

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«НАРО-ФОМИНСКИЙ ТЕХНИКУМ»
ГБПОУ МО «Наро-Фоминский техникум»

СОГЛАСОВАНО

На Общем собрании работников
и представителей
обучающихся ГБПОУ МО
«Наро-Фоминский техникум»
протокол № 10
от «26» 08 2018 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для газосварщиков

ИОТ – 067-18

1. Общие требования охраны труда

1.1. К газосварочным работам под руководством мастера производственного обучения допускаются обучающиеся не моложе 15 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Обучающимся разрешается выполнять только ту работу, которую ему поручил мастер производственного обучения, и выполнять ее в его присутствии. Допустимая продолжительность работ не превышает 3 часа в день.

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

1.4. Основными опасными факторами при газосварочных работах являются:

-выделение вредных газов и паров;

-запыленность;

-возможность механического травмирования при подготовке и производстве работ;

-взрывоопасность баллонов с горючими газами и ацетиленовых генераторов;

-пожарная опасность при всех видах огневых работ

1.5. При работе используется специальная одежда, специальная обувь и средства индивидуальной защиты: брезентовый костюм, кожаные ботинки, брезентовые рукавицы, двойные защитные очки.

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

1.7. обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, электробезопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.8. При несчастном случае или неисправности оборудования пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить об этом мастеру, который сообщает об этом администрации техникума.

1.9. Обучающиеся, допустившие невыполнение или нарушение 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. Осмотреть и подготовить рабочее место для безопасной работы.

2.2. Надеть спецодежду, не допуская свисающих концов одежды, волосы убрать под головной убор.

2.3. Убрать лишние, мешающие работе предметы и легковоспламеняющиеся материалы.

2.4. Проверить исправность горелки, редукторов и шлангов у горелки и редукторов.

2.5. Проверить наличие воды в сосуде для охлаждения горелки.

2.6. Включить вентиляцию.

2.7. Под наблюдением мастера производственного обучения учащийся обязан:

-перед присоединением редуктора к кислородному баллону произвести продувку баллона произвести продувку штуцера баллона плавным кратковременным открыванием вентиля для удаления посторонних частиц, находясь при этом в стороне от струи газа;

-убедиться в исправности накидной гайки, отсутствии следов масел и жиров, а также наличии и исправности уплотняющей фибровой прокладки и фильтра на входном штуцере редуктора;

-проверить исправность уплотняющей кожаной прокладки в гнезде присоединительного штуцера ацетиленового баллона;

-проверить уровень воды в водяном затворе, открыв пробный кран затвора.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Запрещается пользоваться редуктором с неисправной резьбой в накидной гайке и манометрами с просроченными клеймами на них, разбирать и ремонтировать вентили баллонов.
- 3.2. Кислородный редуктор следует присоединять к баллону только специальным ключом.
- 3.3. Запрещается подтягивать гайку редуктора при открытом вентиле баллона.
- 3.4. Укреплять редуктор на ацетиленовом баллоне и открывать его вентиль необходимо специальным торцовым ключом. Использовать для этой цели обычные гаечные ключи запрещается.
- 3.5. Подтягивать сальниковую гайку при пропуске газа разрешается только после закрытия вентиля баллона.
- 3.6. Шланги с кислородом следует располагать от электропроводки на расстоянии не менее 0,5 м, а шланги с ацетиленом и другими газами - на расстоянии не менее 1 м.
- 3.7. Перед зажиганием горелки необходимо сначала открыть вентиль кислорода, а затем вентиль ацетилена.
- 3.8. Запрещается находиться с зажженной горелкой за пределами рабочего места, выпускать из рук горящую горелку, передавать ее другому лицу и оставлять на рабочем месте.
- 3.9. Для предотвращения перегрева горелки нужно периодически охлаждать ее в сосуде с чистой водой.
- 3.10. Не разрешается перекручивать, заламывать или зажимать шланги
- 3.11. Резку крупных деталей и балок следует производить после надежного закрепления разрезаемых частей.
- 3.12. Учащийся может работать внутри емкости после получения специального инструктажа по охране труда. Выполнять работу разрешается в противогазе и предохранительном поясе при наличии двух страхующих.
- 3.13. В процессе работы нельзя направлять пламя зажженной горелки в сторону находящихся рядом людей, на баллоны, шланги и другие предметы.
- 3.14. Не разрешается оставлять аппарат без присмотра.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При неисправности газосварочного оборудования необходимо прекратить работу и отключить подачу ацетилена и кислорода. Работу можно продолжить только после устранения неисправности.
- 4.2. При обратном ударе пламени следует немедленно закрыть вентиль на горелках и баллонах. Прежде чем зажечь пламя вновь, нужно проверить шланги и продуть их инертным газом. Обратный удар может произойти при несоответствии номера мундштука мощности пламени, его закупорке, неплотной посадке инжектора и мундштука. Во избежание обратного удара пламени необходимо следить за исправностью горелки, не допускать ее перегрева и регулярно чистить отверстие мундштука деревянной палочкой или латунной проколкой.
- 4.3. При перегреве горелки нужно прекратить работу, потушить горелку и охладить ее в чистой воде. При этом ацетиленовый вентиль должен быть плотно закрыт, а кислородный - несколько приоткрыт во избежание попадания воды в горелку.
- 4.4. Обучающиеся обязаны знать пути эвакуации в аварийных ситуациях, порядок своих действий и расположение средств пожаротушения, уметь пользоваться этими средствами и оказывать помощь пострадавшим.

5. Требования охраны труда по окончании работы

- 5.1. Гасить горелку, прекратив подачу к ней сначала ацетилена, а затем кислорода.
- 5.2. Осмотреть рабочее место и при наличии тлеющих предметов залить их водой.
- 5.3. Убрать инструмент и приспособления, привести в порядок рабочее место.
- 5.4. Выключить вытяжную вентиляцию.

5.5. Снять спецодежду, вымыть лицо и руки с мылом, прополоскать рот.

5.6. Об окончании работы следует поставить в известность мастера производственного обучения.

Инструкцию разработал:
заместитель директора по безопасности



Ю.Н. Казаченок

Инструкция введена в действие с «20» декабрь 2018 года.