



АБСОЛЮТНО ЧЕРНЫЕ ТЕЛА (АЧТ)

Назначение:

Излучатели в виде моделей абсолютно черного тела (АЧТ) предназначены для настройки, градуировки, калибровки и поверки пирометров и пирометрических преобразователей со спектральными характеристиками, расположенными в любой области спектра.

**ИЗЛУЧАТЕЛЬ В ВИДЕ МОДЕЛИ АБСОЛЮТНО ЧЕРНОГО ТЕЛА
АЧТ 70/-40/80**



АЧТ 70/-40/80 зарегистрировано в Государственном реестре средств измерений под № 69533-17. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.670 № 68174.

АЧТ 70/-40/80 является эталонным излучателем в виде модели абсолютно черного тела не ниже второго разряда

Назначение:

Излучатель в виде модели абсолютно черного тела АЧТ 70/-40/80 (в дальнейшем – АЧТ, излучатель) предназначен для настройки, поверки и калибровки средств бесконтактного измерения температуры (пирометров полного и частичного излучения, сканирующих пирометров и тепловизионных систем) в диапазоне температур от минус 40 до плюс 80 °С в лабораторных и цеховых условиях.

Излучатель является стационарным, однофункциональным, ремонтируемым в условиях предприятия-изготовителя изделием.

АЧТ 70/-40/80 выпускается по МКСН.065142.003 ТУ

Характеристики	АЧТ 70/-40/80
Диапазон воспроизводимых температур, °С	минус 40 ... 80
Используемый блок управления	БУ-10
Коэффициент излучения полости, не менее	0,997
Диаметр излучающей полости, мм	70
Глубина излучающей полости, мм	270
Разряд	2-ой
Время выхода излучателя с (20±5) °С на указанные стационарные режимы должно быть, мин, не более: 50 °С; 80 °С; минус 10 °С минус 40 °С	35 90
Время перехода с одного стационарного режима на другой, мин, не более	25
Дрейф температуры излучателя за 15 минут для стационарного режима поддержания температуры, °С, не более	±0,1
Нестабильность поддержания температуры излучателя в стационарном режиме в течение 15 минут, °С, не более	0,1
Доверительная погрешность излучателя при доверительной вероятности 0,95, °С, не более от минус 40°С до 0°С от 0°С до плюс 80 °С где $t_{уст}$ – установленная температура, °С	±1,0 ±(1+0,004· $t_{уст}$)
Связь с ЭВМ	RS-232
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.1 с категорией размещения 4.2
Рабочие условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность воздуха, % Давление, кПа	20±5 65±15 от 84 до 106,7 (от 630 до 800 мм рт. ст.)
Питание	~ 220 В; 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт·А	1,0
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	3000
Средний срок службы, лет, не менее	5
Габаритные размеры, мм, не более - излучателя теплового ИТ - блока управления БУ-10	455x230x375 455x160x375
Масса излучателя, кг, не более: - излучателя теплового ИТ - блока управления БУ-10	12,0 9,5



АЧТ 70/-40/80

В комплект поставки излучателя АЧТ 70/-40/80 входят:

- излучатель тепловой ИТ МКСН.418236.002 1 шт.;
- блок управления БУ-10 МКСН.405544.031 1 шт.;
- кабель МКСН.434641.028 (ХТ1) 1 шт.;
- кабель ДДШ6.644.033 (ХТ2) 1 шт.;
- кабель сетевой SCZ-1.220В.10А (ХТ3) 1 шт.;
- крышка МКСН.301251.032 1 шт.;
- руководство по эксплуатации МКСН. 065142.003 РЭ 1 экз.;
- методика поверки МП 1 экз.;

Запись при заказе:

«Излучатель в виде модели абсолютно черного тела АЧТ 70/-40/80 МКСН.065142.003 ТУ»