

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Артёмовский колледж точного приборостроения»

РАССМОТРЕНО

На Совете колледжа

Протокол № 07

« 15 » ноября 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ГАПОУ СО «АКТП»

К.С. Ежов

« 15 » ноября 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ

**При работе с паяльником из полипропиленовых труб
ИОТ №52-2023**

г. Артёмовский

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К самостоятельной работе с паяльником для полипропиленовых труб допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие теоретическое и практическое обучение, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обученные безопасным методам и приемам работы, прошедшие стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, а также обучение правилам пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей; обучение правилам электробезопасности и проверку знаний правил электробезопасности в объеме должностных обязанностей с присвоением группы не ниже II.

1.2. При работе с паяльником для полипропиленовых труб рабочий обязан:

- знать и соблюдать требования настоящей инструкции, правила и нормы охраны труда и производственной санитарии, правила и нормы по охране окружающей среды, правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать правила поведения на территории предприятия, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях;
- заботиться о личной безопасности и личном здоровье;
- выполнять требования пожаро- и взрывобезопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при нем, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;
- знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
- знать порядок действий в случае возникновения чрезвычайных происшествий;
- знать устройство, принцип работы, правила эксплуатации и обслуживания паяльника для полипропиленовых труб.

1.3. При работе с паяльником для полипропиленовых труб рабочий должен проходить:

- повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже 1 раза в 6 месяцев;
- периодический медицинский осмотр в соответствии с действующим законодательством РФ;
- очередную проверку знаний требований охраны труда не реже 1 раза в год.

1.4. При работе с паяльником для полипропиленовых труб рабочий обязан выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем работ. Не допускается поручать свою работу другим работникам и допускать на рабочее место посторонних лиц.

1.5. Присутствие посторонних лиц в рабочем пространстве не допускается.

1.6. В процессе работы с паяльником для полипропиленовых труб на рабочего возможно негативное воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны парами вредных химических веществ;
- повышенная температура поверхности изделия, оборудования, инструмента и расплавов припоев;
- повышенная температура воздуха рабочей зоны;
- пожароопасность;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника;
- острые кромки, заусенцы, шероховатости на поверхности свариваемых деталей.

1.7. При работе с паяльником для полипропиленовых труб рабочий должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими Нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (СИЗ), разработанными на основании межотраслевых и отраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

1.8. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь

сертификат соответствия или декларацию.

1.9. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, а также с истекшим сроком годности к применению не допускаются.

1.10. Использовать спецодежду и другие СИЗ для других, нежели основная работа, целей запрещается.

1.11. При работе совместно с другими работниками необходимо согласовывать свои взаимные действия.

1.12. Во время работы не отвлекаться на посторонние дела и разговоры и не отвлекать других работников.

1.13. При работе с паяльником для полипропиленовых труб рабочий должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить и отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

1.14. Запрещается употребление спиртных напитков и появление на работе в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или токсического опьянения.

1.15. При работе с паяльником для полипропиленовых труб рабочий обязан немедленно извещать своего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления), а также обо всех замеченных неисправностях оборудования, устройств.

1.16. Требования настоящей инструкции по охране труда являются обязательными при работе с паяльником для полипропиленовых труб. Невыполнение этих требований рассматривается как нарушение трудовой дисциплины и влечет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Проверить исправность спецодежды, спецобуви и других СИЗ на отсутствие внешних повреждений, надеть исправные СИЗ, соответствующие выполняемой работе. Спецодежда должна быть застегнута. Запрещается держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.2. Получить задание у непосредственного руководителя на выполнение работ с паяльником для полипропиленовых труб, при необходимости пройти инструктаж.

2.3. Установить последовательность выполнения операций.

2.4. Проверить внешним осмотром:

- наличие ограждений и предохранительных устройств;
- проверить наличие и исправность инструмента.

2.5. Инструмент, приспособления и материалы расположить в удобном и безопасном для пользования месте.

2.6. Проверить состояние освещенности рабочего места и работу вентиляции.

2.7. При пользовании паяльником для полипропиленовых труб:

- проверить его на соответствие классу защиты от поражения электрическим током;
- проверить внешним осмотром техническое состояние кабеля и штепсельной вилки, целостность защитного кожуха и изоляции рукоятки;
- проверить на работоспособность встроенных в его конструкцию отсосов;
- проверить на работоспособность механизированную подачу припоя в случаях ее установки в паяльнике.

2.8. Установить паяльник для полипропиленовых труб на подставку.

2.9. Закрепить на нагревательном элементе насадки нужного диаметра.

2.10. Включить в сеть, выбрав регулятором нужный температурный диапазон работы.

2.11. Для сварки полипропиленовую трубу помещают в отверстие с одной стороны насадки, а фитинг надевают на выступ с другой стороны, с небольшим нажимом.

2.12. Проверить наличие и исправность:

- ограждений и предохранительных приспособлений;
- токоведущих частей электрической аппаратуры (пускателей, трансформаторов, кнопок и других частей);
- заземляющих устройств.

2.13. Проверить наличие аптечки для оказания первой помощи, первичных средств пожаротушения.

2.14. Обо всех недостатках, а также неисправностях оборудования и защитных средств, обнаруженных при осмотре на рабочем месте, доложить руководителю для принятия мер по их полному устранению или замене.

2.15. Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности выполнены.

2.16. При обнаружении каких-либо неисправностей сообщить об этом своему непосредственному руководителю и до их устранения к работе не приступать.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, иным документам, регламентирующим вопросы дисциплины труда.

3.2. Выполнять только ту работу, по которой пройдено обучение, получен инструктаж по охране труда и к которой допущен лицом, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.3. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.4. Работать в установленной спецодежде, спецобуви, правильно применять средства индивидуальной защиты.

3.5. Применять исправное оборудование, инструмент, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.6. Содержать рабочее место в чистоте, не допускать его загромождения.

3.7. При выполнении работ соблюдать принятую технологию пайки изделий.

3.8. В процессе сварки труб из полипропилена запрещается:

- двигать детали по направлению оси, пытаться исправлять их положение сразу после соединения, т.к. это приводит к уменьшению проходного сечения в месте сварки;
- во время остывания изменять форму трубы, сгибая ее.

3.9. Использовать исправный инструмент и приспособления.

3.10. Использовать центраторы, следить за их исправностью.

3.11. Использовать сертифицированные трубы и соединительные детали.

3.12. Для спуска рабочего с паяльником для полипропиленовых труб в траншею или котлован следует использовать лестницу.

3.13. Сварочные установки во время перемещения на новое рабочее место должны быть отключены от электросети.

3.14. Запрещается проводить ремонт кабелей без отключения от электросети.

3.15. Запрещается производить сварку на открытом воздухе в снежную или дождливую погоду.

3.16. Во время работы запрещается оставлять без присмотра сварочное оборудование.

3.17. Врезку газопровода осуществлять с помощью седлового отвода со встроенной фрезой.

3.18. Не прикасаться к нагревательным элементам, движущимся и вращающимся частям вспомогательных приспособлений.

3.19. При терморезисторной сварке особое внимание обращать на целостность закладного нагревательного элемента во избежание взрыва фитинга.

3.20. Во время сварки запрещается находиться непосредственно вблизи фитинга.

3.21. При выполнении работ на действующих полиэтиленовых газопроводах необходимо заземлять с помощью пропитанной водой пряди из х/б волокна, а также обильно смачивать водой поверхность труб и почву возле заземления в целях избегания возникновения заряда статического электричества.

3.22. На рабочих местах паяльник для полипропиленовых труб устанавливать на

огнезащитные подставки, исключаяющие его падение.

3.23. Нагретые в процессе работы изделия и технологическую оснастку размещать в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией.

3.24. Изделия для пайки паяльником для полипропиленовых труб укладывать таким образом, чтобы они находились в устойчивом положении.

3.25. Посторонние предметы и инструмент располагать на расстоянии от движущихся механизмов.

3.26. Запрещается курить на рабочем месте, принимать пищу на рабочем месте.

3.27. Не использовать для сидения случайные предметы (ящики, коробки и т. п.), оборудование и приспособления.

3.28. Соблюдать правила поведения на территории предприятия, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях.

3.29. В случае плохого самочувствия прекратить работу, поставить в известность своего руководителя и обратиться к врачу.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте: прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии; доложить о принятых мерах непосредственному руководителю и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. При обнаружении на металлических частях оборудования напряжения (ощущение действия электрического тока) необходимо отключить оборудование от сети и доложить своему руководителю.

4.4. Немедленно отключить оборудование от электросети в следующих случаях:

- сильный нагрев электропроводов, электроаппаратуры, появления искрения.
- оборван заземляющий провод.
- при обнаружении действия электрического тока на корпусе автомата.
- при перерыве подачи электроэнергии.

4.5. Запрещается применять воду и пенные огнетушители для тушения электропроводок и оборудования под напряжением, так как пена является хорошим проводником электрического тока. Для этих целей используются углекислотные и порошковые огнетушители.

4.6. При обнаружении дыма и возникновении пожара немедленно объявить пожарную тревогу, принять меры к ликвидации пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения, поставить в известность своего руководителя. При необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101 или 112.

4.7. В условиях задымления и наличия огня в помещении передвигаться вдоль стен, согнувшись или ползком; для облегчения дыхания рот и нос прикрыть платком (тканью), смоченной водой; через пламя передвигаться, накрывшись с головой верхней одеждой или покрывалом, по возможности облить водой, загоревшуюся одежду сорвать или погасить.

4.8. При несчастном случае немедленно освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или 112. По возможности сохранить обстановку, при которой произошел несчастный случай, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих, для проведения расследования причин возникновения несчастного случая, или зафиксировать на фото или видео. Сообщить своему руководителю и специалисту по охране труда.

4.9. В случае ухудшения самочувствия, появления рези в глазах, резком ухудшении видимости – невозможности сфокусировать взгляд или навести его на резкость, появлении боли в пальцах и кистях рук, усилении сердцебиения немедленно покинуть рабочее место,

сообщить о произошедшем своему руководителю и обратиться в медицинское учреждение.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. Отключить паяльник для полипропиленовых труб от электросети, дать ему остыть.

5.2. Очистить паяльник от грязи. В случае сильного загрязнения протереть паяльник влажной салфеткой, исключающей выпадение влаги на инструмент в виде капель. После этого вытереть инструмент насухо. Запрещается использовать для этих целей жидкости, растворы, химикаты, отрицательно действующие на материал корпуса, узлы и детали паяльника (например: ацетон, растворители, щелочи, кислоты и т.п.).

5.3. Привести в порядок инструмент, инвентарь и сложить в специально отведенное место.

5.4. Отключить местную вытяжную вентиляцию.

5.5. Неизрасходованные флюсы убрать в вытяжные шкафы или в специально предназначенные для хранения кладовые.

5.6. Убрать оборудование, инструмент и приспособления в установленное место.

5.7. Осмотреть рабочее место, убедиться в отсутствии возгораний, тления и т.п.

5.8. Снять спецодежду и другие СИЗ, осмотреть привести в порядок и убрать в специально отведенное место.

5.9. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, принять душ.

5.10. Сообщить своему руководителю обо всех нарушениях и замечаниях, выявленных в процессе работы, и принятых мерах по их устранению.

ОЗНАКОМЛЕНИЕ

с инструкцией по охране труда при работе с паяльником для полипропиленовых труб

Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				