

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ -
ЛИЦЕЙ № 173

620144, г. Екатеринбург, ул. Народной воли, 21 тел/факс. 8(343)257-53-28
E-mail: liceum-173@yandex.ru

Согласовано:
Председатель
профсоюзной организации
МАОУ – лицей № 173
МБОУ – лицей № 173
Г. Мишихина
«16» сентября 2020 г.

Утверждаю:

Директор МАОУ – лицей № 173
С.В. Куницкая
Приказ № 114/1
От «16» сентября 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ИОТ - О – 078
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПРИ ЭЛЕКТРОПАЯНИИ

Екатеринбург, 2020

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. Настоящая инструкция предназначена для учащихся электропаянии во время учебных занятий в мастерской.
- 1.2. К работам по электропаянию допускаются ученики, прошедшие медосмотр, вводный инструктаж, а также инструктаж непосредственно на рабочем месте.
- 1.3. При работе в мастерских (в т. ч. и при электропаянии) необходимо выполнять:
 - требования «Инструкции по охране труда для учащихся при нахождении в учебных мастерских»;
 - режим учебных занятий;
 - требования по обеспечению пожаробезопасности;
 - правила личной гигиены;
 - указания преподавателя.
- 1.4. При электропаянии наибольшую опасность представляют:
 - возможность ожога брызгами расплавленного металла и горячим паяльником;
 - возможность поражения глаз каплями кислот, флюсов при неиспользовании защитных очков;
 - возможность поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетоковедущим частям незаземлённого оборудования, к токоведущим частям оборудования;
 - отсутствие порядка на рабочем месте.
- 1.5. Работать только в спецодежде и пользоваться средствами индивидуальной защиты (очками) по указанию преподавателя.
- 1.6. При получении травмы или плохом самочувствии немедленно сообщить об этом преподавателю.
- 1.7. Выполнение требований настоящей инструкции является обязательным.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1. Надеть спецодежду, заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов.
- 2.2. Наружным осмотром проверить исправность сиденья, рабочего стола, а также наличие заземления рабочего стола.
- 2.3. Перед использованием инструмента наружным осмотром проверить, что:
 - инструмент имеет исправные изолированные рукоятки;
 - ручки и провода электропаяльников не имеют повреждений;
 - паяльники имеют специальные подставки;
 - вблизи от места работы отсутствуют легковоспламеняющиеся материалы и горючие жидкости.
- 2.4. Расположить все инструменты, электроэлементы на рабочем месте в строгом порядке.
- 2.5. Перед началом выполнения работы изучить ее ход выполнения, а также получить разрешение преподавателя.

- 2.6. При обнаружении каких-либо неисправностей, неполадок или неясных моментов в предстоящей работе необходимо до начала ее выполнения обратиться к преподавателю.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

- 3.1. С электропаяльником обращаться осторожно, оберегать его от ударов.
- 3.2. Горячий паяльник класть только на специальную подставку.
- 3.3. Не касаться горячих мест, остерегаться брызг расплавленного припоя.
- 3.4. Запрещается использовать конденсаторы емкостью более 1000 мкФ.
- 3.5. Соединять части электросхемы проводниками с исправной изоляцией и вилками (щупами), при этом присоединять вилки к схеме одной рукой, не касаясь другой рукой шасси, корпусов приборов и других электропроводящих предметов. Источник тока к электроцепи подключать в последнюю очередь. Собранную цепь включать только после проверки ее преподавателем и получения от него соответствующего разрешения.
- 3.6. Использовать для присоединения к элементам схемы только гибкие изолированные провода с напаянными наконечниками. Соединение скруткой запрещается.
- 3.7. Присоединение и пересоединение проводов производить только при отключенных источниках питания.
- 3.8. Замену деталей, а также измерение сопротивлений в схемах производить только после выключения источника питания и разряда конденсаторов с помощью изолированного проводника.
- 3.9. Перед разборкой электроцепи отключить ее от источника электропитания.
- 3.10. Присоединение и отсоединение переносных электроизмерительных приборов производить при полном отключении напряжения с измеряемого участка схемы или токоприемника.
- 3.11. Во время производства измерений запрещается касаться приборов, измерительных трансформаторов, резисторов и проводов.
- 3.12. Измерения сопротивления изоляции производить только при полном отключении электрооборудования и участков сети.
- 3.13. Запрещается нагружать измерительные приборы выше предельных значений, обозначенных на их шкалах.
- 3.14. Производство измерений школьниками в цепях напряжением выше 42 В производить только в присутствии преподавателя
- 3.15. При пайке, лужении и работе с кислотами работать в резиновых перчатках и защитных очках.
- 3.16. Инструмент применять только по назначению, во время работы следить за его исправностью.
- 3.17. При работе не размещать на рабочем столе посторонних предметов.
- 3.18. При работе с химическими веществами выполнять все требования соответствующих инструкций по охране труда.
- 3.20. Не захламлять рабочее место, периодически удалять отходы в предназначенную для них общую тару.
- 3.21. При необходимости покинуть рабочее место выключить электропаяльник.
- 3.22. Запрещается тянуть за электропровода и дергать их.

- 3.23. Запрещается передвигать электрооборудование, если соответствующий штепсельный разъем не отсоединен от электросети.
- 3.24. Следить за тем, чтобы одежда, обувь и кожные покровы по возможности оставались сухими. Включение и выключение электроприборов, освещения, подсоединение и рассоединение штепсельных разъемов производить только насухо вытертыми руками.
- 3.25. Следить за тем, чтобы на поверхности и внутрь электроприборов не попадала влага.
- 3.26. Запрещается оставлять включенное оборудование без присмотра.
- 3.27. Запрещается одновременно касаться (руками или другими частями тела) металлического корпуса электрооборудования - с одной стороны и металлоконструкций (труб отопления, водопровода и т. д.), имеющих соединение с землей, с другой стороны.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

- 4.1. При обнаружении каких-либо неисправностей, повреждений изоляции электрических проводов, запахов горения изоляции и дыма, отключении электропитания немедленно отключить все использующееся электрооборудование и сообщить об этом преподавателю.
- 4.2. При поломке инструмента немедленно прекратить его использование и сообщить об этом преподавателю.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

- 5.1. После окончания выполнения работы:
 - отключить все использовавшееся электрооборудование;
 - убрать отходы;
 - навести порядок на рабочем месте;
 - сдать преподавателю инструмент;
 - снять и убрать спецодежду;
 - умыться теплой водой с мылом.
- 5.2. Обо всех недостатках, обнаруженных в ходе занятий, и имеющихся замечаниях необходимо сообщить преподавателю.