


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/см²);
 - 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.
-

