



СИСТЕМА ОЧИСТКИ И РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА ДЛЯ ВАГРАНОК

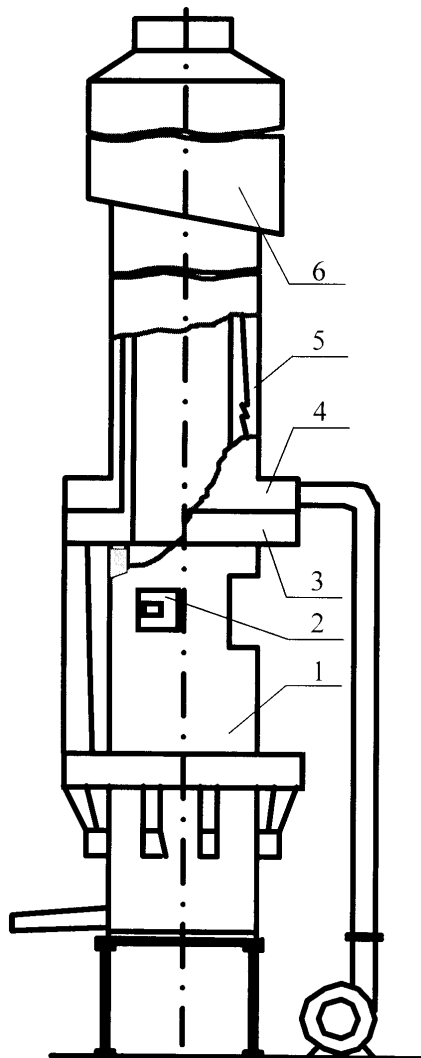


Схема вагранки с 2-х ходовым встроенным рекуператором.

- 1 – корпус вагранки;
- 2 – горелка-запальник;
- 3 – коллектор горячего дутья;
- 4 – коллектор холодного дутья;
- 5 – рекуператор;
- 6 – искрогаситель

• Назначение и область применения

Эффективным средством, обеспечивающим экономию топлива (кокс, газ) при плавке чугуна в вагранках, является рекуперация тепла отходящих газов. Наиболее простое техническое решение этой задачи – встроенный двухходовой щелевой рекуператор радиационного типа (РР)

• Преимущества

Подогрев дутья позволяет снизить расход кокса или газа в коксо-газовых вагранках на 20-25% или соответственно повысить температуру выплавляемого чугуна. Применение горячего дутья повышает качество металла и улучшает технологические параметры плавки. Срок окупаемости в зависимости от объемов производства чугуна – 0,5-1,0 год.

• Технические характеристики

Рекуператор обеспечивает подогрев воздуха до 300-350°C при температуре отходящих газов в зоне горения 900-1100°C. Аэродинамическое сопротивление рекуператора 1,2-1,5 кПа.

РР устанавливается в трубе вагранки выше завалочного окна. Там же монтируются два коллектора для холодного (4) и горячего (3) дутья и горелка-запальник (2).

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.О. СУХОГО»

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, тел: 8(0232) 48-19-24, 48-03-44, 40-15-68,
тел/fax: 8(0232) 47-91-65

E-mail: machin@gstu.by, rossol@gstu.by