

СУБЭКОНОМАЙЗЕР ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ БЛОКА УСТК

© С.Ю. Абдуллин, А.О. Качура (ГП «Государственный институт по проектированию предприятий коксохимической промышленности» (ГП «ГИПРОКОКС»), 61002, ул. Сумская, 60, г. Харьков, Украина)

В статье рассмотрено повышение эффективности блоков сухого тушения кокса (УСТК) путем установки субэкономайзера. Приводится описание работы субэкономайзеров и анализируются преимущества субэкономайзеров на существующих и новых блоках УСТК.

Отмечено, что в коксохимическом производстве одним из важнейших факторов является необходимость работы всех звеньев технологической цепочки на полной производительности. Снижение производительности или перебои в работе отдельных участков могут привести к значительным потерям конечного продукта. Показано, что установка сухого тушения кокса должна обеспечивать не только стабильную работу коксовой батареи, но и необходимый уровень поставок кокса для доменного производства. Поэтому нарушение технологического режима УСТК может критически отразиться на производстве чугуна и стали. Подчеркнута особенность технологии сухого тушения кокса: увеличение производства неизбежно влечет за собой повышение температуры погашенного кокса. Показано, что одним из способов поддержания температуры погашенного кокса на требуемом уровне является установка в блоке УСТК субэкономайзера (СЭ).

Освещен опыт ГП «ГИПРОКОКС» в проектировании реконструкции действующих УСТК. Приведены данные о работе блока УСТК с включенным в работу СЭ (который успешно эксплуатировался более трех лет) и без него. ГП «ГИПРОКОКС» изучает, разрабатывает и внедряет новые технологии, которые могут использоваться как при строительстве новых производств или цехов коксохимического производства, так и при реконструкции действующих.

Показано, что применение субэкономайзеров в установках сухого тушения кокса позволяет увеличить производительность блоков УСТК по погашенному коксу примерно на 10 % при сохранении требуемой температуры и качества получаемого кокса.

Ключевые слова: сухое тушение кокса, температура погашенного кокса, выход кокса, субэкономайзер, энергоэффективность.

Автор для переписки С.Ю. Абдуллин, e-mail: abdullins1979@gmail.com
