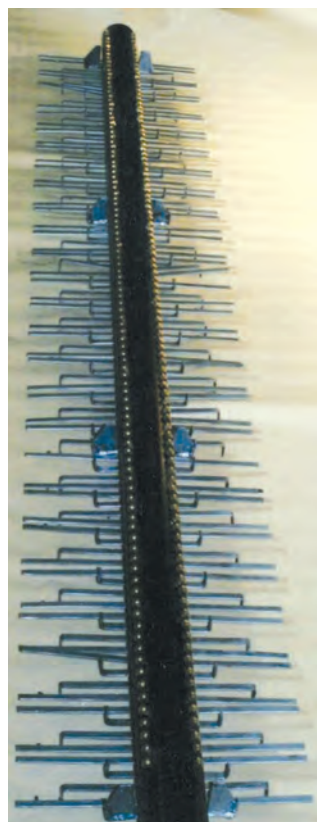


## РЕКОНСТРУКЦІЯ КОТЛІВ ТВГ-8 ТА ТВГ-8М



Подовий пальник нового покоління МПИГ-3



◀ Монтаж конвективної поверхні нагріву в котлі ТВГ-8М з труби  $\varnothing 32 \times 3$  мм замість заводської  $\varnothing 28 \times 3$  мм

### Призначення

Комунальне господарство. Для модернізації котлів з метою збільшення їхнього ККД та економії природного газу

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL8

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання, монтаж, пуско-налагоджування та гарантійне обслуговування, а також навчання персоналу

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Характеристики

Реконструкція полягає у встановленні нових пальників потужністю 3 МВт з коефіцієнтом регулювання 5, концентрацією  $\text{NO}_x \leq 180 \text{ мг/нм}^3$ ;  $\text{CO} \leq 100 \text{ мг/нм}^3$  при 3 %  $\text{O}_2$ ; а також конвективної частини, виготовленої з труби  $\varnothing 32$  мм, температура димових газів на виході становитиме  $\leq 120$  °С

### Переваги

Найменший термін окупності (1 рік) серед альтернативних варіантів підвищення ефективності використання природного газу котлами 4–10 МВт, у т. ч., порівняно з новими вітчизняними чи імпортованими котлами. Можливе впровадження під час ремонту. Підвищення ККД з 89–90 % до 94–96 %. Економія природного газу на одному котлі ТВГ-8 становить 172 тис.  $\text{м}^3$ /рік

### Контактна інформація

Ільєнко Борис Кузьмич, Інститут газу НАН України,  
+38 044 456 03 56, +38 050 444 28 40, e-mail: bor.ilienko@gmail.com