

Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской
области «Технологический колледж имени Н.Д. Кузнецова»
ГБПОУ «ТК им. Н.Д. Кузнецова»

СОГЛАСОВАНО

председатель Совета Учреждения

/Ю.Ю. Алексеев/

11.09.2017г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор



/ А.Н. Сакеев /

11.09.2017г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
при работе на газосварочном аппарате
ИОТ-22-2017

2017

1. Общие требования охраны труда.

1.1. К газосварочным ручным работам допускается персонал не моложе 18 лет, прошедший специальную подготовку, имеющий удостоверение на право работы и не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья. Допуск к работе оформляется нарядом-допуском на огневые работы;

1.1.1. обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья;

1.1.2. обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

К газосварочным ручным работам под руководством учителя (преподавателя, мастера) допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. В процессе производства работ, согласно имеющейся профессии и квалификации, газосварщики обязаны выполнять требования инструкции по охране труда, а также требования инструкций заводов-изготовителей по эксплуатации сварочного аппарата и другого применяемого оборудования.

Обучающиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. В процессе повседневной производственной деятельности газосварщики обязаны сотрудничать с работодателями в целях обеспечения совместных действий по защите газосварщиков и других лиц от опасных и вредных производственных факторов:

1.3.1. повышенная опасность взрыва оборудования (газогенератор, баллоны с газом);

1.3.2. ожоги расплавленным металлом;

1.3.3. инфракрасное излучение;

1.3.4. отравление угарным газом при отсутствии вентиляции.

1.4. При работе на газосварочном аппарате должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: костюм брезентовый, рукавицы брезентовые, ботинки кожаные, защитная маска.

1.5. В учебной мастерской должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах.

1.6. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Учебная мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем химическим пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком, бочками с водой.

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю (преподавателю, мастеру), который сообщает об этом администрации учреждения. При неисправности оборудования, инструмента прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю, мастеру).

1.8. Обучающиеся должны соблюдать порядок выполнения работы, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.9. Обучающиеся, допустившие невыполнение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности и со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Надеть спецодежду, приготовить маску.

2.2. Проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности.

2.3. Подготовить инструмент, оборудование и технологическую оснастку, необходимые при выполнении работ, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности.

2.4. в случае производства сварочных работ в закрытых помещениях или на территории действующего предприятия проверить выполнение требований пожаро-взрыво-безопасности и вентиляции в зоне работы.

2.5. Газосварщики не должны приступать к работе при следующих нарушениях требований безопасности:

2.5.1. отсутствии или неисправности защитного щитка, сварочных проводов, электродо-держателя, а также средств индивидуальной защиты;

2.5.2. отсутствии или неисправности заземления корпуса сварочного трансформатора, вторичной обмотки, свариваемой детали и кожуха рубильника;

2.5.3. недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним;

2.5.4. отсутствию ограждений рабочих мест, расположенных на высоте 1,3 м и более, и оборудованных систем доступа к ним;

2.5.5. пожаро-взрыво-опасных условиях;

2.5.6. отсутствию вытяжной вентиляции в случае работы в закрытых помещениях.

Обнаруженные неисправности и нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами до начала работ, а при невозможности сделать это газосварщики обязаны сообщить о них мастеру или руководителю работ.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Газосварщики обязаны выполнять работы при соблюдении следующих требований безопасности:

3.1.1. место производства работ, а также нижерасположенные места должны быть освобождены от горючих материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и установок - 10 м;

3.1.2. при производстве газосварочных работ вне помещений (во время дождя или снегопада) над рабочим местом сварщика и местом нахождения сварочного аппарата должен быть установлен навес;

3.1.3. газосварочные работы на высоте должны выполняться с лесов или подмостей с ограждениями. Запрещается производить работы с приставных лестниц;

3.1.4. сварка должна осуществляться с применением двух проводов, один из которых присоединяется к электродо-держателю, а другой (обратный) - к свариваемой детали. Запрещается использовать в качестве обратного провода сети заземления металлические конструкции зданий, технологическое оборудование, трубы санитарно-технических сетей (водопровод, газопровод и т.п.);

3.1.5. сварочные провода должны соединяться способом горячей пайки, сварки или при помощи соединительных муфт с изолирующей оболочкой. Места соединений должны быть заизолированы, соединение сварочных проводов методом скрутки не допускается;

3.1.6. сварочные провода должны прокладываться так, чтобы их не могли повредить машины и механизмы. Запрещается прокладка проводов рядом с газосварочными шлангами и трубопроводами, расстояние между сварочным проводом и трубопроводом кислорода должно быть не менее 0,5 м, а трубопроводом ацетилена и других горючих газов - 1 м.

3.2. Перед сваркой газосварщик должен убедиться, что кромки свариваемого изделия и прилегающая к ним зона (20-30 мм) очищены от ржавчины, шлака и т.п. При очистке необходимо пользоваться защитными очками.

Свариваемые детали до начала сварки должны быть надежно закреплены. При резке элементов конструкций газосварщик обязан применять меры против случайного падения отрезаемых элементов.

3.3. Емкости, в которых находились горючие жидкости или кислоты, до начала газосварочных работ должны быть очищены, промыты, просушены с целью устранения опасной концентрации вредных веществ.

Запрещается производить сварку на сосудах, находящихся под давлением. Сварку (резку) свежоокрашенных конструкций и деталей следует производить только после полного высыхания краски.

3.4. При работе в одном месте нескольких газосварщиков их рабочие места необходимо ограждать светонепроницаемыми щитами из несгораемого материала.

Запрещается одновременная работа электросварщика и газосварщика (газорезчика) внутри закрытой емкости или резервуара.

3.5. Во время перерывов в работе газосварщику запрещается оставлять на рабочем месте электродо-держатель, находящийся под напряжением, сварочный аппарат необходимо отключать, а электродо-держатель закреплять на специальной подставке или подвеске. Подключение и отключение сварочных аппаратов, а также их ремонт должны осуществляться специальным персоналом через индивидуальный рубильник.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. Персонал обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом происшедшем несчастном случае или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

4.2. При обнаружении в процессе работы загораний необходимо работу приостановить и принять меры к их тушению. В случае невозможности ликвидировать загорание собственными силами необходимо сообщить мастеру или руководителю работ.

4.3. В случае возникновения неисправности сварочного агрегата, сварочных проводов, электродо-держателей, защитного щитка или шлема - маски необходимо прекратить работу и сообщить об этом мастеру или руководителю работ.

Возобновить работу можно только после устранения всех неисправностей соответствующим персоналом.

4.4. В случае возникновения загазованности помещений при отсутствии вытяжной вентиляции работы необходимо приостановить и проветрить помещение. Работы также должны быть прекращены при выполнении их вне помещений (при возникновении дождя или снегопада). Работы могут быть возобновлены только после прекращения дождя или снегопада или устройства навеса над местом работы газосварщика.

4.5. При возникновении пожара необходимо:

4.5.1. прекратить работу;

4.5.2. немедленно эвакуировать детей из здания;

4.5.3. отключить электрооборудование;

4.5.4. сообщить непосредственному или вышестоящему руководителю о пожаре и вызвать пожарную охрану;

4.5.5. приступить к тушению пожара имеющими средствами пожаротушения.

5. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1. Отключить газосварочный аппарат.

5.2. Привести в порядок рабочее место, собрать инструмент, смотать в бухты сварочные провода и убрать в отведенные для их хранения места.

5.3. Убедиться в отсутствии очагов загорания, при их наличии залить водой.

5.4. Выключить вытяжную вентиляцию.

5.5. Снять спецодежду, принять душ или тщательно вымыть лицо и руки с мылом.

5.6. Проветрить помещение учебной мастерской.

Ответственный за организацию
работы по охране труда в ГБПОУ
«ТК им. Н.Д. Кузнецова»



С.А. Сергеев