

Итальянская компания Cosmec (Космек) осуществила поставку системы «Flashing» для кирпичного завода «Вышневолоцкая керамика» (Россия)

The Italian company Cosmec has delivered the "Flashing" system for the brick factory "Vyshnevolotskaya Keramika" (Russia)



Вышневолоцкий кирпичный завод (Тверская область, Россия) в настоящее время производит 60 млн шт. высококачественного облицовочного кирпича NF в год с помощью недавно построенной печи для обжига шириной 5,9 м и длиной около 125 м.

Чтобы удовлетворить потребности рынка, руководство завода приняло решение приобрести и установить на печь горелки, работающие с системой «Flashing».

Система «Flashing» позволяет получить окраску поверхности кирпича, которая отличается от цвета полученного при окислительном обжиге: фактически благодаря действию восстановительной атмосферы, создаваемой в печи, оксиды железа, присутствующие на поверхности изделий подвергаются процессу частичного сокращения; происходит частичное образование магнетита и гематита.

Эти оксиды имеют темный цвет и придают материалу более темную окраску. Кроме того, повышение температуры, вызванное системой «Flashing», делает поверхность кирпича более глянцевой и блестящей.

Компания Cosmec была выбрана «Вышневолоцкой керамикой» для полной поставки системы «Flashing», которая устанавливается на печи в комплекте с автоматической регулировкой и устройствами функциональной безопасности.

«Flashing» будет получен благодаря двум группам дополнительных горелок (одна из которых заменяет существующую), размещенных на своде в финальной части зоны обжига. Во время окислительного обжига эти группы будут работать как обычные горелки, а в системе «Flashing» они будут работать при повышенном давлении газа и смогут подавать более высокий расход топлива, ограничивая при этом подачу воздуха для горения до минимума.

Эта функция будет активирована в течение регулируемого времени перед толчком и после толчка. Одновременно будет уменьшено количество воздуха, поступающего из зоны охлаждения печи, ограничивая вентиляторы обратного давления, рекуперации и быстрого охлаждения.

Система будет работать с предварительной настройкой времени и скорости потока вентиляторов, в то время как го-



релки будут регулироваться по температуре, считываемой в зоне воздействия.

Для проверки достижения восстановительной атмосферы в зоне воздействия предусматривается установка непрерывного анализатора O_2 с оксидом циркония.

Система отбора проб дыма в зонах, прилегающих к системе «Flashing», будет проверять количество выделяемого CO продукта и отсутствие несгоревших газов в трубопроводах, поскольку остатки таких газов могут быть опасны и токсичны.

Вся система работает в автоматическом режиме и создает условия, позволяющие получить наилучшие результаты.

COSMEC S.r.l.

Via. T. A. Edison, 24
37136 – Verona (VR) – Italy
Direct Phone: +39 045 232 2635
Phone: +39 045 232 2611
Fax: +39 045 232 692

