

**ТЕМА:**

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ**

## До сварки:

---

- рабочие места газосварщиков необходимо размещать на расстоянии не менее 10 м от перепускных рамповых установок;
  - единичные баллоны следует располагать на расстоянии не менее 1 м от приборов отопления и не менее 5 м — от источников открытого огня;
  - баллоны нужно устанавливать вертикально в специальных стойках и прочно прикреплять к ним хомутами или цепями;
  - над баллонами должны быть оборудованы навесы, предохраняющие их от попадания масла, например, от мостового крана;
  - перед началом сварки следует проверить: герметичность и прочность присоединения газовых шлангов к горелке и редукторам;
- 



- 
- наличие воды в ацетиленовом затворе, а также герметичность всех соединений в нем и присоединения к нему шланга;
  - в случае неисправности вентиля баллона, когда невозможно использовать газ, находящийся в нем, баллон подлежит отправке на завод-наполнитель с надписями, выполненными мелом: **«Осторожно!»**, **«Полный!»**;
  - для открывания вентиля ацетиленового баллона у газосварщика должен быть специальный торцевой ключ.
- 
- 

# ВНИМАНИЕ!

**Во время работы торцевой ключ ацетиленового баллона должен находиться на шпинделе вентиля баллона.**

- необходимо, чтобы клапан вентиля ацетиленового баллона открывался при повороте на 0,7 оборота или один оборот. Это позволит быстро прекратить подачу газа из баллона при аварии;
- баллон с вентилем, пропускающим газ, размещают в недоступном для посторонних лиц месте, чтобы выпустить газ в атмосферу. После чего баллон, на котором мелом выполнена надпись: «Неисправен вентиль», отправляют на завод-наполнитель;
- на производственном участке газовой сварки не должно быть более одного на каждый пост запасного баллона, наполненного горючим газом, и одного запасного кислородного баллона. Необходимо, чтобы они были отгорожены несгораемыми щитами или находились в металлических шкафах.



# Во время сварки

---

- следует исключить возможность нагрева баллона любым источником теплоты;
  - при замерзании вентиля кислородного баллона нужно отогреть его чистым обтирочным материалом, смоченным горячей водой;
  - при работе в помещении необходимо тщательно контролировать герметичность газовых баллонов, в противном случае может образоваться взрывоопасная смесь;
  - при работе на открытой местности баллоны должны быть защищены от солнечных лучей навесом, брезентом или другими укрытиями из негорючих материалов.
- 



## После сварки:

---

- по показаниям манометров необходимо определить количество оставшегося газа в баллонах;
  - отбор из баллонов газообразного кислорода и ацетилен прекращают при остаточном давлении газа менее 50 кПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>);
  - по окончании работы баллоны с газом должны быть размещены в специально отведенном для их хранения месте, куда исключен доступ посторонних лиц.
- 



# Транспортирование и хранение газовых баллонов:

---

- транспортирование, хранение и выдача газовых баллонов должны осуществляться рабочими, прошедшими обучение и имеющими соответствующее удостоверение;
  - транспортировать газовые баллоны разрешается только на рессорных транспортных средствах, а также на специальных ручных тележках и носилках;
  - совместное транспортирование кислородных и ацетиленовых баллонов на перезарядку и хранение разрешается только в специальных контейнерах;
  - допускается транспортирование кислородного и ацетиленового баллонов к рабочему месту на специальной тележке;
- 



---

□ при бесконтейнерной перевозке необходимо:

- ✓ у баллонов с горючими газами наглухо закрыть боковые штуцеры;
- ✓ на все баллоны до отказа навернуть предохранительные колпаки;
- ✓ уложить баллоны в деревянные гнезда или специальный ложемент, обитый войлоком;
- ✓ разместить баллоны только поперек кузова машины так, чтобы предохранительные колпаки были обращены в одну сторону;
- ✓ уложить баллоны таким образом, чтобы они не возвышались над бортами автомашины;



- 
- газовые баллоны должны грузить рабочие, прошедшие специальный инструктаж;
  - баллоны с сжиженными газами следует перевозить в вертикальном положении;
  - баллоны в пределах рабочего места разрешается перемещать кантованием в наклонном положении;
  - порожние баллоны из-под кислорода или горючего газа требуют принятия таких же мер безопасности, как и наполненные;
  - на каждом баллоне должно быть клеймо с указанием завода-изготовителя, типа, номера и массы баллона, а также даты испытаний.
- 



# Причины взрыва кислородных баллонов:

---

- попадание на штуцер баллона жира и масла;
- превышение допустимого значения давления газа в баллоне;
- большой отбор газа, приводящий к наэлектризации горловины баллона и возникновению искры.



# Причины взрыва ацетиленовых баллонов:

---

- резкие толчки и удары ацетиленовых баллонов;
- нагрев баллонов до температуры свыше 40 °С;
- негерметичность соединения вентиля с баллоном, приводящая к образованию взрывоопасных ацетиленовоздушных смесей.



# Причины взрыва пропановых баллонов:

---

- образование взрывоопасных смесей с воздухом;
- нагрев баллона, сопровождающийся повышением давления в нем.



# ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

---

- устанавливать баллоны в проходах и проездах, а также местах, расположенных ниже уровня земли;
- переносить баллоны на руках, катить их по земле и перетаскивать волоком;
- снимать предохранительный колпак ударами молотка или с помощью зубила, что может вызвать искру;
- работать с баллоном с просроченной датой освидетельствования;
- эксплуатировать баллон с вентилем, пропускающим газ;



- 
- подтягивать накидную гайку редуктора при открытом вентиле баллона;
  - работать с баллоном при наличии на нем следов масла, жира и т.п.;
  - допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами;
  - отогревать замерзшие вентили баллонов открытым огнем или раскаленными предметами;
  - подходить к баллонам с зажженной горелкой;
  - ронять и сбрасывать баллоны;



- 
- устанавливать более одного баллона с пропаном на рабочем месте;
  - разбирать и ремонтировать вентиль баллона;
  - применять гаечные ключи для открывания вентиля ацетиленового баллона;
  - допускать соприкосновение кислородных баллонов с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
  - размещать в местах хранения баллонов легковоспламеняющиеся и горючие вещества;
- 



- 
- перевозить разгерметизированные баллоны;
  - перевозить совместно баллоны с различными газами, а также порожние баллоны вместе с наполненными;
  - перемещать баллоны с помощью стропов, крюков и магнитных подъемников;
  - хранить баллоны в чердачных и подвальных помещениях.
- 

