



РАБОТА С ГАЗОВИ БУТИЛКИ



Външната повърхност на бутилките е боядисана с определен цвят със или без надпис с надпис съгласно Правилника за контрол на резервоарите за налягане, по-голямо от атмосферното.

| Бутилки | Цвят | Цвят на надписа | Цвят на етикета |
|-----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Азот | черен | жълт | кафяв |
| Амоняк | жълт | черен | - |
| Ацетилен | бял | червен | - |
| Водород | тъмно зелен | червен | - |
| Въздух | черен | бял | - |
| Серен двуокис | черен | бял | - |
| Въглероден двуокис | черен | жълт | - |
| Кислород | гълбов | черен | - |
| Хлор | защитен | - | зелен |

Бутилки със сгъстен кислород да не се поставят в помещения, в които са складирали лесно запалими вещества или бутилки със сгъстени горливи газове /водород, ацетилен/.

Бутилки с отровни и горливи газове /водород, амоняк и др./ се съхраняват в специални за целта заключени помещения.

Бутилки с хлор се съхраняват със запечатени вентили на специално място, определено от комисия в съгласие с органите на МВР и противопожарна защита.

Пълни бутилки със сгъстени, втечени и разтворени газове да се съхраняват в хоризонтално или вертикално положение, укрепени така, че да е изключено падането и удрянето им. Над бутилките се поставя надпис "пълни".

Празните бутилки се подреждат на специално, определено за тях място в хоризонтално положение на височина най-много 1,50 м. До празните бутилки да се постави надпис "празни".

Бутилки, заредени с неотровни газове, да се съхраняват отделно.

Бутилки с отровни и горливи газове /водород, метан, амоняк и др./ да се съхраняват в специални за целта заключени помещения, в които може да се поставят и бутилки с инертни газове /аргон, неон/.

В складовете за бутилки с отровни газове да има и достатъчно количество съответни неутрализиращи вещества.

Всеки съд или апарат, работещ при повишено налягане, трябва да имат манометър. Изправността на манометъра да се проверява всяка година.

Стоманените бутилки, съдържащи втечени и сгъстени газове, да се пазят от сътресение, удар, падане, като особено внимание се обръща на вентила.

При работа с бутилките, съдържащи втечени и сгъстени газове, същите добре да се закрепват към стената или масата със специални скоби или пък да се поставят на специално устойчиви поставки.

Бутилките, съдържащи сгъстени и втечени газове, да се изразходват най-много до остатъчно налягане 0,5 атмосферни.

Пренасянето на бутилки със сгъстени и втечени газове да става само със специална за целта носилка или кошичка.

Бутилки, съдържащи втечени и сгъстени газове, да се пазят от топлина и да не се държат по-близо от един метър от радиатори, печки или други нагреватели.

Лятно време същите да се пазят от директна светлина.

В лабораториите да се държат най-много две бутилки с един и същи газ.

Използването на бутилки със сгъстени и втечени газове да става само с помощта на редуциращ вентил. Отварянето на вентила да става бавно и внимателно.

Бутилки с повредени вентили да се връщат незабавно в завода, който ги е напълнил, без да се правят опити за поправянето им.

Вентилите на стоманените бутилки с кислород да не смазват с мазни вещества. За уплътняването им да се използват само материали, несъдържащи мизинни и масла.

Преди започване на работа с бутилката да се проверява по залепенния надпис дали е взет исканият газ.

Складовете за съхраняване на бутилките, пълни с газове да са едноетажни, без таванско помещение и да имат добра вентилационна уредба. Температурата в складовете да не превишава 35° С.

Прозорците и вратите на складовите помещения да се отварят навън, стъклата на същите да са матови или боядисани с бяла боя.

Осветлението в складовете за пълни бутилки с горими газове да бъде електрически капсуловано.

Забранява се в такива складове да се използват газови лампи, фенери, и други горящи предмети. На разстояние 10 м. около складовете се забранява да се работи с електрожепи или оксигени или да се складират горими материали.

Вентилите на бутилките със сгъстени и втечени газове да са снабдени със запущалки, плътно навиващи на страничния шутцер. Изключение се допуска само за ацетиленовите бутилки, на които вентилите имат на страничния шутцер резба за присъединяване.

Всички бутилки с голям литраж /над 12 л./ да бъдат снабдени със стоманени или чугунени предпазни капачки, здраво завинтващи се на самата бутилка, за предпазване на вентила. На капачката да има отворстие с диаметър от 3 до 5 мм. за излизане на газовете при поруски и стоманени поставки, набити в горещо състояние на долната част на бутилката.

Бутилки, предназначени за разтворен ацетилен, да бъдат напълнени с пореста маса и съответно количество разтворител /качествен технически ацетон/.

За качеството на порестата маса и за правилното напълване на бутилката с нея отговаря предприятието, пълнител на порестата маса. За качеството на разтворителя и за правилната дозировка в бутилката носи отговорност пълнителят на бутилките с разтворител.

С нова пореста маса и с нов разтворител бутилките да се пълнят само след проверка и изпитвания, съгласувани с Инспекцията за контрол на резервоарите за пара сгъстен въздух, сгъстени и втечени газове при Окръжните народни съвети. След свидетелстване и след всеки преглед бутилките се щемпеловат с цифри, означаващи месеца, през който е извършен прегледа и годината, както и цифра за годината, през която следва да се извърши следващия преглед.