

АЧТ-45/100/1100 излучатель в виде модели абсолютно черного тела



Абсолютно черное тело АЧТ-45/100/1100 являются эталонными излучателями (не ниже II разряда) и предназначено для градуировки и поверки пирометров в диапазоне температур 300...1100°С в лабораторных и цеховых условиях.

Абсолютно черное тело АЧТ-45/100/1100 состоит из печи трубчатой ПТ, блока управления БУ-7-4, эталонного преобразователя термоэлектрического ППО (2-го разряда), термостата нулевого ДДШ 5.868.003 и прецизионного милливольтметра В2-99 (или В7-99). Блок управления поддерживает температуру в рабочей зоне ПТ примерно соответствующей заданной. Точное значение температуры АЧТ определяется по измеренному В2-99 значению напряжения на выходе ППО (холодные концы ППО находятся в нулевом термостате при температуре 0°С), пересчитанному в значение температуры; или при использовании В7-99, температура автоматически отображается на дисплее прибора.

АЧТ-45/100/1100 выпускается по ТУ4276-001-02566540-2004

Характеристики	Абсолютно черное тело АЧТ-45/100/1100
Диапазон воспроизводимых температур, °С	от +300 до +1100 °С
Излучаемый блок управления	БУ-7-4
Коэффициент излучательной способности	0,99
Апертура (диаметр выходного отверстия полости излучателя), 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 (t) излучателя за 15 минут, °С, не более	0,5
Время выхода на стационарный режим и время перехода с одного стационарного режима на другой, мин, не более	120
Разрешающая способность индикации температуры, (на блоке управления), °С	0,1 (до 1000°С) 1 (свыше 1000°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; 50Гц
Потребляемая мощность, кВт, не более	5
Габаритные размеры*, мм, не более	
- излучателя теплового ИТ	-
- печи трубчатой ПТ	800x200x340
- блока управления	270x110x360
- термостата нулевого	ø220x265
- В2-99	270x355x110
- В7-99	-
Масса, кг, не более:	
- излучателя теплового ИТ (без теплоносителя)	-
- печи трубчатой ПТ	25
- блока управления	3,2
- термостата нулевого	1,5
- В2-99	5
- В7-99	-



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);
- руководство по эксплуатации.
- программное обеспечение 643.02566540.00019-01, позволяющее отображать график работы АЧТ в режиме реального времени на компьютере.
- кабель интерфейсный ДДШ 6.644.033;

По отдельной заявке:

- прецизионный милливольтметр В2-99* **.

** Допускается вместо милливольтметра В2-99 использовать другой вольтметр класса точности не хуже 0,01 с разрешающей способностью не более 0,1 мкВ на пределе измерения 12 мВ.*

*** При использовании В2-99 требуется пересчет термо-ЭДС термопреобразователя ППО в температуру. При использовании В7-99 - температура автоматически отображается на дисплее прибора.*