

СОГЛАСОВАНО  
Протокол заседания цехового  
профсоюзного комитета работников  
от 27.10.2023 № 20

УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа  
А.Н. Семашко  
2023



**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по охране труда при работе**  
**на оборудовании для выполнения**  
**сварочных работ с применением**  
**технологии полуавтоматической**  
**сварки в среде защитных газов**  
**№ 31**

Глава 1  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

1. К работе на оборудовании для выполнения сварочных работ с применением технологии полуавтоматической сварки в среде защитных газов (далее - сварочный аппарат), допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, профессиональное обучение, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда, имеющие II группу по электробезопасности и получившие соответствующее удостоверение.

2. Работник не реже 1 раза в год должен проходить периодическую проверку знаний по безопасности труда с подтверждением группы по электробезопасности.

3. Работник, не прошедший ежегодную проверку знаний и своевременно повторный инструктаж по охране труда, к выполнению работ не допускается.

4. К работе на сварочном аппарате не допускаются лица, не изучившие руководство по технической эксплуатации сварочного оборудования и методику проведения испытаний:

5. Работающий обязан:

ознакомиться с комплектом технической документации к данному оборудованию и знать порядок его эксплуатации;

соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории, в зданиях, сооружениях, помещениях колледжа;

использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты;

проходить в установленном законодательством порядке медицинские осмотры, обучение, инструктажи по охране труда;

заботиться о личной безопасности и личном здоровье, а также о безопасности окружающих в процессе выполнения работ либо во время нахождения на территории колледжа;

немедленно извещать своего непосредственного руководителя или иного уполномоченного должностного лица нанимателя о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания;

оказывать содействие работодателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в организацию здравоохранения;

выполнять нормы и обязательства по охране труда, предусмотренные коллективным договором, соглашением, трудовым договором, правилами внутреннего трудового распорядка, функциональными обязанностями;

в случае отсутствия средств индивидуальной защиты немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя либо иного уполномоченного должностного лица нанимателя;

знать и соблюдать правила личной гигиены;

требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь их использовать;

соблюдать правила электробезопасности;

выполнять только ту работу, которая поручена ему руководителем работ;

принимать меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на лиц, находящихся в месте расположения оборудования.

6. Работник имеет право отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его или окружающих до устранения этой опасности, а также при непредоставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.

7. При отказе от выполнения порученной работы по вышеуказанным основаниям, работник обязан незамедлительно письменно сообщить уполномоченному должностному лицу нанимателя либо нанимателю о мотивах такого отказа, подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, за исключением выполнения вышеуказанной работы.

8. Не допускается появление на работе работника в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также распитие спиртных напитков, употребление наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических средств в рабочее время или по месту работы.

9. Запрещается курение на всей территории и в помещениях колледжа.

10. Не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц.

11. Работник должен знать, что опасными и вредными производственными факторами, действующими на него в процессе выполнения работ, являются:

- оборудование;
- инфракрасное облучение;
- газы;
- повышенное напряжение электрической сети.

В процессе сварки металлов возможны ожоги расплавленным металлом.

12. Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, обращению с которым он не обучен.

13. Во время работы работник обязан пользоваться находящимися в исправном состоянии средствами индивидуальной защиты, выданными ему в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

14. Работник в соответствии с Типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты обеспечивается:

№ п/п	Наименование средств индивидуальной защиты	Классификация (маркировка средств индивидуальной защиты)	Срок носки в месяцах
1.	Халат или костюм для сварщика	Тр	12
2.	Рукавицы брезентовые	Тп400Тр	0,5
3.	Перчатки диэлектрические	Эн	дежурные
4.	Шлем защитный	ЗНД	дежурные
5.	Щиток защитный лицевой	КФ	До износа

15. Выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь их использовать.

## Глава 2

### ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

16. Перед началом работы работник обязан надеть спецодежду, застегнуть манжеты рукавов. При этом куртка не должна быть заправлена в брюки, а брюки должны быть заправлены поверх ботинок (сапог).

17. Осмотреть и подготовить свое рабочее место, убрать лишние предметы, не загромождая при этом проходы.

18. Проверить наличие и исправность электрогазосварочной аппаратуры, вентиляции, инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты.

19. Убедиться, что вблизи места производства сварочных работ нет легковоспламеняющихся и горючих материалов. Если они имеются, удалить их не менее чем на 5 м от места сварки.

20. Транспортировку баллонов с газом производить только на специальных тележках и обязательно с колпаками. Не бросать баллоны, не ударять друг о друга, не брать при подъеме баллона за его вентиль. Следить, чтобы на штуцере вентиля была заглушка.

21. При проведении сварочных работ в помещении включить вентиляцию.

22. Проверить заземление прибора: сетевой шнур прибора должен включаться в колодку с розетками с заземлением.

23. Проверить целостность соединительных кабелей и электрической изоляции в корпусе исполнительного модуля.

24. Проверить целостность соединительных шлангов системы подачи газа.

25. Запрещается:

эксплуатация оборудования при обнаружении повреждений электрической изоляции и негерметичности линии подачи газа.

работать с неисправным инструментом и приспособлениями на неисправном оборудовании, а также самому производить устранение неисправностей;

переносить баллоны на плечах (одному или двум рабочим).

### Глава 3

#### ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

26. Выполнять только порученную работу.

27. Максимально допустимое напряжение питания оборудования – 220 В.

28. Во избежание поражения электрическим током эксплуатация прибора допускается только при закрытом корпусе сварочных аппаратов.

29. Во избежание отравления парами и газами во время работы на сварочном аппарате должна применяться вентиляционная вытяжка, удаляющая пар и газы из рабочей зоны.

30. Применять защитную маску с соответствующим фильтром и экраны для защиты глаз от лучей дуги во время сварки.

31. Во время работы на сварочном аппарате для защиты кожи использовать соответствующую одежду, изготовленную из прочного и невоспламеняемого материала.

32. Устранять всякую угрозу пожара из зоны проведения сварочных работ. В полной готовности должны находиться соответствующие противопожарные средства.

33. Во время работы использовать только аттестованные газовые баллоны и исправную регулирующую арматуру. Баллон должен находиться в вертикальном положении и закрепленный с помощью цепи на специальной стойке.

34. На стойках должны иметься навесы, предохраняющие баллоны от попадания на них лучей солнца. Баллоны должны находиться на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и 5 м от нагревательных печей и других источников тепла. Баллоны также должны быть защищены от попадания на них масла.

35. Во время работы на сварочном аппарате необходимо применять перчатки и щипцы при перемещении свариваемых материалов, т.к. нагретые поверхности и материалы могут вызвать серьезные ожоги.

36. Сварочные работы в помещении разрешается проводить, если площадь помещения не менее 10 кв.м и имеются проходы достаточной ширины, но не менее 0,8 м.

37. Запрещается:

прикасаться к электродам, сварочному держателю или присоединенному свариваемому материалу, если устройство включено в сеть;

применять сварочное оборудование при наличии легковоспламеняющихся газов, паров или жидкостей;

перемещать и транспортировать баллон с газом со снятым защитным колпаком;

прикасаться к электродам, сварочному держателю, зажимам заземления или другим элементам цепи, проводящим ток до баллона с газом;

устанавливать стойки с баллонами в границах проходов и проездов;

эксплуатировать баллоны с просроченным или неизвестным сроком гидравлического испытания, баллоны, не имеющие установленных клейм, с неисправными вентилями, сорванной резьбой на штуцерах, без башмаков, с механическими повреждениями (трещины, вмятины и т.п.).

разбирать и ремонтировать вентиль баллона. При поломке вентиля на баллоне с недоиспользованным газом, он должен быть направлен на завод (цех) - изготовитель с надписью мелом ("осторожно полный"), а до отправки на завод должен храниться отдельно от наполненных и порожних баллонов.

38. При обнаружении неисправности во время работы сварочного аппарата немедленно прекратить работу и сообщить об этом непосредственному руководителю.

#### Глава 4

#### ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

39. По окончании работ на сварочном оборудовании необходимо:

плотно закрыть вентиль баллона, выпустить газ из редуктора и шлангов, снять редуктор, надеть заглушку на штуцер и навернуть колпак на вентиль баллона;

снять шланги;

выключить электропитание всех устройств;

установить в безопасное место генератор;

тщательно убрать рабочее место и устранить причины, которые могут

привести к возникновению пожара (нагретые предметы, шлак, тлеющие материалы, мусор);

привести в порядок инструмент и убрать его в предназначенное место; отключить приточно-вытяжную вентиляцию, электроосвещение;

снять спецодежду и средства индивидуальной защиты, убрать их в предназначенное для них место хранения;

выполнить гигиенические процедуры.

40. Работник имеет право отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его или окружающих до устранения этой опасности, а также при непредоставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.

41. При отказе от выполнения порученной работы по вышеуказанным основаниям, работник обязан незамедлительно письменно сообщить уполномоченному должностному лицу нанимателя либо нанимателю о мотивах такого отказа, подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, за исключением выполнения вышеуказанной работы.

42. Сообщить руководителю обо всех недостатках, выявленных в процессе работы и о ее завершении.

## Глава 5

### ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

43. При возникновении:

неисправностей в работе сварочного оборудования необходимо отключить его от питания сети и доложить об этом руководителю;

в случае пожара следует вызвать пожарную службу по тел. 101 или 112, сообщить руководителю и приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения;

аварийной ситуации, приведшей к несчастному случаю, поставить в известность руководителя. Принять меры по оказанию пострадавшему первой доврачебной помощи, вызвать скорую помощь по тел. 103.

44. При поражении электрическим током освободить пострадавшего от источника тока, оказать первую доврачебную помощь и, при необходимости, произвести реанимационные мероприятия

45. Неотложные реанимационные мероприятия продолжать до полного восстановления сердечной и дыхательной деятельности. Вызвать скорую помощь по тел. 103.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий лабораторией

 В.Н. Скробук

Заведующий учебно-

производственными мастерскими

 В.В. Жин