



**ИЗЛУЧАТЕЛИ В ВИДЕ МОДЕЛИ АБСОЛЮТНО ЧЕРНОГО ТЕЛА  
АЧТ-45/100/1100**



ТУ 4276-001-02566540-2004

Тип средства измерения зарегистрирован  
в Федеральном информационном фонде  
по обеспечению единства измерений под № 40099-08

**АНАЛОГИ:** Излучатели в виде модели абсолютно черного тела LAND серий Р и R, Р1200В, Р1200Р. Фирма "LAND Instruments International", Великобритания.

**АЧТ-45/100/1100 является эталонным излучателем  
в виде модели абсолютно черного тела второго разряда**

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

**АЧТ-45/100/1100** предназначено для градуировки и поверки пирометров в диапазоне температур 300...1100°С в лабораторных и цеховых условиях.

АЧТ-45/100/1100 состоит из:

- печи трубчатой ПТ,
- блока управления БУ-7-4,
- эталонного преобразователя термоэлектрического ППО (2-го разряда),
- термостата нулевой ДДШ 5.868.003,
- прецизионного милливольтметра В7-99.

Блок управления поддерживает температуру в рабочей зоне ПТ примерно соответствующей заданной.



печь трубчатая ПТ с установленной диафрагмой      БУ-7-4      термостат нулевой ДДШ 5.868.003



В7-99

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АЧТ-45/100/1100
Диапазон воспроизводимых температур, °С	300 ... 1100
Используемый блок управления	БУ-7-4
Коэффициент излучательной способности	0,99
Апертура (диаметр выходного отверстия полости излучения), мм, не менее	45
Разряд	2-ой
Доверительная погрешность воспроизведения температуры при доверительной вероятности 0,95, не более	1°С+0,6% от установленной температуры
Погрешность поддержания температуры в стационарном режиме, °С, не более	±0,5
Дрейф температуры излучателя за 15 минут, °С, не более	0,25
Время выхода на стационарный режим, мин, не более	120 мин
Время перехода с одного стационарного режима на другой в диапазоне температур, мин, не более	от 300 до 600 °С, 120 мин
	от 600 до 1100 °С, 120 мин
Разрешающая способность индикации температуры (на блоке управления), °С	0,001 (до 999,999°С) 0,01 (свыше 1000,01°С)
Связь с ЭВМ	RS-232 (передается значение температуры, измеренное блоком управления)
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Температура окружающего воздуха, °С	20±5
Питание	~ 220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность, кВт, не более	5
Габаритные размеры*, мм, не более	
- печи трубчатой ПТ	200x340x800
- блока управления	241x110x370
- термостата нулевого	∅200x265
- В7-99	270x110x360
Масса*, кг, не более:	
- печи трубчатой ПТ	25
- блока управления	4,5
- термостата нулевого	2,5
- В7-99	5
* масса и габариты В7-54/3, ЭТС-100, ППО не указаны	

**КОМПЛЕКТНОСТЬ АЧТ-45/100/1100:**

- печь трубчатая ПТ;
- никелевая излучающая вставка для печи ПТ;
- диафрагмы (10 мм и 20 мм) (2 шт.) - применяются при проверке показателя визирования пирометров;
- блок управления БУ-7-4;
- эталонный термопреобразователь ППО-2-1250-01 (2-го разряда с градуировкой от 300°С до 1200°С);
- термостат нулевой ДДШ 5.868.003 (для компенсации холодных концов ППО);
- кабель интерфейсный ДДШ 6.644.033;
- руководство по эксплуатации.

**ПО ОТДЕЛЬНОЙ ЗАЯВКЕ:**

- прецизионный милливольтметр В7-99\*\*;
- программное обеспечение "Termocontrol" (для БУ-7), позволяющее отображать график работы АЧТ в режиме реального времени на компьютере.

\*\* При использовании В7-99 - температура автоматически отображается на дисплее прибора.

**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

«АЧТ-45/100/1100»