07.11. 14 гр. Обладнання і технологія зварювальних робіт. Урок 67-68 Тема «Балони для скраплених газів»

Балон — це закрита металева посудина для зберігання і транспортування певного виду газу:

- стиснутого (повітря, кисень, азот, водень та ін.);
- зрідженого (аміак, бутан, пропан, хлор та ін.);
- розчинного (ацетилен).

В літню пору особливо потрібно стежити, щоб балон не перегрівався. Адже при нагріванні скраплений газ розширюється — тиск в балоні значно збільшується, що може привести до його руйнування, витоку газу і утворення вибухонебезпечної газоповітряної суміші. Небезпеку також можуть становити удари і падіння балона.

Загалом до основних причин вибухів балонів з газами належать: перегрів балонів, несправність запобіжних пристроїв, удари посудини під час неправильного транспортування або перенесення, наповнення балонів газом, для яких вони не призначені, заповнення понад встановленої норми; забруднення вентилів мастилами та інші.

Правилами будови і безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском, передбачені відповідні вимоги до будови, опосвідчення і експлуатації балонів.

Зокрема, на верхній частині кожного балона мають бути розбірливо, шляхом клеймування нанесені такі дані, як товарний знак заводу-виробника, клеймо ВТК (ОТК) цього заводу, номер балона, фактична вага порожнього балона (кг), дата виготовлення, рік наступного огляду, робочий і пробний тиск, місткість.

Верхня частина балону має горловину, де за допомогою різьблення встановлюється запірний вентиль з боковим випускним штуцером. В неробочому стані на штуцер нагвинчують заглушку. Для захисту вентиля від пошкоджень на балон встановлюють (нагвинчують) металевий чи пластмасовий ковпак.

У балонів для горючих газів бокові штуцери вентилів мають ліву різьбу, а балонів для негорючих газів — праву різьбу.

Зовнішня поверхня балона фарбується умовними розпізнавальними кольорами.

https://oppb.com.ua/news/shcho-treba-znaty-pro-pravyla-ekspluataciyi-gazovyh-baloniv