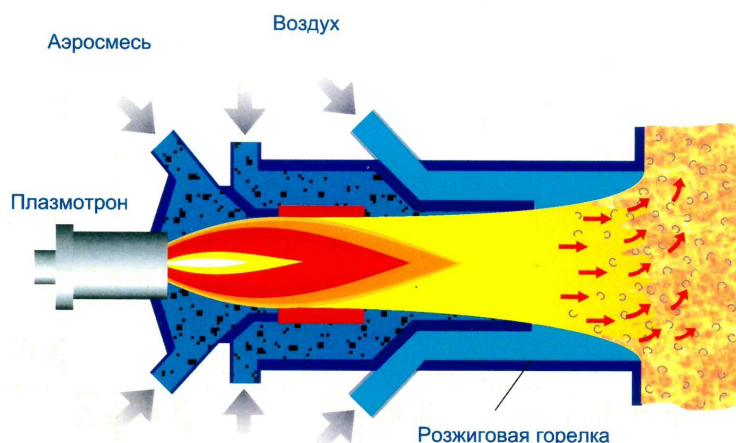


# ПЛАЗМЕННО-УГОЛЬНАЯ БЕЗМАЗУТНАЯ РАСТОПКА КОТЛОВ

Патент РФ № 2210700, патент KZ № 12023 (Казахстан)

**Назначение:** технология используется для безмазутной растопки пылеугольных котлов, подсветки факела в них и стабилизации выхода жидкого шлака.

**Области применения:** котлы ТЭС и другие нагревательные установки, работающие на пылеугольном топливе.



Плазменная струя вводится в поток пылеугольной аэрозоли. Последняя воспламеняется, и в результате ее частичного горения при дефиците окислителя в топку поступает устойчиво горящий факел с температурой не ниже 1000 °С.

## Достоинства:

- экономический эффект в результате замены мазута углем:  $0,75 \times$  (стоимость мазута – стоимость угля);
- повышение полноты сгорания угля;
- снижение вредных выбросов (оксидов азота, двуокиси серы и пятиоксида ванадия);
- отпадает необходимость в пусковой котельной на ТЭС.

## Основные характеристики:

- мощность плазмотрона (как правило) – 100 кВт;
- возможность использования разных углей (бурых, каменных, антрацитов) промышленного помола без дополнительной подготовки.

## Практическая реализация

Плазменная технология реализована на Гусиноозерской ГРЭС, Улан-Баторской ТЭЦ-4, Эрдэнетской ТЭЦ и др. Срок окупаемости 1–2 года.

**Коммерческие предложения:** оснащение котла плазменным оборудованием "под ключ" (разработка проекта, комплектация оборудования, пусконаладочные работы, обучение персонала заказчика). Продажа лицензии.

## Контактная информация:

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН  
г. Новосибирск, 630090, просп. Лаврентьева, 1  
Тел.: (383) 335-65-46; факс: (383) 330-84-80  
E-mail: io@itp.nsc.ru; <http://www.innodep.ru>; <http://www.itp.nsc.ru>