

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ ЗАМЕНЕ БАЛЛОНОВ С СЖИЖЕННЫМИ И**  
**РАСТВОРЕННЫМИ ГАЗАМИ**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 1.1. К замене баллонов с сжиженными газами допускаются лица, не моложе 18 лет, обученные и аттестованные в установленном порядке, прошедшие медкомиссию и инструктаж на рабочем месте, имеющие удостоверение с фотографией на право выполнения данного вида работ, прошедшие проверку знаний по правилам безопасности в газовом хозяйстве.
- 1.2. Персонал должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, правила пожарной безопасности и настоящую инструкцию.
- 1.3. Лица, допущенные к замене баллонов, наполненных сжиженным газом, должны знать Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением и Правила безопасности в газовом хозяйстве в части, касающейся транспортирования, хранения и использования баллонов, наполненных газом в производственных условиях.
- 1.4. Рабочие, производящие работы с баллонами, наполненными газом должны одеты в спецодежду, предусмотренную нормативами. При этом спецодежда и другие СИЗ должны быть чистыми и без масляных пятен.
- 1.5. Каждый вентиль баллона для сжиженного газа должен быть снабжен заглушкой.
- 1.6. Баллоны должны иметь соответствующую окраску и надписи.
- 1.7. Баллоны, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому освидетельствованию не реже чем через 5 лет.
- 1.8. Ремонт баллонов проводят заводы-наполнители.
- 1.9. Лица, ответственные за хранение, получение со склада и перевозку сжатых газов назначаются приказом начальника организации.
- 1.10. При хранении баллонов на открытых площадках навесы, защищающие их от воздействия осадков и прямых солнечных лучей, должны быть выполнены из негорючих материалов.
- 1.11. Баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, должны храниться в вертикальном положении в специальных гнездах, исключающих их падение.
- 1.12. Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля не должна превышать 1,5 м, а клапаны должны быть закрыты предохранительными колпаками.
- 1.13. Пустые баллоны следует хранить отдельно от наполненных баллонов.
- 1.14. Газовые баллоны должны быть предохранены от ударов и действия прямых солнечных лучей.
- 1.15. От отопительных приборов баллоны должны устанавливаться не менее 1 м.

**2. Требования безопасности перед началом работы**

- 2.1. Надеть положенную спецодежду, спецобувь.
- 2.2. Осмотреть рабочее место, освободить его от посторонних, горючих материалов.
- 2.3. Осмотреть и убедиться в исправном состоянии носилок и тележек для транспортировки баллонов.
- 2.4. Подготовить необходимые инструменты, приспособления, прокладки.

**Требования безопасности во время работы**

- 3.1. Транспортировка и замена баллонов со сжатыми и растворенными газами (пропан) должны осуществляться в соответствии с требованиями правил устройств и безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.

- 3.2. При получении баллонов на складе их необходимо осмотреть и убедиться в том, что:
- на корпусе баллона нет вмятин, повреждений;
  - срок годности баллона, указанный на клейме, не истек;
  - на вентиле имеется защитный колпак;
  - вентиль исправен.
- 3.3. Баллоны с сжиженным газом необходимо грузить и разгружать с особой осторожностью. Погрузку и выгрузку должны выполнять двое рабочих, при этом нельзя разгружать баллоны вентилем вниз, бросать их и ударять один о другой, т. к. вследствие высокого давления внутри баллона и дополнительного местного увеличения напряжения при ударе, может послужить причиной взрыва.
- 3.4. Грузить и перемещать баллоны, у которых вентили не закрыты колпаками, а также прикасаться к вентилям замасленными руками запрещается.
- 3.5. Разрешается транспортировка баллонов в специальных металлических контейнерах на автомобильном транспорте.
- 3.6. Баллоны со сжиженными газами, получаемые предприятием для производственных целей, запрещается передавать другим предприятиям.
- 3.7. У автомашин, предназначенным для перевозки сжиженных газов выхлопная труба от двигателя должна быть выведена к передней части машин и иметь съемный искрогаситель, который устанавливается на выхлопную трубу.
- 3.8. Баллоны с газом должны храниться в специальных спроектированных для этого открытых и закрытых складских помещениях. Складское хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючим газом запрещается.
- 3.9. Смена опорожненных баллонов производится в светлое время суток.
- 3.10. Во время смены газовых баллонов на территории групповой баллонной установки не должно быть посторонних лиц, чтобы не было открытого огня в радиусе 15м.
- 3.11. Стоянка машин тира 2Клетка»разрешена на расстоянии не ближе 10м от жилых домов, 20м от общественных зданий.
- 3.12. При бесконтейнерной транспортировке баллонов должны соблюдаться следующие правила:
- на баллонах до отказа должны быть накручены предохранительные колпаки;
  - не держать за вентиля;
  - не ударять по баллонам каким-либо предметом;
  - при погрузке и разгрузке не допускается сбрасывать баллоны и ударять друг о друга;
- 3.13. Замену баллонов необходимо производить поочередно, для этого необходимо:
- убедиться в наличии давления газа в подземном газопроводе к потребителю и определить какие баллоны опорожнены;
  - перед сменой баллонов предупредить абонентов о возможном прекращении подачи газа при смене баллонов;
  - закрыть вентиль на опорожненных баллонах;
  - отсоединить закрытые газовых баллонов и подсоединить наполненные;
  - открыть вентиль на присоединенных баллонах и проверить плотность соединения и вентиля мыльной эмульсии;
  - открыть вентиля;
  - сделать запись о каждом поставленном баллоне в эксплуатационном журнале.
- 3.14. Контроль за работой групповой установки осуществляет лица, определенные приказом по предприятию, на чьем балансе находится групповая установка, обученные по правилам безопасности в газовом хозяйстве и прошедшие проверку знаний в комиссии с участием инспектора.
- 3.29. На складе хранения карбида кальция курение запрещено.

#### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

- 4.1. При получении термического ожога, если на пострадавшем загорелась одежда. Нужно быстро набросить на него любую плотную ткань или сбить пламя водой.
- 4.2. При небольших по площади ожогах 1-ой и 2-ой степени нужно наложить на обожженный участок кожи стерильную повязку и направить пострадавшего в лечебное учреждение. Поставить в известность руководителя работ. При тяжелых и обширных ожогах пострадавшего необходимо завернуть в чистую ткань или простыню, не раздевая его, укрыть потеплее, создать покой до прибытия врачей.

### **5. Требования безопасности по окончании работ**

- 5.1. После окончания работ тщательно проверить состояние рабочего места.
- 5.2. Все пустые баллоны доставить к месту их постоянного хранения и сдать кладовщику.
- 5.3. Вымыть руки с мылом, принять душ.