



Аппарат Одибер–Арну для определения дилатометрических показателей.



Аппарат предназначен для испытания угля по ГОСТ 13324 (ИСО 349) «Угли каменные. Метод определения дилатометрических показателей в приборе Одибера-Арну». Принцип работы Аппарата основан на медленном нагревании при постоянном давлении угольного стержня (проба, образец), помещенного в дилатометрическую трубку. Аппарат, согласно требованиям стандарта, позволяет производить испытания двух образцов одной пробы одновременно. При этом, лазерные датчики, автоматически фиксируют изменения объема угольных стержней, а программное обеспечение строит графики - кривые делатации. По завершению испытания автоматически производится анализ полученных кривых делатации и определяются:

1. температура размягчения - t_1 ;
2. температура максимального сжатия (контракция, сокращение) – t_2 ;
3. температура максимального расширения – t_3 ;
4. максимальное сжатие (контракции) в процентах к первоначальной длине образца - a ;
5. максимальное расширение (кривая делатации) в процентах к первоначальной длине образца - b .

Функции управления процессом, построение кривой и расчет результатов испытания осуществляется программой, установленной на персональном компьютере. При этом результаты испытаний фиксируются и сохраняются в базе данных и могут быть выведены на печать. Отчет о проведенном испытании содержит:

1. сведения о сходимости результатов;
2. допустимых отклонениях;
3. средние значения показателей t_1 , t_2 , t_3 , a , b , округленные в соответствии со стандартом.

Технические характеристики

Электропитание

220-240 В, 50 Гц.

Потребляемая мощность, не более	1,8кВт
Скорость нагрева в интервале температур 250 - 550°C	3 °С/мин
Время нагрева печи от 20°C до 250°C	30-40 мин
Нагревательный элемент	Проволочный нагревательный элемент
Датчик температуры	Термопара КТХА в защитном чехле
Управление	Персональный компьютер со специализированным программным обеспечением
Внешние размеры	850(длина) x 400(ширина) x 600(высота) мм
С учетом высоты установки трубки для испытания угля в печь	1000 мм
Масса (без компьютера)	не более 80 кг
