

Які вимоги до наповнення кисневих балонів?

Послан Kostich - 03.03.2015 13:56

Підкажіть будь-ласка, які вимоги до наповнення кисневих балонів?

Які вимоги до наповнення кисневих балонів?

Послан Maksim - 03.03.2015 13:57

Норму наповнення кожного кисневого балона встановлено експлуатаційною інструкцією заводу – виробника балона.

Балони експлуатуються у межах температур навколишнього середовища від -50°C до 60°C. Під час експлуатації кисневих балонів робочий тиск газу залежить від температури навколишнього повітря. Згідно з ГОСТ 26460-85 тиск газу в балоні (з робочим тиском 200 МПа) під час його наповнення киснем при температурі повітря:

- -20°C – не має перевищувати 158 МПа;
- 0 °C – не має перевищувати 179 МПа;
- 20 °C – не має перевищувати 200 МПа.

Не допускається експлуатація балона з повністю виробленим газом. Залишковий тиск у балоні для кисню має бути не менше 0,05 МПа (0,5 кгс/см²). Також забороняється підігрівати балон для підвищення у ньому тиску. Зменшення тиску в балоні вище допустимого рівня (наприклад, внаслідок його нагрівання) здійснюється або шляхом випускання частини газу в атмосферу чи ємність за допомогою короткострокового відкриття вентиля, або охолодження балона.

Випускання газу з балона в ємність з меншим робочим тиском здійснюється через редуктор з манометром і запобіжним клапаном, відрегульованим на відповідний тиск ємності, в якому випускають газ. Якщо немає змоги випустити газ з балона за місцем експлуатації (наприклад через несправність вентиля), то такий балон слід повернути на газонаповнювальну станцію. Якщо через несправність вентиля газ із балона не було використано, при його поверненні на газонаповнювальну станцію на ньому роблять напис: «Обережно!», «Повний!», «З газом!». На спорожнених балонах наносять напис «Порожній!».

Заправлення балонів здійснюється лише у спеціалізованих газонаповнювальних станціях.