

СУБЕКОНОМАЙЗЕР ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БЛОКА УСГК© С.Ю. Абдулін¹, А.О. Качура²

Державне підприємство «Державний інститут по проектуванню підприємств коксохімічної промисловості» (ДП «ГИПРОКОКС»), 61002, м. Харків, вул. Сумська, 60, Україна

¹Абдулін Сергій Юрійович, нач. коксового відділу (КВ), e-mail: abdullins1979@gmail.com

²Качура Анатолій Олександрович, заст. нач. КВ, e-mail: anatoliykachura@gmail.com

У статті розглянуте підвищення ефективності блоків сухого гасіння коксу (УСГК) шляхом установки субекономайзера. Наводиться опис роботи субекономайзерів та аналізуються переваги субекономайзерів на існуючих та нових блоках УСГК.

Наголошено, що у коксохімічному виробництві одним з найважливіших факторів є необхідність роботи усіх частин технологічного ланцюга з повною продуктивністю. Зниження продуктивності або перебої в роботі окремих ділянок можуть призвести до значних втрат кінцевого продукту. Показано, що установка сухого гасіння коксу має забезпечувати не лише стабільну роботу коксової батареї, а й необхідний рівень постачання коксу для доменного виробництва. Тому порушення технологічного режиму УСГК може критично вплинути на виробництво чавуну та сталі. Підкреслено особливість технології сухого гасіння коксу: збільшення виробництва неминуче спричинює підвищення температури погашеного коксу. Показано, що одним з способів підтримання температури погашеного коксу на необхідному рівні є установка у блоці УСГК субекономайзера (СЕ).

Висвітлено досвід ДП «ГИПРОКОКС» у проектуванні реконструкції діючих УСГК. Наведено дані про роботу блоку УСГК з включеним в роботу СЕ (котрий успішно експлуатувався понад три роки) і без нього. ДП «ГИПРОКОКС» вивчає, розробляє і впроваджує нові технології, котрі можуть використовуватися що при будівництві нових виробництв або цехів коксохімічного виробництва, то й при реконструкції діючих.

Показано, що застосування субекономайзерів в установках сухого гасіння коксу дозволяє збільшити продуктивність блоків УСГК по погашеному коксу приблизно на 10 % при збереженні необхідної температури і якості одержуваного коксу.

Ключові слова: сухе гасіння коксу, температура погашеного коксу, вихід коксу, субекономайзер, енергоефективність.

Автор для листування С.Ю. Абдулін, e-mail: abdullins1979@gmail.com