



МОДЕЛИ АБСОЛЮТНО ЧЕРНЫХ ТЕЛ

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**



МКСН.065142.003 ТУ

Тип средства измерения зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 69533-17

Декларация ЕАЭС № RU Д-РУ.РА04.В.32902/22 от 21.06.22 о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ 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, мин, не более:	Нормир.	Факт.
	50 °С; 80 °С; минус 10 °С	20
	минус 40 °С	60
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	±1,0	
	±(1+0,004·t _{уст})	
где t _{уст} – установленная температура, °С		
Связь с ЭВМ	RS-232	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.1 с категорией размещения 4.2	
Рабочие условия эксплуатации:	20±5	
	от 20 до 80	
	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	455x230x375	
	- излучателя теплового ИТ - блока управления БУ-10 455x160x375	
Масса излучателя, кг, не более:	12,0	
	- излучателя теплового ИТ	
	- блока управления БУ-10 9,5	
* При окружающей температуре не более 20 °С		

АНАЛОГИ: Micron M340, Фирма "Advanced Energy", США
Излучатели в виде модели абсолютно черного тела LAND серий P и R, P100I, P80P, Фирма "LAND Instruments International"

АЧТ 70/-40/80



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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ:	Кол-во
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;

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

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