

Изобретение относится к теплоэнергетике, в частности к подогреву воздуха, который подается в котельные установки для процесса горения топлива. Способ предварительного подогрева дутьевого воздуха состоит в его смешивании с нагретыми продуктами горения, при этом дутьевой воздух забирают из атмосферы, а продукты горения получают с помощью автономного горелочного устройства, причем температуру смешанного потока регулируют путем изменения температуры продукта горения. Данный способ вместе с возможностью реализации его на любых котельных установках дает возможность повысить эффективность сжигания топлива, что приводит к повышению экономичности.