

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ГАЗОРЕЗЧИКА

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К самостоятельной работе газорезчиком допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию и прошедшие:

- обязательный предварительный (при поступлении на работу) и периодический (в течении трудовой деятельности) медицинский осмотр (обследование) для признания годными к выполнению работ в установленном порядке;
- обязательное психиатрическое освидетельствование;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
- вводный инструктаж по охране труда;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- стажировку на рабочем месте под руководством высококвалифицированного работника, назначенного распоряжением руководителя структурного подразделения;
- проверку знаний требований охраны труда в постоянно действующей комиссии структурного подразделения.

1.2. Газорезчики должны проходить периодический медицинский осмотр не реже 1 раза в год, обязательное психиатрическое освидетельствование не реже 1 раза в 5 лет, повторную проверку знаний требований охраны труда в постоянно Действующей комиссии структурного подразделения не реже 1 раза в год, повторный инструктаж на рабочем месте не реже 1 раза в 3 месяца (в сроки с 1 по 5 число в начале каждого квартала года, либо в течение первых трех дней после выхода на работу).

1.3. Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов газорезчики обязаны постоянно применять средства индивидуальной защиты в соответствии с действующим «Положением о порядке обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами».

1.4. Газорезчики, выполняющие работы с электроинструментом, должны иметь группу по электробезопасности не ниже 2.

1.5. Газорезчики, выполняющие строповку грузов, должны иметь соответствующее удостоверение, проходить проверку знаний в объеме производственной инструкции для стропальщиков не реже 1 раза в год.

1.6. Газорезчики, обслуживающие баллоны, должны пройти соответствующее профессиональное обучение, необходимое для эксплуатации оборудования под давлением и иметь выданное в установленном порядке удостоверение на право самостоятельной работы, проходить проверку знаний в объеме производственной инструкции не реже 1 раза в год.

1.7. Газорезчики, привлекаемые к работам на высоте, должны пройти обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте и иметь соответствующее удостоверение.

1.8. Газорезчики с признаками явного недомогания, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения к работе не допускаются.

1.9. Газорезчик обязан соблюдать технологическую дисциплину, требования по охране труда, бережно относиться к имуществу предприятия, соблюдать порядок передвижения по территории предприятия; знать значения применяемых на предприятии знаков безопасности, звуковых и световых сигналов, быть внимательным к подаваемым сигналам и выполнять их требования.

1.10. Газорезчик обязан извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на рабочем месте, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.11. Газорезчику, в случае возникновения в процессе работы каких—либо вопросов, связанных с ее безопасным выполнением, необходимо немедленно обратиться к работнику, ответственному за безопасное производство работ (мастеру, прорабу и т.д.).

1.12. Находясь на территории объекта строительства, газорезчик должен соблюдать следующие меры безопасности:

- быть внимательным к сигналам движущегося транспорта, работающих кранов и механизмов (бульдозеров, экскаваторов и т.п.);
- переходя автомобильное шоссе или железнодорожные пути убедиться в отсутствии движущегося транспорта в обоих направлениях, для чего перед началом перехода посмотреть налево, а на подходе к середине перехода, посмотреть направо и пропустить движущийся транспорт;
- при движении пешком по автомобильной или железной дороге следует двигаться по левой стороне дороги навстречу движущемуся транспорту;
- не находиться в зоне поднимаемого или перемещаемого груза и/или стрелы грузоподъемного механизма.

1.13. Находясь на территории строительной (производственной) площадки, в производственных и бытовых помещениях, участках работ и рабочих местах, газорезчик обязан выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

Допуск посторонних лиц, а также работников в состоянии алкогольного, токсического или наркотического опьянения на рабочее место запрещен.

1.14. Газорезчику запрещается находиться в замасленной или облитой бензином (другими горючими веществами) специальной одежде вблизи открытого огня. Также запрещается стирать или чистить специальную одежду легковоспламеняющимися веществами или бензином. Облиту бензином (другими горючими веществами) специальную одежду необходимо немедленно снять и выстирать в мыльном растворе.

1.15. Газорезчику запрещается курить и разводить открытый огонь на расстоянии менее 50 м от мест хранения или применения горючих и легко воспламеняющихся материалов (горюче-смазочные материалы, грунтовки, краски, лаки, растворители, пиломатериалы и прочее) запрещается поджигать сухую траву и разводить костры на сухих торфянистых болотах.

1.16. Газорезчику запрещается отдыхать и принимать пищу в высокой траве или кустарниках во избежание наезда перемещающегося гусеничного или автомобильного транспорта, а также в плохо проветриваемых помещениях, прямых, траншее, котлованах и т.п.

1.17. Газорезчику запрещается прикасаться к открытым токоведущим частям оборудования или оголенным проводам, производить самовольное исправление или подключение электропроводки, устанавливать или заменять электролампы, а также вешать одежду и укладывать какие—либо предметы на провода, изоляторы, выключатели, розетки, посты управления и другую коммутационную аппаратуру.

1.18. Вблизи токоведущих устройств (электросети, электрощиты и прочее) последние должны быть обесточены, места работ должны быть ограждены щитами, исключающими возможность случайного прикосновения к токоведущим частям и возникновения коротких замыканий, на ограждениях (щитах) делаются надписи, предупреждающие об опасности.

1.19. Для освещения рабочих мест в темное время суток должны применяться стационарные светильники напряжением 127 или 220 вольт, подвешенные на высоте не менее 2,5 метра. При меньшей высоте подвеса стационарные светильники должны быть рассчитаны на напряжение не

выше 42 вольт. Напряжение светильников, применяемых для выполнения работ внутри емкостей, колодцев, трубопроводов не должно превышать 12 вольт.

1.20. Газорезчику следует пользоваться только кипяченой водой из закрывающихся емкостей с краном, или водой для питья, взятой из источников, проверенных Роспотребнадзором на пригодность воды для питья. Хранить питьевую воду следует только в закрывающихся сосудах с краном, ежедневно промывая их. Хранить питьевую воду рекомендуется на расстоянии не более 75 м от места производства работ.

1.21. Переход через траншеи, каналы и т.п. следует производить только по специально оборудованным мостикам для пешеходов. Спуск (подъем) в (из) траншеи и котлованы производить только по специальным мостикам, стремянкам и лестницам.

1.22. При пользовании приставными лестницами следует соблюдать следующие правила безопасности.

- деревянные или металлические лестницы должны иметь конструкцию, соответствующую требованиям государственных стандартов;
- перед эксплуатацией лестницы должны быть испытаны в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и нормативных документов с присвоением инвентарного номера по результатам испытания и проверки;
- раздвижные лестницы стремянки должны иметь устройства, которые исключают их самопроизвольное раздвижение;
- длина деревянных приставных лестниц должна быть не более 5 м, ступени должны быть врезаны в тетивы и закреплены гвоздями (применять лестницы со ступенями, сбитыми только гвоздями, без врезки в тетивы запрещается), не менее чем через каждые 2 м лестница должна быть скреплена стяжными болтами;
- на нижних концах лестниц должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (металле, бетоне, плитке и т.п.), на них должны быть «башмаки» из резины или другого нескользящего материала;
- размеры приставной лестницы должны обеспечивать рабочему возможность производить работу в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

1.23. В процессе повседневной деятельности газорезчик обязан:

- выполнять работу только по профессии, определенной трудовым соглашением с работодателем;
- применять в процессе работы средства малой механизации, машины, механизмы и оборудование по назначению, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;
- поддерживать порядок на рабочих местах, очищать их от мусора, снега, наледи, не допускать нарушений правил складирования материалов и конструкций;
- быть внимательным во время работы и не допускать нарушений требований безопасности труда.

1.24. До начала расследования несчастного случая на производстве газорезчик обязан сохранить обстановку такой, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к аварии.

1.25. Лица, нарушающие трудовую и производственную дисциплину, находящиеся на рабочем месте в состоянии алкогольного, токсического или наркотического опьянения, нарушающие требования пожарной безопасности, требования охраны труда, правила, нормы, инструкции по охране труда, отстраняются от работы и привлекаются к административной, дисциплинарной и материальной ответственности в зависимости от совершенного проступка, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Перед началом работы газорезчик обязан:

- 2.1. Надеть специальную одежду и специальную обувь, подготовить средства индивидуальной защиты.
- 2.2. Ознакомиться с руководствами по эксплуатации на применяемое оборудование (машинки для газовой резки труб, установки для воздушно-плазменной резки металлов и т.д.), а также с технологическими картами на выполняемые виды работ.
- 2.3. Тщательно подготовить рабочее место к безопасной работе, убрав лишние предметы, мешающие ей. На рабочем месте должны быть средства пожаротушения (песок, вода, огнетушитель).
- 2.4. Обеспечить рабочее место сосудом с водой для охлаждения наконечника резака (горелки).
- 2.5. Подобрать инструмент, оборудование и технологическую оснастку, необходимые при выполнении работ, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности.
- 2.6. Проверить устойчивость разрезаемых деталей и конструкций;
- 2.7. Убедиться в достаточном освещении рабочей зоны.
- 2.8. Проверить средства индивидуальной защиты, инструмент и приспособления.
- 2.9. Проверить внешним осмотром:
- отсутствие свисающих оголенных проводов;
 - надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;
 - наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетокведущими частями оборудования и заземляющим проводом);
 - отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования;
 - состояние поверхности рабочего места (отсутствие выбоин, неровностей, луж и др.).
- 2.10. Перед началом газовой резки проверить:
- 2.10.1. Прочность и плотность присоединения газовых шлангов к горелке (резаку) и редуктору.
- 2.10.2. Исправность горелки (резака), редукторов, манометров и шлангов.
- 2.10.3. Правильность подводки кислорода и горючего газа к горелке (резаку) или газорезательной машине.
- 2.11. Снять колпаки с баллонов, снимать колпаки ударами молотка, способными вызвать образование искры, запрещается. Если колпаки не снимаются, отправить баллоны на завод - наполнитель газа (кислорода). После снятия колпака осмотреть баллон и проверить:
- 2.11.1. Штуцер баллона (кислородного) — на отсутствие следов масла, жиров. Проверить исправность резьбы штуцера и вентиля.
- 2.11.2. Наличие и исправность уплотняющей кожаной прокладки в гнезде присоединительного штуцера.
- 2.12. Перед присоединением редуктора к баллону:
- 2.12.1. Проверить входной штуцер и накидную гайку редуктора (убедиться в исправности резьбы гайки, в отсутствии следов масла и жиров, а также в наличии и исправности уплотняющей фибровой прокладки и фильтра на входном штуцере редуктора).
- 2.12.2. Произвести продувку штуцера баллона плавным кратковременным открыванием вентиля на 1/4-1/2 оборота для удаления посторонних частиц (открывающий должен находиться в стороне от струи газа, закрывать вентиль после продувки следует без применения ключа)
- 2.12.3. Не пользоваться редуктором с неисправной резьбой В накидной гайке и с другими недостатками. Не допускать соприкосновения баллонов и шлангов с токоведущими и горячими поверхностями.

- 2.12.4. Присоединить кислородный редуктор к баллону специальным ключом.
- 2.13. Убедиться, что около места производства работ нет горючих материалов. Если они имеются, потребовать, чтобы их убрали на расстояние не менее 5 метров от места резки.
- 2.14. При выполнении работ в котлованах и траншеях следует проверить откосы или крепление котлованов (траншей), наличие и качество приямка.
- 2.15. Баллоны с газами защитить от прямого попадания солнечных лучей;
- 2.16. Проследить, чтобы расстояние от баллонов до отопительных приборов и печей, радиаторов отопления было не менее 1 м, до источников тепла с открытым огнем - не менее 5 м, до места сварочных работ — не менее 10 м;
- 2.17. При осмотре рукавов необходимо убедиться в том, что общая длина рукавов для газовой резки не превышает 30 м, с наружной поверхности рукавов отсутствуют пузыри, оголенные участки оплетки, вмятины и другие дефекты, влияющие на эксплуатационные качества рукавов, рукава гибки и эластичны.
- 2.18. Перед выполнением работ по резке емкостей, в которых находились горючие жидкости, масла и кислоты, должна быть произведена их предварительная очистка, промывка, просушка и последующая проверка, подтверждающая отсутствие в них опасной концентрации этих веществ.
- 2.19. Перед выполнением работ на установках для воздушно-плазменной резки металлов газорезчик обязан выполнять следующие требования:
- 2.19.1. Перед включением установок в сеть необходимо надежно заземлить корпус установки на заземляющий контур.
- Запрещается использовать в качестве заземляющего контура элементы заземления другого оборудования.
- Подключение установки должно производиться только к промышленным сетям и источникам.
- 2.19.2. Перед началом работ необходимо проверить состояние изоляции проводов, качество соединений контактов сварочных кабелей и заземляющих проводов. Не допускаются перемещения установки, находящейся под напряжением, а также эксплуатация установки со снятыми элементами кожуха и при наличии механических повреждений изоляции токоведущих частей и органов управления.
- 2.20. Вокруг установки на расстоянии не менее 0,5 м от задней и передней панели не должно быть предметов, затрудняющих циркуляцию воздуха и доступ к органам управления установки. Необходимо проверить состояние органов управления и индикации, убедиться в отсутствии механических повреждений изоляции токоведущих частей, проводов и кабелей, а также в надежности их присоединения.
- 2.21. Не приступать к работе при следующих нарушениях требований безопасности:
- неисправности горелки или редуктора (не плотности примыкания накидной гайки редуктора, неисправности вентиля горелки);
 - неисправности манометра на редукторе (отсутствии клейма о ежегодном испытании или несвоевременном проведении очередных испытаний, разбитом стекле или деформированном корпусе, неподвижности стрелки при подаче газа в редукторе);
 - нарушении целостности баллона (наличие трещин или вмятин), а также отсутствии на баллоне с газом клейма с датой испытания;
 - неисправностей оборудования, указанных в соответствующих инструкциях по эксплуатации;
 - недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним;
 - отсутствии вытяжной вентиляции в случае работы в закрытых помещениях, наличии в зоне работы взрывопожароопасных материалов.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

В процессе работы газорезчик обязан соблюдать следующие требования:

3.1. При зажигании резака сначала приоткрыть вентиль на баллоне с кислородом (на 1/4 - 1/2 оборота), затем открыть вентиль на баллоне с пропан-бутаном и после кратковременной продувки шланга от воздуха, надев защитные очки, зажечь горючую смесь газов.

3.2. Зажигание резака производить спичкой или специальной зажигалкой.

3.3. Не держать во время работы шланги под мышкой, на плечах, не зажимать их ногами, не перемещаться с зажженным резаком за пределы рабочего места.

3.4. При тушении резака первым закрыть вентиль пропана-бутана, а вторым - кислорода,

3.5. При длительных перерывах в работе кроме вентиля резака закрыть вентили на кислородном баллоне и на баллоне с пропан-бутаном,

3.6. При обратном ударе пламени немедленно закрыть вентили на резаке и на баллонах, сначала с пропаном-бутаном, затем с кислородом, и охладить резак в воде до полного остывания мундштука.

3.7. При разрыве, срыве или воспламенении рукава для горючего газа закрыть вентили, погасив пламя резака, и закрыть вентиль на баллоне этого газа, провести испытание рукавов.

3.8. После «обратного удара» - проверить рукава и продуть их инертным газом.

3.9. Не использовать горючий газ до полного падения давления и гашения пламени резака во избежание подсоса воздуха и возникновения обратного удара пламени.

3.10. Не допускать сплющивания, скручивания, перегибания шлангов, избегать попадания на них искр, огня или тяжелых предметов, а также воздействия высоких температур.

3.11. Подмотка шлангов изоляционной лентой запрещается. При необходимости ремонта шлангов испорченные места должны быть вырезаны, а отдельные куски соединены двусторонними шланговыми ниппелями.

3.12. Не производить соединение шлангов с помощью отрезков гладких труб. Минимальная длина 13 стыкуемых шлангах — 3 м, число стыков в шлангах не более 2.

3.13. При выполнении газорезательных работ на открытом воздухе в дождливую, снежную погоду рабочее место защищать от воздействия атмосферных осадков специальными щитами, тентами.

3.14. При газовой резке изделий массой более 20 кг должны быть установлены подъемно-транспортные механизмы.

3.15. При очистке места реза и прилегающей зоны (20-30 мм) от ржавчины, шлака, окалины молотком, зубилом, металлической щеткой, использовать средства защиты глаз и рук (защитные очки, рукавицы брезентовые).

3.16. При выполнении работ в положении «лежа» подстелить под себя резиновый коврик.

3.17. Газорезательные работы, а также любые работы с применением открытого огня от других источников допускается проводить на расстоянии (по горизонтали) не менее:

- от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами - 5 м;
- от групп баллонов (более 2) - 10 м,

3.18. При производстве ремонтных или монтажных работ баллоны со сжатым кислородом допускается укладывать на землю (пол, площадку) с соблюдением следующих требований:

вентили баллонов должны быть расположены выше башмаков баллонов, не допускается перекачивание баллонов;

верхние части баллонов следует размещать на прокладках с вырезом, выполненных из дерева или иного материала, исключающего искрообразование.

Не допускается эксплуатация в горизонтальном положении баллонов со сжиженными и растворенными под давлением газами (пропан-бутан).

3.19. Присоединение редуктора к газовому баллону следует производить специальным ключом в искробезопасном исполнении, который должен постоянно находиться у работника.

Запрещается подтягивать накидную гайку редуктора при открытом вентиле баллона.

Запрещается применение обычных гаечных ключей для открывания вентиля баллона и для управления редуктором.

3.20. обрабатываемые поверхности при газовой резке необходимо очищать от краски (особенно на свинцовой основе), масла, окалины, грязи для предотвращения разбрызгивания металла и загрязнения воздуха испарениями и газами.

При газовой резке окрашенного, загрязненного металла он очищается по линии реза или шва. Ширина очищаемой от краски полосы должна быть не менее 100 мм (по 50 мм на каждую сторону). Применение для этой цели газового пламени запрещается.

3.21. Приступать к зачистке сварочных швов после газовой резки разрешается только после проветривания рабочей зоны с применением принудительной вентиляции, а в случае отсутствия принудительной вентиляции - не ранее чем через 15-20 минут.

3.22. Закрепление газоподводящих рукавов на ниппелях горелок, резаков, редукторов, а также в местах наращивания, необходимо выполнять стяжными хомутами. Выполнение этих соединений проволочными стяжками запрещается.

3.23. Места производства работ на данном или нижерасположенных ярусах должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 метров, а от взрывоопасных материалов и установок (в том числе газовых баллонов) — В радиусе не менее 10 метров.

3.24. Одновременное производство газорезательных и электросварочных работ внутри емкостей не допускается.

3.25. Перед выполнением газовой резки в замкнутых пространствах и труднодоступных местах должны быть выполнены следующие требования:

- проведена проверка воздуха рабочей зоны на содержание в нем вредных и опасных веществ;
- обеспечено наличие не менее двух открытых проемов (окон, дверей, люков, иллюминаторов, горловин);
- обеспечена непрерывная работа местной приточно—вытяжной вентиляции для притока свежего и оттока загрязненного воздуха из нижней и верхней частей замкнутого пространства или труднодоступного места;
- установлен контрольный пост (не менее двух работников) для наблюдения за безопасным производством работ. Контрольный пост должен находиться вне замкнутого пространства либо труднодоступного места для оказания помощи работникам, выполняющим работы.
- При выполнении газовой резки в замкнутых пространствах и труднодоступных местах баллоны со сжиженным или сжатым газом следует размещать вне замкнутых пространств и труднодоступных мест, в которых проводятся газорезательные работы.

3.26. При выполнении газорезательных работ в замкнутых пространствах запрещается:

- применять аппаратуру, работающую на жидком горючем;
- применять бензорезы;
- оставлять без присмотра горелки, резаки, рукава во время перерыва или после окончания работы.

3.27. При эксплуатации и использовании газовых баллонов газорезчик обязан выполнять следующие требования безопасности:

- газовые баллоны должны быть предохранены от ударов и действия прямых солнечных лучей, а также удалены от отопительных приборов на расстояние не менее 1 метра. Хранить баллоны следует в сухих, проветриваемых местах;
- по окончании работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения месте, куда доступ посторонних лиц исключен;
- должны быть обеспечены меры против соприкосновения баллонов и рукавов с горюче-смазочными материалами, так же со спецодеждой и обтирочными материалами, имеющими следы масел.
- перемещение баллонов необходимо осуществлять на специально предназначенных для этих целей тележках, в контейнерах или других устройствах, обеспечивающих устойчивое положение баллонов.

3.28. При переноске любых грузов следует соблюдать установленные нормы перемещения тяжестей вручную.

3.29. Соблюдать правила перемещения по территории предприятия, пользоваться только установленными проходами.

3.30. При совместной работе согласовывать свои действия с действиями других рабочих.

3.31. Во избежание несчастных случаев запрещается проводить газорезательные работы:

- с приставных лестниц;
- у не огражденных, незакрытых люков, проемов, колодцев;
- на весу;
- на оборудовании, находящемся под давлением, а также емкостях из-под горючих и взрывоопасных веществ;
- с ограждений и крышек люков, проемов, колодцев;
- одновременно с несколькими работниками по одной вертикали.

3.32. Во время работы газорезчик обязан соблюдать следующие требования:

- следить за тем, чтобы при резке конструкций отрезная часть не упала или не причинила кому-либо травму;
- перемещение за пределы рабочего места производить только при потушенном резаке;
- при перерывах в работе резак должен быть потушен, а вентили на резаке плотно закрыты;
- при попадании на кожу жидкого газа пораженное место промыть обильной струей воды;
- перевозить кислородные баллоны только на рессорных транспортных средствах, а также на специальных ручных тележках и носилках;
- если давление в баллоне окажется выше допустимого, выпустить газ кратковременным открыванием вентиля в атмосферу или охладить баллон холодной водой;
- при пользовании сжиженным газом перед каждым зажиганием резака выпустить через резак образующуюся в рукаве смесь паров сжиженного газа с воздухом;
- при обращении с баллонами, наполненными газом, устранить возможность их падения и ударов по ним, попадания на них масла, жира, брызг расплавленного металла и нагревание их прямыми солнечными лучами;
- перемещение баллонов в пределах рабочего места производить путем кантовки в слегка наклонном положении;
- перед началом работы тщательно осмотреть и проверить места возможной утечки газа путем покрытия их мыльной эмульсией;
- подъем баллонов на высоту производить в специальных контейнерах (клетях) с помощью грузоподъемных механизмов, каждый баллон должен быть установлен в отдельной ячейке и закреплен, одновременно в контейнере разрешается поднимать не более четырех баллонов;
- отбор кислорода разрешается производить до остаточного давления в баллоне не ниже 0,5 кг/см (0,05 МПа),

- при использовании пропан-бутана в холодное время года, применять подогрев баллонов до +30 °С горячей водой или пропускать сжиженный газ через специально устроенный испаритель;
- при воспламенении пропан-бутана тушить пожар углекислотными огнетушителями или струей воды, при малых очагах пламени применять песок или покрывала из невоспламеняющегося материала.

3.33. Газорезчику запрещается:

- производить работу при загрязненных выходных каналах мундштуков;
- смазывать маслом редуктор, горелку, резак и браться за них испачканными в масле руками, а также хранить возле них замасленные обтирочные материалы;
- производить резку с приставных лестниц;
- производить газорезку трубопроводов, сосудов и резервуаров, находящихся под давлением, независимо от того, каким газом или жидкостью они заполнены;
- зажигать горелку от горячего металла или предметов;
- иметь более одного запасного наполненного баллона на рабочем месте;
- производить работу в помещениях, где ведется окраска изделия с применением легковоспламеняющихся жидкостей и материалов;
- работать в помещениях, где ощущается запах горючих газов;
- держать рукава, горелку, резак 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, резаке;
- устанавливать баллоны с пропан-бутаном в помещениях с температурой воздуха выше +35 °С;
- производить отбор газа из баллонов без редукторов;
- присоединять к шлангам вилки, тройники и другие устройства для питания нескольких горелок;
- разбирать и ремонтировать вентили баллонов самостоятельно;
- использовать кислородные шланги для горючих газов и наоборот;
- при подогреве металла пользоваться одним горючим газом без кислорода, а также применять сжиженные горючие газы, не обладающие ощутимым запахом;
- применять жидкое горючее в замкнутых помещениях, этилированный бензин при газопламенной обработке металла;
- тушить водой горящий бензин, керосин и их смеси;
- допускать попадания масла на кислородные баллоны; — открывать люки, пазы, находиться вблизи запорной и предохранительной арматуры и фланцев под давлением;
- стоять и проходить под поднятым грузом;
- проходить в местах, не предназначенных для прохода;
- заходить без разрешения за ограждения технологического оборудования;
- прикасаться к оборванным электропроводам и электропроводам с поврежденной изоляцией;
- проходить под работающими наверху;
- курить в резервуарах, колодцах, каналах и вблизи открытых люков;
- работать при отсутствии первичных средств пожаротушения на рабочем месте.

3.34. При выполнении работ на установках для воздушно-плазменной резки металлов газорезчик обязан выполнять следующие требования:

3.34.1. Во время плазменно-дуговой резки возникают вредные газы и дымы, в связи с чем место резки должно быть снабжено высокоэффективной вентиляционной системой.

3.34.2. Запрещается оставлять плазмотрон без присмотра на изделии. Эксплуатация установки при наличии неисправности не допускается.

3.34.3. Замену частей плазмотрона можно выполнять только после выключения напряжения питания установки.

3.34.4. Начало процесса резки требует наличие навыков и осторожности. Резка должна начинаться медленно с последующим увеличением скорости после выхода дуги с другой стороны листа. Резку производить без нажима на плазмотрон.

3.34.5. Рекомендуются начинать резку от края или отверстия.

3.34.6. В случае необходимости выполнения отверстий, рекомендуется начало резки производить под углом, с последующим постепенным изменением положения плазмотрона к вертикальному для предотвращения попадания потока искр на плазмотрон.

3.34.7. Резку необходимо производить со скоростью, не допускающей попадания потока искр на сопло и изолирующую втулку плазмотрона, для исключения преждевременного их износа.

3.34.8. Если плазма во время резки внезапно приобретает зеленую окраску, необходимо сразу же прервать процесс резки. Заменить сопло и электрод плазменного резака. Работа несоответствующим или изношенным соплом, не обеспечивает требуемого качества и может быть стать причиной повреждения других частей плазмотрона.

3.34.9. Необходимо регулярно проверять состояние электрода и сопла плазмотрона. При завершении процесса отключить источник от сети не ранее чем через 2 мин., для обеспечения охлаждения плазмотрона. Оптимальное расстояние между соплом и листом должно быть от 0,1 до 3,0 мм.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. В случае возникновения аварийной ситуации во время выполнения работ по резке металла (при обратном ударе пламени в горелке (резаке), при загорании редуктора, вентиля, при аварийном состоянии лесов и подмостей, при пожаре в местах производства работ и в других ситуациях) следует немедленно прекратить работы и принять меры к ликвидации аварийной ситуации.

4.2. В случае возникновения пожара следует срочно принять меры к его ликвидации и дальнейшего его распространения, затушив место возгорания водой, огнетушителем, засыпан сухим песком (землей) или набросив на очаг пожара мокрый брезент или кошму. При необходимости вызвать пожарную охрану и сообщить о случившемся руководителю работ. При возгорании горюче-смазочных материалов категорически запрещается тушить их водой. Их следует тушить огнетушителем или засыпать песком (землей).

4.3. При потере устойчивости разрезаемых изделий и конструкций работы следует прекратить и сообщить о случившемся руководителю работ. После этого газорезчик должен принять участие в работах по предотвращению обрушения конструкций.

4.4. При несчастном случае на производстве требуется срочно оказать пострадавшему первую помощь, вызвать врача на место происшествия или доставить его в ближайший медицинский пункт и сообщить об этом вышестоящему руководителю.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. По окончании работы газорезчик обязан:

5.1.1. Погасить горелку или резак, вначале закрыв вентиль газа, а затем вентиль кислорода.

5.1.2. Закрывать вентили на баллонах, выпустить газ из всех коммуникаций и освободить зажимные пружины редукторов. Шланги снять и вместе с горелками (резаками) положить в места хранения.

5.1.3. Снять редуктора с баллонов и положить их в места хранения. На баллоны навернуть колпаки и поставить ИХ в места хранения в зависимости от содержания газа.

5.1 .4. Отключить местную вентиляцию, электроприборы и электрооборудование.

5.1.5. Сдать мастеру рабочее место чистым и в полном порядке. На рабочем месте не должно оставаться тлеющих предметов (ветоши, концов, дерева и пр.), расплавленного и горячего металла

5.1.6. Снять специальную одежду, специальную обувь, средства индивидуальной защиты, переодеться. Вымыть лицо, руки, шею теплой водой с мылом.