

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ХРАНЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЛЛОНОВ СО**  
**СЖИЖЕННЫМИ И РАСТВОРЕННЫМИ ГАЗАМИ**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 1.1. К эксплуатации, транспортировке баллонов 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.
- 1.2. Персонал должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, правила пожарной безопасности и настоящую инструкцию.
- 1.3. Лица, ответственные за хранение, получение со склада и перевозку сжатых газов назначаются приказом начальника дистанции.
- 1.4. При хранении баллонов на открытых площадках навесы, защищающие их от воздействия осадков и прямых солнечных лучей, должны быть выполнены из негорючих материалов.
- 1.5. Баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, должны храниться в вертикальном положении в специальных гнездах, исключающих их падение.
- 1.6. 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.
- 1.7. Пустые баллоны следует хранить отдельно от наполненных баллонов.
- 1.8. Газовые баллоны должны быть предохранены от ударов и действия прямых солнечных лучей. 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.

**Требования безопасности во время работы**

- 3.1. Эксплуатация, хранение и транспортировка баллонов со сжатыми и растворенными газами (кислород, ацетилен, 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 со сжатым и 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. Баллоны с кислородом и ацетиленом укладывают в машины не более, чем в три ряда и не выше бортов на специальные стеллажи с прокладками. Кузов машины должен быть тщательно очищен от мусора, особенно от любых видов масел.

- 3.5. Кислородные баллоны от места разгрузки нужно перемещать только на специальных носилках или тележках. Нельзя переносить их на плечах, т. к. при случайном падении может произойти взрыв.
- 3.6. Грузить и перемещать баллоны, у которых вентили не закрыты колпаками, а также прикасаться к вентилям замасленными руками запрещается.
- 3.7. Разрешается транспортировка баллонов в специальных металлических контейнерах на автомобильном транспорте.
- 3.8. Баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от радиаторов отопления и других нагревательных приборов на расстоянии не менее 1м, а от источников тепла с открытым огнем – не менее 5м.
- 3.9. 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.
- 3.10 Хранение и транспортировка баллонов должны производиться с накрученными колпаками.
- 3.11. При бесконтейнерной транспортировке баллонов должны соблюдаться следующие правила:
- на баллонах до отказа должны быть накручены предохранительные колпаки;
  - баллоны должны укладываться в специальные гнезда, обитые войлоком;
  - при погрузке более одного ряда должны применяться специальные прокладки;
  - при погрузке и разгрузке не допускается сбрасывать баллоны и ударять друг о друга;
  - баллоны укладываются только поперек автотранспорта.
- 3.12. При сварке на открытых площадках в зимнее время баллоны углекислым газом во избежание замерзания должны размещаться в утепленных помещениях.
- 3.13. Совместная транспортировка кислородных и ацетиленовых баллонов разрешается при следующих условиях:
- ◆ одновременно можно перевозить не более 10 баллонов (суммарно);
  - ◆ ацетиленовые баллоны тщательно очищают от следов масла;
  - ◆ баллоны должны быть уложены на деревянных подставках.
- 3.13. В летнее время баллоны должны быть защищены от солнечных лучей брезентом.
- 3.14. Редуктор предназначен для регулирования расхода газа, понижения и автоматического поддержания давления газа до рабочего.
- 3.15. Редукторы, выпускаемые промышленностью, стандартизированы по следующим типам:  
Б- баллонные, Р- рамповые, С- сетевые. А- ацетиленовые, К- кислородные, М- метановые, П- пропан-бутановые.
- Баллонные редукторы для различных газов отличаются размерами и конструкцией присоединительного узла, условной окраской, присвоенной соответствующему газу.
- 3.16 Запрещается пользоваться редуктором без манометра или с неисправным манометром.

### **Хранение баллонов**

- 3.13 В рабочем положении и при хранении баллоны должны находиться в вертикальном положении. Пустые баллоны хранить отдельно от наполненных баллонов.
- 3.14. Хранить баллоны с газами следует с навинченными на них колпаками.
- 3.15 Баллоны для проведения газопламенных работ должны иметь отличительную окраску.
- 3.16. Баллоны, имеющие трещины, вмятины, риски глубиной более 10 %толщины стенки отбраковываются и изымаются из эксплуатации.
- 3.17. При хранении и перевозке следить, чтобы на них не попадало масло.
- 3.18. баллоны должны возвращаться на склад с накрученными колпаками и закрытыми вентилями.

## **Хранение карбида кальция**

- 3.19 Барабаны с карбидом кальция следует хранить в сухих, защищенных от попадания влаги, хорошо проветриваемом помещении, с кровлей легкого типа, не имеющих чердачных перекрытий. В здании склада должно быть освещение, канализация, отопление.
- 3.20. Склад должен быть обеспечен углекислотными огнетушителями, асбестовым полотном и ящиком с сухим песком.
- 3.21. На складе хранения карбида кальция курение запрещено.

## **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.

## **Требования безопасности по окончании работ**

- 5.1. После окончания работ тщательно проверить состояние рабочего места, если проводились газосварочные работы, эти места промыть водой.
- 5.2. Все баллоны с газом доставить к месту их постоянного хранения и сдать кладовщику.
- 5.3. Вымыть руки с мылом, принять душ.