



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «КЦО №1»

А.М.Ахметьянов

«*декабрь*» 2014г.

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда для электросварщика ИОТ- 120 - 2014

1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 К самостоятельному выполнению электросварочных работ допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию, получившие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда, прошедшие медицинский осмотр, проверку знаний по электробезопасности, обученные безопасным методам работы и имеющие соответствующее удостоверение. К работе электросварщиком под руководством мастера допускаются студенты с 1 курса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья

1.2 Женщины и студенты к производству электросварочных работ внутри емкости (в котлах, цистернах, баках) не допускаются.

1.3 Электросварщик, не прошедший своевременно повторный инструктаж по охране труда (не реже одного раза в 3 месяца) и ежегодную проверку знаний по безопасности труда, к работе не допускается.

1.4 Электросварщик должен проходить периодические медосмотры в сроки, установленные законодательством.

1.5 Электросварщик обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные режим труда и отдыха.

1.6 Продолжительность ежедневной работы (смены) определяется правилами внутреннего трудового распорядка или графиком сменности, утверждаемыми директором колледжа.

1.7 На электросварщика могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- электрический ток;
- ультрафиолетовое, видимое и инфракрасное излучение;
- повышенная температура в зоне сварки, расплавленный металл;
- вредные газы и пыль (аэрозоль);
- острые кромки и заусенцы на поверхности обрабатываемого металла.

1.8 Электросварщик должен пользоваться только тем инструментом, приспособлениями, оборудованием, обращению с которыми он обучен и относительно которых проинструктирован.

1.9 При работе электросварщиком должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты:

- костюм с огнезащитной пропиткой;
- ботинки кожаные;

- рукавицы брезентовые;
- перчатки диэлектрические;
- защитная маска или щиток с набором светофильтров;
- защитные очки.

При наружных работах зимой дополнительно выдаются:

- куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке;
- брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке;
- валенки.

1.10. О замеченных нарушениях требований безопасности на своем рабочем месте, а также о неисправностях оборудования, приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты электросварщик должен сообщить своему непосредственному руководителю и не приступать к работе до их устранения.

1.11. Электросварщик должен соблюдать правила личной гигиены, правила использования средств индивидуальной защиты, содержать в чистоте и порядке рабочее место.

1.12. Электросварщик должен соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения, а также отключающих устройств (рубильников) для снятия напряжения.

1.13. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить об этом администрации колледжа. При неисправностях электрооборудования, инструмента, приспособлений работу прекратить и сообщить об этом мастеру.

1.14. За невыполнение требований инструкции электросварщик несет ответственность согласно действующему законодательству.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1 Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, надеть их, застегнуть манжеты рукавов костюма. Пиджак костюма (куртка) не должен быть заправлен в брюки, а брюки должны быть выпущены поверх ботинок (валенков).

2.2 Осмотреть и подготовить рабочее место, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходов.

2.3 Проверить состояние пола на рабочем месте. Если пол скользкий или мокрый, потребовать, чтоб его вытерли, или сделать это самому.

2.4 Убедиться в исправности сварочного оборудования, проводов; наличии и исправности заземления сварочной установки, сварочного стола и установленных на нем приспособлений. Проверить исправность пусковых, регулирующих и измерительных приборов, а также по показаниям приборов напряжение на зажимах генератора или трансформатора. Расположить сварочные провода так, чтобы они не подвергались механическим повреждениям и действию высокой температуры, а также не соприкасались с влагой.

2.5 Проверить наличие и исправность работы местного отсоса и средств пожаротушения на рабочем месте.

2.6 Убедиться, что вблизи места сварки нет легковоспламеняющихся и горючих материалов (горючие материалы должны находиться на расстоянии не менее 5 м от места сварки).

2.7 При необходимости подсоединения передвижной электросварочной установки к электросети (без штепсельного разъема), а также для ее ремонта или замены предохранителей вызвать дежурного электрика (электромонтера).

2.8 Соединять сварочные провода только горячей пайкой, сваркой или при помощи гильз с винтовыми зажимами. Надежно изолировать места соединения, заключать гильзы

с зажимами в колодку из небьющегося изоляционного материала, а головки зажимных винтов утапливать в тело колодки.

2.9 Проверить исправность переносного светильника напряжением не выше 42 В (при работе в котлах, цистернах, колодцах и т.п. – не выше 12 В).

2.10 Устанавливать передвижную электросварочную установку в незахламленном и легкодоступном для обслуживания месте.

2.11 Электросварщику запрещается:

- соединять сварочные провода скруткой;
- касаться руками токоведущих частей;
- осуществлять ремонт электросварочного оборудования.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1 Не включать электроустановку в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.

3.2 Производить электросварочные работы в специально выделенных и оборудованных для этой цели местах.

3.3 При проведении работ вне специально выделенного места оградить место электросварки ширмой, передвижными щитами высотой не менее 1,8 м.

3.4 Следить, чтобы руки, специальная одежда и специальная обувь были всегда сухими.

3.5 Производить электросварочные работы на стационарном рабочем месте только после включения местного отсоса.

3.6 Во время работы с помощником следить, чтобы помощник пользовался щитком или шлемом со специальными темными стеклами.

3.7 Брать или перемещать предметы на посту сварки только в рукавицах.

3.8 При проведении электросварочных работ на деревянных подмостях накрыть их листами железа, асбеста или другим негорючим материалом.

3.9 При проведении электросварочных работ в сырых местах и помещениях, а также внутри емкостей пользоваться дополнительными средствами индивидуальной защиты (диэлектрическими перчатками, калошами, резиновыми ковриками, противогазом или респиратором).

3.10 Для работы сидя или лежа применять специальный мат на войлочной прокладке.

3.11 Следить за надежностью заземления свариваемого предмета. Контролировать состояние изоляции сварочных проводов.

3.12 Сварку производить с помощью электрододержателя, конструкция которого позволяет осуществлять надежное крепление электрода и его безопасную смену, а также имеющего изоляцию, соответствующую установленной силе тока.

3.13 Металл в местах, подлежащих сварке, предварительно очистить от грязи, масла, окалины, ржавчины и краски и в случае необходимости просушить. Зачистку металла производить в защитных очках.

3.14 При проведении электросварочных работ непосредственно на автомобиле произвести заземление рамы или кузова автомобиля и закрыть листом железа топливный бак от попадания на него искр.

3.15 Требовать снятия топливного бака перед проведением сварочных работ над топливным баком или в непосредственной близости от него.

3.16 При проведении сварочных работ на газобаллонном (газодизельном) автомобиле требовать, чтобы газ из автомобиля был предварительно слит (выпущен), а баллоны продуты инертным газом.

3.17 Перед сваркой емкости из-под легковоспламеняющихся веществ требовать предварительной обработки ее любым способом (в том числе промывкой горячей водой с каустической содой, пропаркой, просушкой горячим воздухом и т.п.) до полного удаления

следов легковоспламеняющейся жидкости с последующим анализом воздушной среды в емкости с помощью газоанализатора.

3.18 Сварку емкостей производить только при открытых пробках, люках, крышках.

3.19 Проводить сварочные работы внутри емкости, в траншее, колодце и т.п. только после получения наряда-допуска и соблюдения указанных в нем мер безопасности. Снаружи у люка (лаза) емкости должен постоянно находиться помощник, страхующий работу электросварщика.

3.20 Выполнять работу на сварочном полуавтомате, электрошлаковую сварку и сварку цветных металлов (латуни, бронзы, алюминия) только при работающем местном отсосе.

3.21 Передвигать электросварочную установку только после отсоединения ее от электросети.

3.22 При кратковременных перерывах в работе электрододержатель класть на специальное приспособление – штатив.

3.23 Использовать сварочные провода, электрододержатель, светофильтры соответствующие силе сварочного тока.

3.24 Для проведения сварочных работ в местах, недоступных непосредственно с земли, работать с использованием лестницы-стремянки или с подмостей.

3.25 При любой отлучке с рабочего места выключать сварочную установку.

3.26 Электросварщику запрещается:

- работать со щитком или шлемом, имеющим щели и трещины в стеклах;
- работать на постоянном рабочем месте без включенного местного отсоса;
- смотреть самому и разрешать смотреть другим на электрическую дугу без защитных средств (маски, щитка со светофильтром, очков);
- производить электросварочные работы на открытом воздухе без навеса во время дождя и снегопада;
- резать и сваривать металл на весу;
- производить сварочные работы в помещении, где находятся легковоспламеняющиеся вещества и газы;
- производить сварочные работы на сосудах, трубопроводах и аппаратах, находящихся под давлением;
- использовать в качестве обратного провода трубы, рельсы и подобные металлические предметы;
- разогревать электрод о заземленный стол или другие предметы.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1 При появлении неисправности в работе оборудования, вентиляции, искрения и задымления в электроустановках, нарушении изоляции проводов или обрыве заземления работу прекратить и сообщить об этом администрации колледжа.

4.2 В случае возгорания электроустановки, немедленно отключить ее от электрической сети, принять меры по первичному пожаротушению углекислотным или порошковым огнетушителем или песком, сообщить об этом администрации колледжа.

4.3 В случае возгорания на участке производства работ обесточить электрооборудование, принять меры первичного пожаротушения, провести эвакуацию людей, сообщить в пожарную часть и доложить об этом администрации колледжа.

4.4 При поражении электрическим током немедленно отключить напряжение, оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение, сообщить об этом администрации колледжа.

4.5 При механических травмах оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное заведение и сообщить об этом администрации колледжа.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1 Отключить электросварочную установку, при работе на автоматах и полуавтоматах перекрыть воду, закрыть вентиль баллона и снять давление на редукторе.

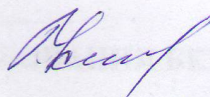
5.2 Выключить вентиляцию.

5.3 Привести в порядок рабочее место. Убрать провода, приспособления и инструмент в отведенное для них место или сдать в кладовую.

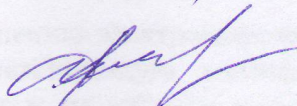
5.4 Снять специальную одежду и средства индивидуальной защиты, убрать их в предназначенное для них место.

5.5 Вымыть лицо и руки с мылом или принять душ.

Заведующий мастерскими
Согласовано:
Ответственный за ОТ



Р.Ю. Устюгов



Ю.П.Макаров