



Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А.Беглова»

Наименование документа: Инструкция по охране труда при работе с горелкой
Условное обозначение: СМК-ОТ-135-2021
Соответствует ГОСТ ISO9001 – 2011, ГОСТ Р 52614.2-2006

СОГЛАСОВАНО


УТВЕРЖДАЮ

Председатель профсоюзного комитета

Директор ОГБПОУ РСК

ОГБПОУ РСК

А.В.Сулов


Н.В.Малахова
24 мая 2021г.

Приказ № 167

«24» мая 2021 года

ИНСТРУКЦИЯ

№ СМК-ОТ-135-2021

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ГОРЕЛКОЙ

Рязань – 2021 год



ИНСТРУКЦИЯ **по охране труда при работе с горелкой** **СМК-ОТ-135-2021**

1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе с газовой горелкой допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда.

1.2. При работе с горелкой обязательно соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При работе с горелкой должна использоваться спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, рукавицы, защитные очки.

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

1.5. Работающие обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем химическим пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком.

1.6. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации колледжа. При неисправности оборудования прекратить работу и сообщить об этом администрации колледжа.

1.7. В процессе работы соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы следует привести в порядок и надеть спецодежду, спецобувь, при необходимости, проверить наличие и подготовить другие средства индивидуальной защиты. Спецодежда должна быть соответствующего размера, чистой и не стеснять движений.

2.2. Перед работой нужно подобрать инструмент и технологическую оснастку, необходимые для выполнения работы, проверить их исправность, инструменты и материалы должны быть расположены в удобном месте с учетом технологической последовательности их применения.

2.3. При подготовке газового баллона к работе необходимо при помощи ключа из цветного металла снять стальной колпак и заглушку с вентиля, осмотреть арматуру, при необходимости, удалить грязь и продуть вентиль быстрым поворотом маховика (открыть-заккрыть).



2.4. В случае если колпак не снимается, баллон считается неисправным, его необходимо отправить на склад.

2.5. Перед началом работы необходимо проверить газовую горелку, так как засоренное сопло может быть причиной прерывистого пламени, «обратных» ударов, пропуска газа в местах соединения шлангов с горелкой и с баллоном.

2.6. Весь инструмент и приспособления для выполнения работ должны быть в исправном состоянии; обнаруженные во время проверки дефекты следует устранить, при невозможности устранения неисправностей своими силами — работы производить нельзя.

2.7. Прежде чем приступать к работе, необходимо внимательно осмотреть место предстоящей работы, привести его в порядок, убрать все посторонние предметы и, при необходимости, установить защитные ограждения.

2.8. Не следует приступать к выполнению работы при следующих нарушениях требований безопасности:

— при неисправностях применяемого инструмента, технологической оснастки, средств защиты работающих;

— при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему.

2.9. Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности выполнены.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Газовый баллон должен быть прочно установлен на ровной, хорошо проветриваемой (вентилируемой) площадке и укреплен.

3.2. Использование газовых баллонов для производства работ в замкнутых объемах допускается при условии обеспечения эффективной вентиляции.

3.3. При работе с газовым баллоном необходимо принять меры по предупреждению толчков, ударов, падений, а при работе при наружной температуре воздуха ниже 00 С – от замерзания.

3.4. Все устройства, подсоединяемые к газовому баллону (редуктор, шланги, горелка), должны быть в исправном состоянии и периодически проверяться:

— горелка – не реже одного раза в месяц на газонепроницаемость;

— редуктор – не реже одного раза в квартал технический осмотр и испытание;

— шланги – ежедневно – на отсутствие трещин, стяжек и т.п.

3.5. На газовых шлангах не должно быть трещин, стяжек и т.п.

3.6. Перед присоединением редуктора к баллону необходимо продуть штуцер редуктора для удаления из него посторонних частиц.

3.7. Редуктор к газовому баллону нужно крепить только при закрытом вентиле баллона.

3.8. После присоединения редуктора нужно медленно открыть вентиль баллона и установить рабочее давление газа.

3.9. Длина шланга в зависимости от условий работы должна быть в пределах от 8 до 20 м.

3.10. Независимо от места работы должны быть выдержаны следующие расстояния от газового баллона до:



- источников тепла (например, радиаторов отопления) – не менее 1 м;
 - открытого огня – не менее 10 м.
- 3.11. При работе с газовыми баллонами, запрещается:
- устанавливать баллоны в наклонном положении;
 - устанавливать баллоны в проходах, проездах, в месте скопления работников, в плохо освещенных местах;
 - подвергать баллоны воздействию солнечных лучей;
 - выполнять работу без редуктора;
 - использовать шланги, выполненные из отдельных обрезков или соединенных между собой проволокой, хомутами;
 - оставлять без надзора находящиеся в работе баллоны с открытыми вентилями;
 - разбирать и ремонтировать горелку, подключенную к газовому баллону;
 - отогревать замерзший редуктор открытым огнем;
 - курить и принимать пищу на рабочем месте;
 - присутствие посторонних людей.
- 3.12. Запрещается выполнять работы с газовой горелкой вблизи электрических приборов и других токоведущих частей, находящихся под напряжением.
- 3.13. Если работы выполняются вблизи электрооборудования, находящегося под напряжением, то до начала работ электрическая сеть должна быть отключена.
- 3.14. Во время работы с газовой горелкой работнику запрещается:
- перемещаться вне рабочей зоны с зажженной горелкой, в том числе подниматься или опускаться по лестницам, трапам и т.п.;
 - держать газовые рукава под мышкой, зажимать ногами, обматывать вокруг пояса, носить на плечах, перегибать, перекручивать;
 - курить и приближаться с открытым пламенем менее чем на 10 м к газовому баллону.
- 3.15. При перерывах в работе газовую горелку необходимо потушить.
- 3.16. Во время работы с газовой горелкой с открытым пламенем в ветреную погоду работнику следует располагаться, по возможности, с наветренной стороны.
- 3.17. Баллоны должны предохраняться от нагревания солнечными лучами или другими источниками тепла. Максимально допустимая температура баллона со сжиженным газом не более 45°C.
- 3.18. Сжиженный углеводородный газ взрывоопасен, утечка его не допускается и при работе с баллонами следует соблюдать осторожность, не допуская их падения и ударов.
- 3.19. Не допускается полное выгорание газа из баллона. Малое пламя горелки указывает на недостаточное количество газа в баллоне, засор диффузора горелки или капсуля баллона.
- 3.20. При пользовании газовой горелкой не должен ощущаться запах газа. Проверить утечку газа можно путем нанесения мыльной эмульсии на место предполагаемой утечки газа. Проверка утечки газа огнем запрещается.



3.21. При износе уплотнительных прокладок, их следует заменить новыми из комплекта. Неисправность горелки и баллона следует устранять в специализированных мастерских.

3.22. К одному баллону может быть присоединена только одна газовая горелка.

3.23. Во время работы с газовой горелкой не разрешается разбирать и устранять неисправности горелки и баллона и оставлять без присмотра зажженную горелку.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении неисправности в работе инструмента прекратить работу, убрать детали и сообщить об этом мастеру производственного обучения.

4.2. При получении травмы сообщить мастеру производственного обучения, который должен оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом администрации учреждения.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Привести в порядок рабочее место.

5.2. Инструмент убрать в отведенное для него место.

5.3. Инструмент хранить в закрытых помещениях, вдали от отопительных батарей и защищенными от солнечных лучей, влаги, агрессивных веществ.

5.4. Сдать рабочее место мастеру производственного обучения.

5.5. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

5.6. Проветрить помещение учебной мастерской.