

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
Укрметртестстандарта

М.Я. Мухаровский



Подлежит опубликованию
в открытой печати

22 " 09 2006 г.

Радиометры энергетической освещенности переносные РАТ-1П, РАТ-2П-Кварц-41	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У102-06 Взамен № У102-02
---	---

Выпускаются по ТУ У 14256766.008-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиометры энергетической освещенности переносные РАТ-1П, РАТ-2П-Кварц-41 (далее по тексту - приборы) предназначены для измерения энергетической освещенности от источников типа Солнца, изделий металлопроката и т.п.

Приборы используются в учреждениях охраны труда, парниковых хозяйствах, в биологии, курортологии, для измерения тепловых потерь в теплоэнергетике, машиностроении, и т.п.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на измерении электрической мощности замещения, компенсирующего тепловой поток, падающий на термоэлектрический дифференциальный сенсор.

Приборы состоят из блока приемников, усилителя, функционального преобразователя, аналого-цифрового преобразователя, преобразователя напряжения и блока питания.

Приборы выпускаются в двух модификациях: РАТ-1П и РАТ-2П-Кварц-41. Модификации приборов отличаются конструкцией (прибор РАТ-1П выполнен в корпусе пистолетного типа, а прибор РАТ-2П-Кварц-41 - в унифицированном корпусе), габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений энергетической освещенности - от 10 до 2000 Вт/м².

Пределы допускаемой основной относительной погрешности - $\pm 6\%$.

Время установления показаний - не более 15 с.

Питание приборов осуществляется от внутреннего источника питания постоянного тока (аккумуляторной батареи) номинальным напряжением 5 В (для прибора РАТ-1П) и 9 В (для прибора РАТ-2П-Кварц-41), а также через блок питания от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и номинальной частотой 50 Гц (для прибора РАТ-2П-Кварц-41).

Время непрерывной работы при питании от полностью заряженной аккумуляторной батареи - 6 ч.

Потребляемая мощность - не более 0,4 Вт (0,4 ВА).

Габаритные размеры, мм, не более:

- 70 x 210 x 360 - для прибора РАТ-1П;

- 50 x 95 x 200 - для прибора РАТ-2П-Кварц-41.

Масса, кг, не более:

- 1,4 - для прибора РАТ-1П;

- 0,6 - для прибора РАТ-2П-Кварц-41.

Средняя наработка на отказ - не менее 5500 ч.

Полный средний срок службы - не менее 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на корпус приборов краской методом трафаретной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает одну из модификаций приборов:

а) радиометр энергетической освещенности переносный РАТ-1П - 1 шт., в том числе:

- зарядное устройство - 1 шт.;

- паспорт - 1 экз.;

- тара индивидуальная - 1 компл.;

б) радиометр энергетической освещенности переносный РАТ-2П-Кварц-41 - 1 шт., в том числе:

- блок питания - 1 шт.;

- аккумулятор типа "VARTA" - 1 шт.;

- паспорт - 1 экз.;

- тара индивидуальная - 1 компл.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка приборов при выпуске с производства, после ремонта и в эксплуатации проводится в соответствии с методиками, приведенными в их паспортах.

Основной рабочий эталон, необходимый для поверки приборов после ремонта и в эксплуатации – установка для поверки средств измерений энергетической освещенности ИДНМ4.009.00.00.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 14256766.008-99 “ Радиометры энергетической освещенности переносные РАТ-1П, РАТ-2П-Кварц-41. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Радиометры энергетической освещенности переносные РАТ-1П, РА-2П-Кварц-41 отвечают требованиям ТУ У 14256766.008-99.

Изготовитель: ООО “Научно-производственная фирма “Тензор”, г. Черновцы.

Директор
ООО “ Научно-производственная
фирма “Тензор”



Б.Г. Шабашкевич