

ЗНАЧЕННЯ РЕМОНТІВ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ НАЛЕЖНОГО ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ОСНОВНИХ ФОНДІВ КОКСОХІМІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ (огляд)© О.Л. Фідчунов¹, Т.І. Шульга²

Державне підприємство «Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут (УХІН)», 61023, м. Харків, вул. Весніна, 7, Україна

¹ Фідчунов Олексій Леонидович, канд. техн. наук, ст. наук. співр. коксового відділу, e-mail: fich.aleks@gmail.com

² Шульга Тетяна Іванівна, наук. співр. науково-технічного відділу, e-mail: nto@ukhin.org.ua

Через понаднормовий термін експлуатації діючих коксових батарей в Україні є необхідним систематичне виконання ремонтів для підтримання належного технічного стану основних фондів коксохімічного виробництва, перш за все коксових батарей.

У статті надано визначення таких понять, як система планово-попереджувального ремонту виробничих будівель та споруд, система технічного обслуговування і ремонтів механічного устаткування, технічне обслуговування, поточний ремонт, капітальний ремонт, тощо.

Викладено класифікацію ремонтів кладки коксових печей за обсягом робіт, умовами та часом виконання та названо документи, котрі регламентують порядок їх здійснення. Виконано стислий огляд різновидів ремонтів, котрі застосовуються для підтримання технічного стану коксових батарей: профілактичних та поточних ремонтів (торкретування та ін.), середніх ремонтів (часткове перекладання голівок стін регенераторів, опалювальних простінків та заміна оплавленої насадки), капітального ремонту, що полягає в частковій перекладці групи печей в холодному стані (ремонт кладки печей з перекладанням простінків на різну глибину, ремонт та заміна армування, ремонт та заміна газовідвідної та газопідвідної арматури). Перелічено основні дефекти кладки коксових батарей, за яких виконують капітальний ремонт. Зазначено, що холодне групове часткове перекладання печей виконується з поступовим охолодженням та нагрівом, що вимагає повного або часткового припинення експлуатації камер, суміжних з ремонтованою (буферні та напівбуферні печі). Підкреслено, що склад робіт капітального ремонту визначається технічним станом батареї незалежно від її віку.

Зазначено, що за сучасних умов найбільш ефективною є перекладка крайніх та передкрайніх вертикалів камери на глибину 4-6 вертикалів з обох боків без відключення від опалення ремонтованої камери.

Ключові слова: коксова батарея, термін експлуатації, технічний стан, види ремонтів, нормативна документація.

Автор для листування Фідчунов О.Л., e-mail: fich.aleks@gmail.com