## ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 94 ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ СЛЕСАРЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

(Руководствоваться с учетом требований Инструкции по охране труда для работников всех профессий)

### I. Общие требования безопасности

**1.** К работе в качестве слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования допускаются женщины и мужчины, прошедшие курсовое обучение и проверку знаний в порядке, установленном Правилами безопасности в газовом хозяйстве, предварительный медицинский осмотр и проверку знаний в объеме I группы по электробезопасности. При последующей работе периодические медицинские осмотры – не реже одного раза в 24 месяца, проверка знаний по электробезопасности и Правил безопасности в газовом хозяйстве – ежегодно.

**2.** При привлечении слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования к выполнению газоопасных работ он должен пройти специальное обучение и после проверки знаний в квалификационной комиссии получить удостоверение на право производства этих работ в составе бригады на основании наряда-допуска.

**3.** К газоопасным работам, которые могут выполняться слесарем по эксплуатации и ремонту газового оборудования, относятся ревизия и ремонт оборудования и трубопроводов в газоопасных (взрывоопасных) помещениях, продувка газом и пуск газа в газорегуляторные пункты, установки и газовые сети потребителей газа; ремонт газопроводов, находящихся под газом, без их отключения; прочистка действующих газопроводов и заливка в них растворителей (метанола, хлористого кальция) для борьбы с гидратами и другие работы, установленные конкретным перечнем газоопасных работ, утвержденным командиром части.

**4.** Слесарю по эксплуатации и ремонту газового оборудования бесплатно выдаются следующие средства индивидуальной защиты: комбинезон хлопчатобумажный 1 на год; рукавицы комбинированные 2 пары на год; сапоги резиновые 1 пара на год. При выполнении работ по профилактическому обслуживанию газонаполнительных станций жидкого газа вместо комбинезона хлопчатобумажного выдается костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой 1 на год.

При выполнении работ по профилактическому обслуживанию газораздаточной станции жидкого газа: костюм хлопчатобумажный 1 на год; рукавицы комбинированные 4 пары на год; ботинки кожаные 1 пара на год; очки защитные до износа.



gost.e-ecolog.ru

При ремонте наружных газовых сетей и оборудования газонаполнительных станций, газораспределительных пунктов, групповых установок жидкого газа зимой дополнительно: куртка хлопчатобумажная на утепленной прокладке – по поясам; брюки хлопчатобумажные на утепленной прокладке – по поясам; валенки в IY – III поясах – по поясам.

При выполнении работ на газорегуляторных и газгольдерных станциях: плащ непромокаемый – 1 на 3 года; рукавицы комбинированные 6 пар на год; противогаз до износа; зимой дополнительно куртка хлопчатобумажная на утепленной прокладке и брюки хлопчатобумажные на утепленной прокладке на срок носки, установленный для соответствующих климатических поясов.

При выполнении работ по обслуживанию внутридомового газового оборудования: халат хлопчатобумажный – 1 на год; плащ непромокаемый – 1 на 3 года; рукавицы брезентовые – 6 пар на год; противогаз дежурный. При опрессовке дворовых газопроводов зимой дополнительно куртка хлопчатобумажная на утепленной прокладке – 1 на 2 года.

**5.** За работу в неблагоприятных условиях труда слесарю по эксплуатации и ремонту газового оборудования могут предоставляться (устанавливаться) следующие льготы и компенсации:

а) доплаты в размере 12% тарифной ставки при выполнении ремонтных работ и обслуживании оборудования в котельных;

б) дополнительный отпуск продолжительностью:

– 12 рабочих дней в год и сокращенный рабочий день при выполнении работ по врезке и вырезке действующих газопроводов;

– 12 рабочих дней в год при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и регулировке оборудования газгольдерной и газорегуляторной станций, ремонту газового оборудования зданий, ремонту газовой аппаратуры, эксплуатации и ремонту установок сжиженного газа;

– 6 рабочих дней в год при выполнении работ по ремонту баллонов и оборудования газораздаточной и газонаполнительной станции, установке баллонов, контролю и приемке газовой аппаратуры и оборудования газовых сетей.

**6.** Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования обязан пользоваться средствами индивидуальной защиты, газоанализатором и другим оснащением, уметь оказывать первую помощь пострадавшим от удушья, отравления угарным газом, ожога, поражения электрическим током.

## II. Требования безопасности перед началом работы

7. *Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования обязан:*

а) проверить рабочий инструмент и убедиться в его исправности. Инструмент для рубки металла или неомедненные ключи для применения во взрывоопасных условиях густо смазать солидолом, тавотом или техническим вазелином;

б) производить переноску к месту работы рабочего инструмента в специальной сумке или ящике с несколькими отделениями. Переносить инструмент в руках, за поясом или в карманах запрещается;

в) по прибытии на место предстоящей работы выяснить схему газовой сети и участка, подлежащего отключению, проверить состояние запорно-регулирующей арматуры; обеспечить максимальную вентиляцию помещения, в котором будут производиться работы;

г) предупредить потребителей о длительности отключения газа и запрете на пользование газовыми приборами (устройствами), а также о мерах безопасности на случай проникновения газа в их помещения;

д) отключить участок газопровода, на котором будут производиться работы, и освободить его от газа путем выжигания (зажечь горелки всех приборов (устройств), находящихся на участке газопровода);

е) осмотреть рабочее место, убрать все загромождающие его и мешающие работе предметы;

ж) расположить инструмент, приспособления, детали и необходимый материал в удобном и безопасном для выполнения работ порядке.

В случае обнаружения при осмотре работ каких-либо неисправностей, которые самому не представляется возможным устранить, а также при плохом самочувствии заявить об этом руководителю работ и без его разрешения к работе не приступать.

## III. Требования безопасности во время работы

8. *Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования обязан:*

а) производить ремонт газового оборудования (плит, водонагревателей и др.) только после их отключения от газопроводов (при этом на газопроводах, подводках должны быть установлены заглушки). Допускается разборка и смазка кранов внутридомового оборудования на газопроводах диаметром до 50 мм водяного столба;

б) выполнять очистку резьбовых соединений от старой краски и пеньковой подмотки при замене кранов, муфт и т.д. с помощью неметаллических или искровзрывобезопасных щеток и скребков;

в) производить разборку арматуры, резьбовых и фланцевых соединений газопроводов, работающих на сжиженных газах, после продувки их воздухом или инертным газом, при этом:

– окончание продувки определять с помощью газоанализатора (остаточное содержание газа в продувном воздухе не должно превышать 1/5 нижнего предела взрываемости газа);

– выпуск газовоздушной смеси осуществлять в местах, где исключена возможность ее попадания в здание, а также воспламенения от какого-либо источника огня;

г) выполнять работы по осмотру и обслуживанию оборудования ГРП (ГРУ) в составе бригады, состоящей не менее чем из 2 человек, иметь при себе шланговый или изолирующий противогаз. При этом один из работников должен оставаться снаружи и наблюдать за вошедшим в помещение. Помещение должно быть проветрено, при сильном запахе газа входить в помещение только в шланговом или изолирующем противогазе;

д) постоянно следить за возможной утечкой газа и определять ее по запаху, звуку вытекающего газа или путем смывания мыльным раствором, в который зимой для предохранения от замерзания добавляется спирт;

е) производить прочистку угловых вентилей, уровнемерных трубок и трехходовых кранов манометров только медной проволокой; при проверке исправности предохранительных клапанов пользоваться рычагами, изготовленными из цветного металла;

ж) при обслуживании газовых фильтров кассету с фильтрующим материалом во избежание воспламенения немедленно вынести из помещения; разборку и очистку кассеты производить вне помещения;

з) производить анализ воздушной среды помещений на загазованность только газоанализатором. Пробы воздуха следует отбирать из плохо вентилируемых мест верхней зоны при газоснабжении природным газом или из нижней зоны при газоснабжении сжиженным газом;

и) пользоваться ручными электрическими машинами, электроинструментом и ручными электрическими светильниками при ремонтных работах в газифицированных помещениях только после тщательного проветривания и проведения анализа пробы воздуха на отсутствие газа;

к) выполнять работы в загазованной среде при соблюдении следующих требований:

– применять шланговый или изолирующий противогаз. Перед применением противогаза обязательно проверить его исправность. Воздухозаборный патрубок противогаза располагать с наветренной от места выхода газа стороны, шланг не должен иметь перегибов или защемлений. При отсутствии принудительной подачи воздуха с помощью вентилятора длина шланга не должна превышать 15 м; применять молотки и кувалды из цветного металла, исключающие искрообразование, рабочую часть инст-

рументов и приспособлений из черного металла обильно смазывать солидолом, тавотом или другой смазкой;

– использовать ручные светильники во взрывозащищенном исполнении;

– пользоваться обувью, не имеющей стальных подковок и гвоздей, в противном случае надевать галоши;

– застилать полы резиновыми коврами во избежание образования искры от падающих деталей и других металлических предметов;

л) обращать особое внимание на защиту органов дыхания и кожи при выполнении работ по удалению гидратных, ледяных и других пробок в газопроводах с помощью растворителя (метанола, этилкарботала). Применять при этом фартук из прорезиненной ткани, рукавицы, сапоги резиновые и в необходимых случаях – противогаз. В случае попадания растворителя на кожу лица или рук следует немедленно смыть его водой;

м) следить при установке баллонов индивидуальных газобаллоных установок, чтобы регулятор был плотно соединен с клапаном, резиновые уплотняющие кольца не имели надрывов, трещин и задиров; проверять отсутствие утечки газа из-под регулятора;

н) производить пуск газа в систему после ее продувки; при продувке проверять надежность и плотность крепления резиновых шлангов к сгонам и трубам продуваемой газовой разводки. При продувке сжиженным газом следить, чтобы газ не попадал в нижерасположенные окна, подвалы или другие помещения;

о) проверить после окончания продувки плотность соединений газопроводов, арматуры и приборов путем обмыливания, произвести пробное зажигание газа на горелках.

**9. *Слесарю по эксплуатации и ремонту газового оборудования запрещается:***

а) производить проверку и ремонтные работы в подвалах, колодцах, где проходит газопровод, без предварительного анализа воздушной среды этих помещений на загазованность;

б) выполнять какой-либо ремонт баллонов, наполненных сжиженными газами, и их вентилей;

в) производить ремонт газового оборудования индивидуальных газобаллонных установок, не перекрыв вентиль на баллоне и не отсоединив баллон; проверять в помещении исправность и свободное открытие вентиля баллона сжиженного газа;

г) пользоваться открытым огнем, включать и выключать электроосвещение в помещениях, где установлены газобаллонные установки, во время смены баллонов;

д) курить и пользоваться огнем в помещении ГРП и на расстоянии менее 10 метров от него;

е) проверять плотность (выявлять утечки газа) газопроводов, арматуры и приборов, а также отогревать газопроводы, находящиеся в помещениях, с применением открытого огня;

ж) оставлять без надзора не отключенные металлической заглушкой и не продутые воздухом разобранные для ремонта участки газопровода, арматуры и приборы;

з) производить ремонтные работы с применением газосварки на действующих газопроводах без полного отсоединения их от действующей сети и продувки воздухом;

и) производить пуск газа без контрольной опрессовки системы, а также если техническое состояние газопроводов, арматуры и приборов проверено не во всех газифицированных помещениях;

к) выпускать газовоздушную смесь в помещения, дымоходы или вентиляционные каналы;

л) применять фильтрующие противогазы при выполнении газоопасных работ;

м) при работе с растворителем оставлять переносную емкость с остатками растворителя, даже на короткое время, в квартирах, помещениях абонентов или автомобилях и т.д.;

н) выливать остатки растворителя на улицах, во дворах и местах общего пользования; сжигать остатки растворителя в неотведенных местах; передавать переносную емкость с растворителем другим лицам или работникам газового хозяйства без письменного разрешения руководителя работ.

## IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

**10.** ***При возникновении аварийной обстановки во время выполнения работ слесарь обязан:***

а) прекратить работу;

б) предупредить работающих об опасности;

в) поставить немедленно в известность начальника подразделения и способствовать устранению аварийной ситуации, а также расследованию в целях разработки противоаварийных мероприятий;

г) производить устранение самых неотложных неисправностей со строгим соблюдением требований безопасности, изложенных в инструкции по охране труда; при несчастных случаях с людьми оказать им доврачебную помощь, сохранить обстановку, при которой произошел несчастный случай, поставить в известность начальника подразделения;

д) если в подвалах зданий обнаружен газ, независимо от его концентрации:

– немедленно организовать проветривание подвалов и сообщить в диспетчерскую службу;

– проверить газоанализатором наличие газа в воздухе других помещений и при необходимости организовать проветривание их;

– предупредить людей, находящихся в здании, о недопустимости пользования открытым огнем, курения, включения и выключения электроосвещения и электроприборов;

– установить наблюдение за изменением концентрации газа в подвале; по прибытии аварийной бригады подробно доложить обстановку руководителю бригады;

е) при аварийном состоянии газопровода, арматуры или приборов, которое невозможно устранить немедленно, отключить неисправные газопровод или прибор от сети газоснабжения; вывесить объявление об аварийном запрете с объяснением причин отключения газа; опломбировать кран (вентиль) перед участком газопровода, прибора, сообщить об этом под роспись абоненту и доложить руководителю работ;

ж) прекратить работу при всех замеченных неисправностях применяемых инструментов, приспособлений, приборов, средств индивидуальной защиты и доложить руководителю работ;

з) способствовать устранению неисправностей и аварийных ситуаций;

и) производить устранение самых неотложных неисправностей при строгом соблюдении требований, изложенных в Инструкции по охране труда.

## V. Требования безопасности по окончании работы

**11.** ***Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования обязан:***

а) проветрить помещение, в котором проводилась работа, и проверить с помощью газоанализатора состояние воздушной среды на отсутствие газов;

б) доложить руководителю работ о всех неполадках, неисправностях, имевшихся во время работы, и о принятых мерах по их устранению;

в) очистить спецодежду и спецобувь от пыли и грязи, путем встряхивания освободить спецодежду от возможного наличия газа в ее складках, особенно в рукавах, для этого открытый огонь не применять;

г) принять теплый душ и переодеться в личную одежду.

gost.e-ecolog.ru