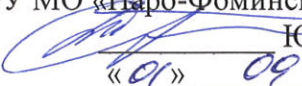


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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 № 17
от «04» 09 2023 г.

Начальник отдела безопасности
ГБПОУ МО «Наро-Фоминский техникум»
 Ю.Н.Казаченок
«01» 09 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для газосварщиков

ИОТ – 067-23

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:
Заведующий АХО



И.А.Лях