на станке лазерной резки допускаются учащиеся с 7-го класса под руководством учителя, прошедшие инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности.

1.2. При работе на станке лазерной резки нужно соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При работе на станке лазерной резки возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- прямой луч лазера;
- отраженный луч лазера;
- невидимый лазерный пучок, выпускаемый лазерной трубкой;
- токоведущие провода с нарушенной изоляцией.

1.4. Работающие обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения.

1.5. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю, который доводит информацию до администрации учреждения, при необходимости отправляет пострадавшего в лечебное учреждение.

1.6. В процессе работы необходимо соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.7. Запрещается:

- оставлять станок включенным без присмотра - это может привести к пожару;
- направлять излучатель на живых существ даже в случае, если он обесточен;
- использовать станок при открытом доступе к электронике, излучателю, линзам.

1.8. При обнаружении посторонних шумов нужно прекратить работу и обесточить оборудование.

**2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Проветрить помещение.

2.2. Убедиться в отсутствии вблизи установки легковоспламеняющихся веществ.

2.3. Подготовить рабочее место к началу работы: очистить рабочую поверхность установки от загрязнений и посторонних предметов.

2.4. Убедиться в готовности установки к запуску – боковые панели и задняя панель установки должны быть закреплены на корпусе, пусковая аппаратура и индикатор работы лазера в исправности.

2.5. Проверить исправность вентиляционной системы оборудования и убедиться в отсутствии препятствий для выхода воздуха.

2.6. Проверить наличие воды в системе охлаждения.

2.7. Надеть защитные очки.

## **2. Требования безопасности во время работы**

2.1. Избегать попадания рук и других частей тела в зону рабочей поверхности лазера во избежание ожогов.

2.2. Работать только в защитных очках, т.к. попадание лазерного луча может разрушить роговицу глаза.

2.3. При работе на станке не смотреть на луч лазера.

2.4. Работу с отражающими материалами производить только при закрытой крышке установки, т.к. отраженный луч не менее опасен, чем основной.

2.5. Работу с материалами, выделяющими едкие вещества (акрил, пластик и т.д.) производить с закрытой крышкой и используйте средства защиты дыхательных путей во избежание отравления.

2.6. Не открывать заднюю крышку установки, если оборудование подключено к электросети. Высокое напряжение, используемое для питания лазера, может вызвать поражение электрическим током.

2.7. Не допускать работы при снятых боковых панелях установки во избежание контакта с прямым или рассеянным лазерным пучком, что является травмоопасным.

2.8. Во время работы обеспечить вентиляцию помещения.

2.9. Запрещается оставлять работающее оборудование без присмотра.

2.10. В случае обнаружения неисправности, отключить оборудование и сообщить учителю. Не допускается самостоятельный ремонт оборудования.

2.11. Отключить электропитание во время грозы, а так же если оборудование долгое время не используется.

## **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. При возникновении неисправности в работе станка, а также при неисправности заземления корпуса станка, прекратить работу, выключить станок. Сообщить учителю. Работу продолжать только после устранения неисправности.

4.2. При загорании электрооборудования станка немедленно выключить станок и приступить к тушению очага возгорания, если возможно первичными средствами пожаротушения.

4.3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом администрации учреждения.

## **5. Требования безопасности по окончании работы**

5.1. Отключить оборудование от электропитания.

5.2. Очистить рабочую поверхность и направляющую от частиц материалов.

5.3. Проветрить помещение.

5.4. Снять защитные средства, вымыть руки с мылом.

Разработал  
заместитель директора по АХР \_\_\_\_\_ И.В. Летнева

С инструкцией по ОТ ознакомлен, обязуюсь выполнять: