

Модернизация отопительного котла «Колви» по технологии «Тор-А»



Эколого-теплотехнические показатели работы котла «Колви» неудовлетворительные:

- высокая температура уходящих газов 230 °С;
- высокое содержание окиси углерода 273 ppm;
- коэффициент избытка воздуха $\alpha = 1,8$.



Увеличиваем давление газа на коллекторе с 1163 Па до 1348 Па.

Демонтируем газовый коллектор на пять сопел с газоподающими отверстиями диаметром 2,5 мм.





Дополнительно устанавливаем в газовые сопла микрогорелки «Тор-А 1М» с газоподающим отверстием диаметром 2,5 мм.
Устанавливаем коллектор на котёл.



Производим замену стандартных завихрителей теплообменника на завихрители «Тор-А».



В результате проведённых работ получаем улучшенные эколого-теплотехнические показатели:

- температура уходящих газов 142 °С;
- содержание окиси углерода 19 ppm;
- коэффициент избытка воздуха $\alpha = 1,37$.