



Установка определения прочности кокса после реакции с двуокисью углерода (CSR и CRI).

Установка предназначена для испытания кокса по ГОСТ Р 50921 (ИСО 18894) «Кокс. Определение реакционной способности (CRI) и прочности кокса после реакции (CSR)» (Издание с Поправкой). Установка позволяет определить показатели **реакционной способности кокса (CRI)** по отношению к двуокиси углерода и **прочности кокса после реакции с двуокисью углерода (CSR)**.

Установка моделирует химические, термические и физические факторы, приводящие к разрушению кокса в доменной печи, и оценивать изменения, происходящие с ним. Метод заключается в реакции кокса с двуокисью углерода при температуре 1100°C, определении массы остатка кокса после реакции, механической обработке этого остатка в барабане при комнатной температуре и последующем рассеивании. При этом, управление температурным режимом нагрева, режимом подачи газов (CO₂ и N₂), частотой вращения барабана производится автоматически блоком управления согласно стандарту и заданной программе.

Установка состоит из:

- ✓ Электropечи шахтной;
- ✓ Блок управления температурным режимом нагрева и режимом подачи газов;
- ✓ Термопара контрольная (от -40 до 1250 °C);
- ✓ Реактор;
- ✓ Подъемное устройство;
- ✓ Стакан для охлаждения реторты;
- ✓ Барабан с блоком управления для оценки прочности кокса после реакции. Смонтирован на столе;
- ✓ Набор сит (10,0x10,0; 19,0x19,0; 22,4x22,4).

Технические характеристики

Вес анализируемого образца кокса	200,0±2 г
Диапазон измерения расходов газа	0-20 л/мин
Точность измерения расход газов N ₂ и CO ₂	±0,5%
Типы реакционных газов и их чистота	N ₂ >99,5 %; CO ₂ >99,5 %
Высота зоны нагрева	600 мм
Количество зон регулирования нагрева печи	3
Диапазон рабочих температур печи	20-1150°C

Рабочая температура в зоне размещения пробы кокса	1100±3°C
Электропитание	380 В, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность печи	7 кВт
Внутренний размер барабана	130x700 мм
Термопара контрольная (НН (N))	-40-1250 °C
Скорость вращения	20±1 об/мин
Материал реакционного сосуда	15X25T
Масса установки	350 кг.
