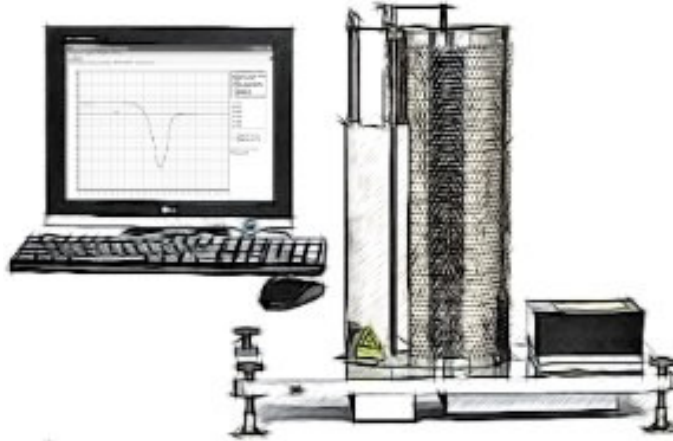




Аппарат Одигер–Арну для определения дилатометрических показателей.



Аппарат предназначен для испытания угля по ГОСТ 13324 (ИСО 349) «Угли каменные. Метод определения дилатометрических показателей в приборе Одигера-Арну». Принцип работы Аппарата основан на регистрации изменения длины угольного стержня (пробы, образца), помещенного в дилатометрическую трубку в условиях медленного нагрева и постоянного давления. 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 дилатации. По завершению испытания автоматически производится анализ полученных кривых дилатации 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 дилатации) 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 параллельных определений;
2. допустимые отклонения;
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	3 °С/мин
Время нагрева печи от 20°С до 250°С	30-40 мин
Нагревательный элемент	Проволочный нагревательный элемент
Датчик температуры	Термопара КТХА в защитном чехле
Управление	Персональный компьютер со Специализированным программным обеспечением
Габаритные размеры	600(длина) x 300(ширина) x 600(высота) мм
С учетом высоты установки трубки для испытания угля в печь	1000 мм
Масса (без компьютера)	не более 80 кг
