

**Открытое акционерное общество  
“Уральский электродный институт”  
(ОАО “Уралэлектродин”)  
454084, г. Челябинск, пр. Победы, 160  
Тел/факс: (351) 7-91-17-74  
E-mail: [y-shuvalov@newmail.ru](mailto:y-shuvalov@newmail.ru)  
Отдел физико-химических методов исследования**

---

## **УСТАНОВКА КОНТРОЛЯ “РАСШИРЕНИЯ-УСАДКИ” ПОДОВОЙ МАССЫ**

Установка предназначена для измерения линейной деформации образца подовой массы в процессе его термообработки.

Принципиально установка представляет из себя дилатометр с кварцевым толкателем, позволяющий в автоматическом режиме производить измерение удлинения образцов подовой массы.

Установка состоит из:

- вертикальной распашной электрической печи сопротивления;
- устройства измерения линейной деформации;
- устройства задания, измерения и регулирования температуры.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон рабочих температур, °С	20 - 1000
Диапазон измерения линейной деформации, %	0,1 - 8
Предел допускаемой абсолютной погрешности установки при доверительной вероятности $P=0,95$ в зависимости от значения измеряемого линейного изменения, %	0,01 - 0,3
Напряжение питания, В 50 Гц	220±22
Потребляемая мощность, Вт, не более	8,0
Размер испытуемого образца, мм	
длина	100
диаметр	36
Габаритные размеры установки, мм, не более	
измерительной стойки	800×900×1200
приборной стойки	500×600×1100
Масса установки общая кг, не более	250
приборной стойки	80
Датчики температуры: термопары платинородий-платиновые	

Установка поставляется аттестованной с комплектом эксплуатационной и метрологической документации.

В комплекте поставляется приспособление для прессования цилиндрических образцов массы с необходимыми геометрическими размерами.