

## **Инструкция по охране труда при хранении и эксплуатации газовых баллонов**

### **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1.1. К работе по хранению и эксплуатации газовых баллонов допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие предварительный медосмотр, вводный и первичный инструктажи по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте, обучение безопасным методам работы и проверку знаний требований охраны труда.

1.2. В процессе дальнейшей работы работник, осуществляющий хранение и (или) эксплуатацию газовых баллонов, должен не реже одного раза в шесть месяцев проходить повторный инструктаж по охране труда, периодический медицинский осмотр и проверку знаний требований охраны труда.

1.3. Работник, осуществляющий хранение и эксплуатацию газовых баллонов, обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, режим труда и отдыха, правила трудовой и производственной дисциплины, установленные в организации.

1.4. Возможно воздействие опасных и вредных производственных факторов, в том числе:

- риск взрыва, пожара;
- физических, статических и динамических нагрузок с повышенными затратами энергии, напряженности рабочих поз при перемещении в пространстве;
- нервно-психические перегрузки, связанные с напряженностью трудового процесса.

1.5. Работник, осуществляющий хранение и эксплуатацию газовых баллонов, должен работать в специальной одежде, специальной обуви и использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с Нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, утвержденными руководителем организации.

1.6. Работник, осуществляющий хранение и эксплуатацию газовых баллонов, должен соблюдать правила пожарной безопасности, уметь пользоваться средствами пожаротушения.

1.7. На рабочем месте запрещается курить, принимать пищу, хранить личную одежду, употреблять алкогольные напитки, наркотические средства и иные токсические и сильнодействующие лекарственные препараты (в том числе психотропные).

1.8. Обо всех нарушениях требований охраны труда на своем рабочем месте, а также о неисправностях оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты работник, осуществляющий хранение и эксплуатацию газовых баллонов, должен сообщить своему непосредственному руководителю и не приступать к работе до устранения выявленных недостатков.

1.9. О каждом несчастном случае, связанном с производством, а так же об ухудшении состояния здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления) очевидец или пострадавший (заболевший) обязан немедленно известить руководителя. Для расследования несчастного случая необходимо сохранить обстановку на рабочем месте и состояние оборудования таким, каким оно было в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих и не приведет к аварии.

1.10. Работник, осуществляющий хранение и эксплуатацию газовых баллонов, должен соблюдать правила личной гигиены и эпидемиологические нормы. Перед приемом пищи и по окончании работы необходимо мыть руки с мылом.

1.11. Для питья пользоваться водой из специально предназначенных для этой цели устройств (сатураторы, питьевые баки, фонтанчики и т.п.).

1.12. Работник должен соблюдать нормы подъема и перемещения тяжестей (допустимые нагрузки).

1.13. При перемещении по территории организации и в помещениях, работник должен пользоваться только установленными проходами, на которых отсутствуют препятствия, в виде загроможденности и захламленности оборудованием, материалами и отходами производства, ям, траншей, кюветов, колодцев подземных коммуникаций, резервуаров с водой.

1.14. За невыполнение требований настоящей инструкции работник, осуществляющий хранение и эксплуатацию газовых баллонов, несет ответственность, согласно действующему законодательству РФ.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Надеть предусмотренную соответствующими нормами спецодежду и спецобувь. Спецодежда должна быть застегнута. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.2. Подготовить необходимые для выполнения работ защитные средства и приспособления, осмотреть их на предмет неисправности. Проверить комплектность средств оказания первой помощи.

2.3. Запрещается работать неисправными инструментами, приспособлениями и (или) на неисправном оборудовании.

2.4. Обо всех обнаруженных неисправностях и неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. При выполнении работ работник, осуществляющий хранение и эксплуатацию газовых баллонов, обязан выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен.

3.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.3. Быть внимательным, осторожным и не отвлекаться на посторонние разговоры.

3.4. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

3.5. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, приспособления, инструмент; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.6. Следить за состоянием оборудования, приспособлений, инструмента, периодически проводить их визуальный профилактический осмотр.

3.7. При обнаружении неисправного оборудования, приспособлений, инструмента и других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности работнику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений. Работать с неисправным оборудованием, инструментом и приспособлениями, а также средствами индивидуальной и коллективной защиты запрещается.

3.8. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях изготовителя, нормативной

технической документации, введенной в действие в установленном порядке. Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации (инструкции), не допускается.

3.9. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны быть соответствующим образом учтены и содержаться в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в документации (инструкции) изготовителя СИЗ.

3.10. Запрещается на складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

- а) эксплуатация негерметичного оборудования и запорной арматуры;
- б) эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, проемы или трещины на плавающих крышах, а также неисправные оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие продуктопроводы и стационарные противопожарные устройства;
- в) наличие деревьев, кустарников и сухой растительности внутри обвалований;
- г) установка емкостей (резервуаров) на основание, выполненное из горючих материалов;
- д) переполнение резервуаров и цистерн;
- е) отбор проб из резервуаров во время слива или налива нефти и нефтепродуктов;
- ж) слив и налив нефти и нефтепродуктов во время грозы.

3.11. На складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

- а) дыхательные клапаны и огнепреградители необходимо проверять в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей;
- б) при осмотрах дыхательной арматуры необходимо очищать клапаны и сетки от льда, их отогрев производится только пожаробезопасными способами;
- в) отбор проб и замер уровня жидкости в резервуаре необходимо производить при помощи приспособлений из материалов, исключающих искрообразование;
- г) хранить жидкости разрешается только в исправной таре. Пролитая жидкость должна немедленно убираться;
- д) запрещается разливать нефтепродукты, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обвалованных площадках.

3.12. При хранении газа:

- а) окна помещений, где хранятся баллоны с газом, закрашиваются белой краской или оборудуются солнцезащитными устройствами из негорючих материалов;
- б) при хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие баллоны от осадков и солнечных лучей, выполняются из негорючих материалов;
- в) баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом;
- г) размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, выполняются из негорючих материалов и имеют естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных

смесей;

д) при хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекантровке баллонов с кислородом вручную не разрешается брать за клапаны;

е) в помещениях должны устанавливаться газоанализаторы для контроля образования взрывоопасных концентраций. При отсутствии газоанализаторов руководитель организации должен установить порядок отбора и контроля проб газовоздушной среды;

ж) баллоны при обнаружении утечки из них газа должны убираться из помещения склада в безопасное место;

з) на склад, где размещаются баллоны с горючим газом, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами;

и) баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, хранятся в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях или других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, хранятся в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 метра, а клапаны должны закрываться предохранительными колпаками и быть обращены в одну сторону;

к) хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в помещениях складов с горючим газом не разрешается;

л) помещения складов с горючим газом обеспечиваются естественной вентиляцией.

3.13. Не допускается наполнение газом и использование по назначению баллонов, у которых:

а) истек срок назначенного освидетельствования, срок службы (количество заправок), установленные организацией-изготовителем;

б) истек срок проверки пористой массы;

в) поврежден корпус баллона;

г) неисправны вентили;

д) отсутствуют надлежащая окраска или надписи;

е) отсутствует избыточное давление газа;

ж) отсутствуют установленные клейма.

3.14. Перенасадка башмаков и колец для колпаков, замена вентиля, очистка, восстановление окраски и надписей на баллонах должны быть произведены на пунктах освидетельствования баллонов.

3.15. Вентиль после ремонта, связанного с его разборкой, должен быть проверен на плотность при рабочем давлении.

3.16. Производить насадку башмаков на баллоны разрешается только после выпуска газа, вывертывания вентиля и соответствующей дегазации баллонов.

3.17. Очистка и окраска наполненных газом баллонов, а также укрепление колец на их горловине запрещаются.

3.18. Баллоны с газами (за исключением баллонов с ядовитыми газами) могут храниться как в

специальных помещениях, так и на открытом воздухе, в последнем случае они должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.

3.19. Складское хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами запрещается.

3.20. Баллоны с ядовитыми газами должны храниться в специальных закрытых помещениях.

3.21. Наполненные баллоны с насаженными на них башмаками, а также баллоны, имеющие специальную конструкцию с вогнутым днищем, должны храниться в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны должны быть установлены в специально оборудованные гнезда, клетки или ограждаться барьером.

3.22. Баллоны, которые не имеют башмаков, могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. При хранении на открытых площадках разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками из веревки, деревянных брусьев, резины или иных неметаллических материалов, имеющих амортизирующие свойства, между горизонтальными рядами.

3.23. При укладке баллонов в штабеля высота последних не должна превышать 1,5 метра, вентили баллонов должны быть обращены в одну сторону.

3.24. В складах должны быть вывешены инструкции, правила и плакаты по обращению с баллонами, находящимися на складе.

3.25. Склады для баллонов, наполненных газом, должны иметь естественную или искусственную вентиляцию.

3.26. Склады для баллонов со взрыво- и пожароопасными газами должны находиться в зоне молниезащиты.

3.27. Складское помещение для хранения баллонов должно быть разделено несгораемыми стенами на отсеки, в каждом из которых допускается хранение не более 500 баллонов (40 литров) с горючими или ядовитыми газами и не более 1000 баллонов (40 литров) с негорючими и неядовитыми газами.

3.28. Перемещение баллонов на объектах их применения (местах производства работ) должно производиться на специально приспособленных для этого тележках или с помощью других устройств, обеспечивающих безопасность транспортирования.

3.29. Перевозка наполненных газами баллонов в пределах границ ОПО, производственной площадки предприятия и на иных объектах проведения монтажных и ремонтных работ должна производиться на рессорном транспорте или на автокарах в горизонтальном положении обязательно с прокладками между баллонами. В качестве прокладок могут быть применены деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые кольца толщиной не менее 25 мм (по два кольца на баллон) или другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга. Все баллоны во время перевозки должны быть уложены вентилями в одну сторону.

3.30. Разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах, а также без контейнеров в вертикальном положении обязательно с прокладками между ними и ограждением от возможного падения.

3.31. Транспортирование и хранение баллонов должны производиться с навернутыми колпаками, если конструкцией баллона не предусмотрена иная защита запорного органа баллона.

3.32. Хранение наполненных баллонов до выдачи их потребителям допускается без предохранительных колпаков.

3.33. При эксплуатации, наполнении, хранении и транспортировании баллонов, изготовленных

из металлокомпозитных и композитных материалов, должны быть выполнены дополнительные требования, установленные разработчиком проекта и (или) организацией-изготовителем баллона и указанные в руководстве (инструкции) по эксплуатации и иной документации организации-изготовителя.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. При обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений, инструмента, а также при возникновении иных условий, угрожающих жизни и здоровью работников, следует прекратить работу и сообщить о них непосредственному руководителю работ.

4.2. При появлении очага возгорания необходимо:

- прекратить работу;
- организовать эвакуацию людей;
- немедленно приступить к тушению пожара.

При опасности взрыва покинуть рабочее место.

4.3. При невозможности выполнить тушение собственными силами следует в установленном порядке вызвать пожарную охрану и сообщить об этом непосредственному руководителю или руководству организации.

4.4. В случае получения травмы или ухудшения самочувствия работник должен прекратить работу, поставить в известность руководство и обратиться в медпункт (вызвать скорую помощь).

4.5. Если произошел несчастный случай, очевидцем которого стал работник, ему следует:

- прекратить работу;
- немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю;
- немедленно вывести или вынести пострадавшего из опасной зоны;
- оказать пострадавшему первую помощь;
- вызвать врача или скорую помощь;
- помочь организовать доставку пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

4.6. При поражении электрическим током необходимо:

- прекратить воздействие электрического тока на пострадавшего. Достичь этого можно отключением источника тока, обрывом питающих проводов, выключателя, либо отведением источника воздействия от пострадавшего. Сделать это нужно сухой веревкой, палкой и др.

Нельзя касаться пострадавшего, находящегося под действием тока, руками.

- вызвать врача или скорую помощь;
- осмотреть пострадавшего. Внешние повреждения необходимо обработать и закрыть повязкой;
- при отсутствии пульса провести непрямой массаж сердца и сделать искусственное дыхание.

Проводить мероприятия необходимо до восстановления функций организма (приезда скорой помощи), либо появления признаков биологической смерти.

4.7. При расследовании обстоятельств и причин несчастного случая работнику следует

сообщить комиссии известные ему сведения о произошедшем несчастном случае.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ**

- 5.1. Отключить оборудование, приспособления и используемый в работе инструмент.
- 5.2. Осмотреть и привести в порядок рабочую зону (место). Инструмент, приспособления, мусор и др. убрать в предназначенные для их хранения места.
- 5.3. Снять спецодежду и СИЗ. Загрязненную спецодежду необходимо сдать в стирку.
- 5.4. Вымыть лицо, руки теплой водой с мылом и (или) принять душ.
- 5.5. Сообщить руководителю работ обо всех неисправностях, замеченных во время работы, и мерах, принятых к их устранению.