Утверждено приказом ректора от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Инструкция

по охране труда при работе с газовой горелкой

(№143/2022)

Барнаул 2022

**Инструкция по охране труда при работе с газовой горелкой**

**1. Общие требования охраны труда.**

1.1. К выполнению работ с применением газовой горелки допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение и имеющие удостоверение на право производства газосварочных работ, прошедшие медицинский осмотр, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, ознакомленные с правилами пожарной безопасности и усвоившие безопасные приемы работы.

1.2. Работнику разрешается выполнять только ту работу, которая поручена руководителем с письменного разрешения лица, выдающего наряд, ответственного за пожарную безопасность.

1.3. Работники обязаны использовать предоставляемые работодателем СИЗ в соответствии с Типовыми нормами.

1.4. Обнаруженные неисправности и нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами до начала работ, а при невозможности сделать это работник обязан сообщить о них непосредственному руководителю.

1.5. О всяком несчастном случае немедленно поставить в известность руководителя и обратиться в медицинский пункт.

1.6. Работы должны выполняться по наряду, который выдается с назначением руководителя работ, производителя работ и членов бригады. В этом случае оформленный наряд является разрешением на производство огневых работ при условии:

– соблюдения правил безопасности огневых работ и выполнения необходимых мероприятий, указанных в наряде;

– ограждения места работ с целью защиты персонала;

– наличия средств пожаротушения на рабочем месте.

1.7. При передвижении по лестничным маршам работники должны:

* держаться за перила;
* не переступать и не перепрыгивать через несколько ступеней лестницы;
* не перевешиваться через перила;
* не кататься на перилах;
* не переносить предметы, держа их перед собой, загораживая путь передвижения.

1.8. В случае невыполнения положений настоящей инструкции работники могут быть привлечены к ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ.

**2. Требования охраны труда перед началом работы.**

2.1. Перед началом работ необходимо:

– подготовить рабочее место в соответствии с требованиями безопасности, освободив его от лишних и легковоспламеняющихся предметов;

– подготовить индивидуальные средства защиты;

– подобрать инструмент и технологическую оснастку, необходимую при выполнении работ, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности.

2.2. Проверить плотность и прочность присоединения газовых шлангов к горелке, исправность горелки и шланга.

2.3. Подготовить баллон пропана в следующей последовательности:

– проверить, не истек ли срок периодического испытания;

– снять колпак с баллона;

– проверить исправность резьбы штуцера и вентиля;

– продуть штуцер для удаления посторонних газов кратковременным открыванием вентиля, находясь в стороне от струи пропана.

2.4. В летнее время баллоны с пропаном защитить от прямого попадания солнечных лучей.

2.5. Проследить, чтобы расстояние баллона от отопительных приборов и печей, радиаторов отопления было не менее 1 метра, а от источников тепла с открытым огнем – не менее 5 метров, от места работ – не менее 10 метров.

2.6. При осмотре рукава необходимо убедиться в том, что длина рукава не превышает 30 метров, на наружной поверхности рукава отсутствуют пузыри, оголенные участки оплетки, вмятины и другие дефекты, влияющие на эксплуатационные качества рукава.

2.7. При осмотре горелки убедиться в том, что:

– отсутствуют внешние повреждения, инжектор и сопла не забиты посторонними предметами;

– регулирующие вентили свободно ходят в гнездах и в них отсутствуют неплотности.

2.8. Работнику запрещается:

– присоединять к шлангам вилки, тройники и другие устройства для питания нескольких горелок;

– разбирать и ремонтировать вентили баллонов своими средствами.

2.9. Запрещается работать без наличия противопожарных средств на рабочем месте.

2.10. Перед началом работ проверить исправность оборудования. При обнаружении неисправности запрещается эксплуатация этого оборудования. Не приступать к работе, если не обеспечены безопасные условия труда.

**3. Требования охраны труда во время работы.**

3.1. Сотрудник во время работы с газовой горелкой обязан:

– при зажигании горелки сначала приоткрыть вентиль пропана и только после кратковременной продувки шланга зажечь газ;

– при тушении горелки закрыть вентиль пропана;

– при срыве пламени или воспламенении рукава закрыть вентили, погасив пламя горелки.

3.2. Необходимо следить за тем, чтобы рукав был предохранен от возможных повреждений.

3.3. При перегреве горелки работу приостановить, а горелку потушить и охладить. Для охлаждения горелки иметь сосуд с чистой холодной водой.

3.4. Перемещение за пределы рабочего места производить только при потушенной горелке.

3.5. При перерывах в работе горелка должна быть потушена, а вентили на горелке – плотно закрыты.

3.6. При попадании на кожу жидкого газа пораженное место промыть обильной струей воды.

3.7. При длительных перерывах в работе, кроме вентилей на горелке, закрыть вентиль на пропановом баллоне.

3.8. Если давление в баллоне окажется выше допустимого, выпустить газ в атмосферу кратковременным открыванием вентиля или охладить баллон холодной водой.

3.9. При пользовании сжиженным газом перед каждым зажиганием горелки выпустить через вентиль горелки смесь паров сжиженного газа с воздухом.

3.10. При обращении с баллонами, наполненными газом, устранить возможность падения и ударов по ним, попадания на них масла, жира, брызг расплавленного металла и нагревания их прямыми солнечными лучами.

3.11. Перемещение баллонов в пределах рабочего места производить путем кантовки в слегка наклонном положении.

3.12. Перед началом работы тщательно осмотреть и проверить места возможной утечки газа путем покрытия их мыльной эмульсией.

3.13. При воспламенении пропана тушить пожар углекислотными огнетушителями, при малых очагах пламени применять песок или покрывала из невоспламеняющегося материала.

3.14. Работнику запрещается:

– производить работу при загрязненных выходных каналах мундштуков;

– смазывать маслом горелку и браться за нее масляными руками, а также хранить возле нее замасленные обтирочные материалы;

– производить работы с приставных лестниц;

– зажигать горелку от горячего металла или предметов;

– иметь более одного запасного наполненного баллона на рабочем месте;

– работать в помещениях, где ведется окраска изделия с применением легковоспламеняющихся жидкостей и материалов;

– работать в помещениях, где ощущается запах ацетилена и других горючих газов;

– держать рукава, горелку под мышкой, на плечах, между ног;

– определять места утечки газа с помощью открытого огня;

– снимать колпаки с баллонов с помощью молотка, зубила и других инструментов, могущих вызвать искру;

– подтягивать накидную гайку редуктора при открытом вентиле баллона;

– работать при утечке газа из баллона через неплотности в вентиле, редукторе, горелке;

– устанавливать баллоны с пропаном в помещениях с температурой воздуха выше +35 °С.

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.**

4.1. При пожаре:

• немедленно сообщить об этом по телефону 112 в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщающего информацию;

• принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей – меры по тушению пожара в начальной стадии; приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения; при обнаружении возгорания немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ;

• быстро, не поддаваясь панике, приступить к тушению пожара, используя все доступные средства (песок, воду, огнетушители и т. д.);

• если потушить огонь в кратчайшее время невозможно, отключить электричество, перекрыть газ и покинуть опасную зону;

• запрещено использовать для эвакуации лифт;

• при невозможности самостоятельной эвакуации обозначить свое местоположение, вывесив из окна белую простыню или любой подходящий материал;

• если путь к спасению возможен только через окно, бросить вниз подручные материалы, сократить высоту прыжка, используя привязанные к батареям шторы, простыни и т. д.;

• при эвакуации горящие помещения и задымленные места проходить быстро, задержав дыхание, защитив нос и рот влажной плотной тканью; в сильно задымленном помещении передвигаться ползком или пригнувшись, так как в прилегающем к полу пространстве чистый воздух сохраняется дольше;

• не открывать окна, так как с поступлением кислорода огонь горит сильнее;

• отыскивая пострадавших, окликать их;

• если на человеке загорелась одежда, помочь сбросить ее либо накинуть на горящего любое полотно и прижать его; когда доступ воздуха ограничен, горение быстро прекратится. Не давать человеку в горящей одежде бежать. Можно облить его водой;

• эвакуируясь группой из задымленного помещения, передвигаться цепочкой друг за другом, держась за ремень или плечо впереди идущего человека.

4.2. Целесообразные действия при взрыве (угрозе взрыва):

• не подходить к взрывоопасным предметам и не трогать их;

• при угрозе взрыва лечь на живот, защищая голову руками, дальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц;

• если произошел взрыв, принять меры к предотвращению пожара и паники, оказать первую помощь пострадавшим;

• при повреждении здания пожаром или взрывом запрещается в него входить;

• при нахождении вблизи взрывопожароопасного объекта соблюдать осторожность. Сирены и прерывистые гудки предприятий (транспортных средств) означают сигнал «Внимание всем!». Услышав его, немедленно включить громкоговоритель, радиоприемник или телевизор. Прослушать информационное сообщение о чрезвычайной ситуации и действовать согласно указаниям территориального управления ГО ЧС.

4.3. При возникновении/обнаружении несчастного случая для оказания первой помощи необходимо следовать следующему алгоритму:

* мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи;
* вызов скорой медицинской помощи по телефону 103 или 112;
* определение наличия сознания у пострадавшего;
* мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего;
* мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни;
* мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей;
* мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения;
* мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний;
* придание пострадавшему оптимального положения тела;
* контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки;
* передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом;
* по возможности место происшествия оставить в первоначальном виде.

4.4. Работы по ликвидации аварийных ситуаций должны проводиться в соответствии с разработанным планом организации работ.

**5. Требования охраны труда по окончании работы.**

5.1. По окончании работы необходимо:

– закрыть вентиль на баллоне, выдуть газ из всех коммуникаций и освободить зажимные пружины редуктора;

– шланг снять и сдать вместе с ручной горелкой и редуктором в кладовую.

5.2. Привести в порядок рабочее место: обойти и проверить место в радиусе 10 метров, куда могли долететь искры и брызги металла, убедиться в отсутствии тлеющих предметов – ветоши, дерева, изоляционных материалов и т. д.

5.3. Сдать мастеру рабочее место чистым и сообщить обо всех замечаниях и неисправностях, выявленных во время работы.

5.4. Снять спецодежду, повесить в шкаф, вымыть лицо и руки.

**Разработал:**

Специалист по охране труда К.И. Блошкина

**Согласовано:**

Проректор по Б и ОВ О.Ю. Ильиных

Начальник УКБ Г.Л. Белозёров

Начальник ООТ, ПБ, ГОиЧС А.В. Чупин

Председатель первичной

профсоюзной организации О.С. Терновой

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять: | | | | |
| № п/п | Ф.И.О. | Должность | Дата | Подпись | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |