

Експлуатація кисневих трубопроводів та арматури

Послан Інженер - 26.03.2015 17:28

На виробництвах, де кисень подається до стаціонарних робочих місць (наприклад, у медичних закладах, виробничих цехах, де використовують кисень у технологічному процесі), застосовують кисне проводи, безпека влаштування яких визначає безпеку праці всього технологічного процесу.

Кисневі трубопроводи (кисне проводи) у середині будівлі прокладають відкрито по стінам на 0,3-05 м нижче стелі та кріплять за допомогою скоб. Відстань між кисне проводами й електричними проводами (кабелями) має бути не менше 0,3 м, при зовнішньому прокладанні – не менше 1 м. при проходженні через стіни і перекриття кисне проводи мають прокладатися у гільзах з труб більшого діаметру з подальшим заповненням отвору негорючим матеріалом.

Ділянки кисне проводів у місцях проходження через стіни і перекриття не повинні мати стиків. У місцях, де можливі механічні пошкодження кисне проводу, має бути передбачено захисну трубу. Не дозволяється прокладати кисне проводи через сходові марші, а також у підвалах, підпіллях, під будівлями і спорудами.

Для вимірювання тиску кисню або збагаченого киснем повітря застосовують кисневі манометри. Манометри, влаштовані на кисне проводі, повинні мати блакитне забарвлення і напис: «Кисень. Мاستилонебезпечно!». Обладнання магістралі кисневих трубопроводів також має бути пофарбоване у блакитний колір або мати смугу такого кольору. На кисневому обладнанні (за винятком засобів індивідуального захисту) має бути напис: «Кисень. Небезпечно!», який наносять чорною фарбою на блакитному тлі або блакитною фарбою на тлі будь-якого іншого кольору. У кисне проводах, що працюють під тиском, не має бути раз'ємних з'єднань, заглушок тощо, розташованих у зоні постійного перебування працівників. Якщо цю умову неможливо виконати, то на кисне проводах встановлюють захисні кожухи.

Трубопроводна арматура оглядається не рідше ніж 1 раз за робочу зміну. Вона має бути справною і забезпечувати можливість швидкого та надійного перекриття доступу кисню або іншого газу. Вся арматура має бути пронумерована відповідно до технологічної схеми трубопроводів і мати чіткі стрілки напрямку обертання вентиля та позначки «відкр» (відкривати), «закр» (закривати).

=====