

ИК-метр радиометр теплового излучения



Радиометр теплового излучения «ИК-метр» предназначен для измерения энергетической яркости источника по интенсивности теплового излучения (теплового потока) в инфракрасном диапазоне.

Области применения

Прибор необходим для оснащения испытательных лабораторий средствами измерения в области санитарно-гигиенического контроля микроклиматических условий в жилых и общественных зданиях и помещениях, а также в производственных условиях.

Особенности

- Не требует периодической компенсации фоновых уровней и выбора диапазона во время измерений.
- Готов к работе сразу после включения.
- Работает несмотря на возможное изменение температуры окружающей среды, при этом показания прибора автоматически корректируются.
- Может использоваться с измерителем параметров микроклимата Метеоскоп-М, оснащенный шаровым термометром.
- При проведении скоррелированных измерений тепловых потоков определяется не только суммарное тепловое облучение, но и источник излучения.
- Если источников несколько, можно оценить яркость каждого из них и относительный вклад в суммарное облучение.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерений энергетической яркости	от 165 до 5000 Вт/(ср•м ²)
Диапазон измерений интенсивности теплового излучения (теплового потока)	от 10 до 2500 Вт/м ²
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений энергетической яркости и измерений интенсивности теплового излучения	± 6%
Время установления рабочего режима	10с
Время непрерывной работы измерителя без подзарядки аккумуляторной батареи	8ч
Напряжение питания (постоянный ток) (аккумуляторная батарея ААА)	3,6 ÷ 5,0
Потребляемая мощность	0,2Вт
Габаритные размеры:	
- измерительно-индикаторного блока	130×75×25 мм
- сенсометрического щупа	200×30(D) мм
Масса:	
- измерительно-индикаторного блока	0,2 кг
- сенсометрического щупа	0,15 кг
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающей среды	от минус 20 до 55 °С
- относительная влажность воздуха при 25 °С	до 90%
- средний срок службы	7 лет
- межповерочный интервал	2 года



Комплект поставки

- Измерительно-индикаторный блок.
- Сенсометрический щуп.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.
- Блок питания.
- Сумка укладочная.
- Методика поверки.