

Излучатели АЧТ ТТ 60/-20/50 модификаций АЧТ ТТ 60/-20/50-1, АЧТ ТТ 60/-20/50-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 33911-04 Взамен _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4211-001-15199036-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Излучатели АЧТ ТТ 60/-20/50 модификаций АЧТ ТТ 60/-20/50-1, АЧТ ТТ 60/-20/50-2 представляют собой модели абсолютно черного тела цилиндрической формы и предназначены для воспроизведения радиационной температуры.

Излучатели применяются для поверки и калибровки средств неконтактной термометрии (пирометров, измерительных тепловизоров) в диапазоне температур от минус 20 до 50 °С в качестве эталонных средств измерения температуры I и II - го разряда.

ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на законах Стефана – Больцмана и Планка, связывающих температуру черного тела и яркость его излучения. Для охлаждения полости используются элементы Пельтье, для нагрева - электронагреватель. Для снижения неравномерности температуры по полости в конструкции излучателя применена тепловая труба. Задание значения температуры полости устанавливается при помощи регулятора, имеющего индикатор и встроенный контактный датчик температуры.

Излучатели АЧТ ТТ 60/-20/50 имеют 2 модификации АЧТ ТТ 60/-20/50-1 и АЧТ ТТ 60/-20/50-2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование характеристики	модификация АЧТ ТТ 60/-20/50-1	модификация АЧТ ТТ 60/-20/50-2
1	2	3	4
1	Диапазон температур, воспроизводимых излучателем, °С	минус 20...50	
2	Доверительная погрешность воспроизводимой температуры при доверительной вероятности 0,95, не более, К	0,6	1,0
3	Погрешность поддержания температуры на заданном уровне, не более, °С	0,2	0,3

1	2	3	4
4	Дрейф температуры, °С	0,2	0,3
5	Время выхода на стационарный режим – до температуры минус 20 °С, мин – до температуры 50 °С, мин	60 50	
6	Диаметр выходного отверстия излучателя, не менее, мм	60	
7	Габаритные размеры излучателя, не более, мм – Высота – Длина – Ширина	320 380 270	
8	Масса излучателя, не более, кг	11,5	
9	Напряжение питания, В	220±22	
10	Потребляемая мощность, кВА, не более	0,5	
11	Условия эксплуатации: Диапазон окружающих температур, °С Диапазон влажности окружающего воздуха, %	15...25 70...80	
12	Условия транспортирования и хранения: Диапазон окружающих температур, °С Диапазон влажности окружающего воздуха, %	0...35 50...80	
13	Средний срок службы, лет	5	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на шильд прибора, закрепленный на корпусе прибора, в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Излучатель	1
Сетевой кабель	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Паспорт	1

ПОВЕРКА

Поверка излучателей АЧТ ТТ 60/-20/50 проводится по документу «Излучатели АЧТ ТТ 60/-20/50. Методика поверки. МП 2412-0013-2006», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в 05.12.2006 г.

При проведении поверки используются следующие средства:

- рабочий эталон единицы температуры по ГОСТ 8.558-93
- радиометр - компаратор по ГОСТ 8.558-93
- эталонные пирометры частичного излучения I-го разряда по ГОСТ 8.558-93
- пробойная установка УПУ-1М 500 В, 50 Гц, 0,25 кВт;
- мегаомметр, предел измерений 20 МОм, класс точности 2,5

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

ТУ 4211-001-15199036-2006 «Излучатель АЧТ ТТ 60/-20/50. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип излучателей АЧТ ТТ 60/-20/50 модификаций АЧТ ТТ 60/-20/50-1, АЧТ ТТ 60/-20/50-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «Метрология–Сервис»

Адрес: Россия, г. Санкт-Петербург

Московский пр., 107, корп.3

Телефон (812) 324-5628


Факс (812) 324-5628

Генеральный директор



И.В. Фокина

Руководитель отдела Государственных эталонов
температурных и теплофизических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



А.И. Походун