

ПРИБОР КОМБИНИРОВАННЫЙ "ТКА-ПКМ"(12/А)**УФ-Радиометр, зона УФ-А***(№ 24248-09 в Госреестре средств измерений)*

ЮСУК 2.860.002 (ТУ 4215-003-16796024-04)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для измерения энергетической освещённости (мВт/м^2) в спектральном диапазоне УФ-А (315 ... 400) нм.

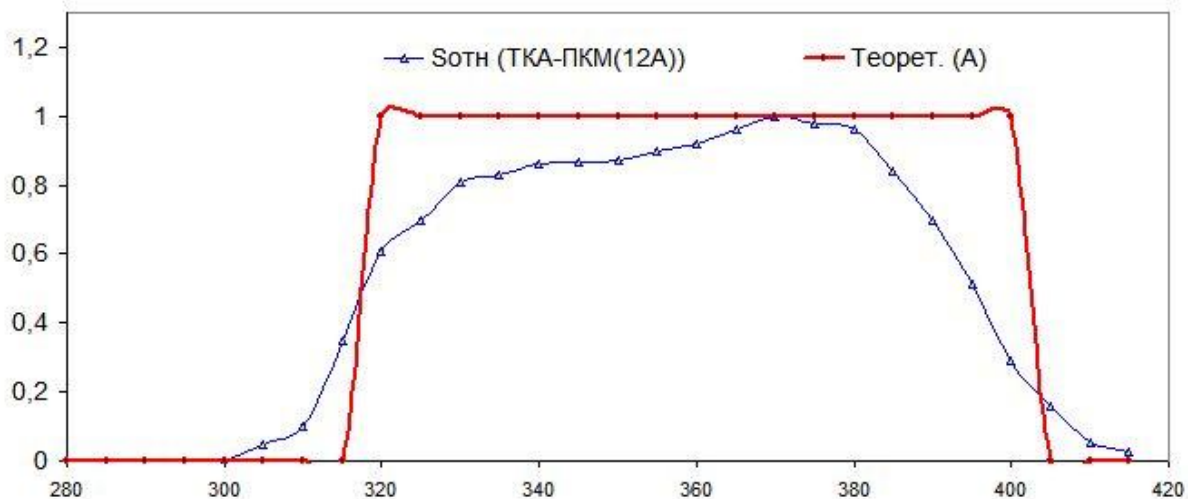


Рис.1 Относительная спектральная чувствительность прибора



Рис.2 Внешний вид прибора

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

№ п.п.	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
2	Измерение энергетической освещённости	
2.1	Диапазон измерений энергетической освещённости, (мВт/м ²) – в спектральном диапазоне УФ-А (315-400) нм	от 10 до 60000
2.2	Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений, %	±10,0
2.3	Погрешность градуировки по источнику УФ-излучения – ртутной лампе, % не более	±5,0
2.4	Погрешность нелинейности энергетической характеристики, % не более	±3,0
2.5	Погрешность, обусловленная пространственной характеристикой фотометрической головки прибора, в диапазоне от 0° до 10°, %, не более	±4,0
3	Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерений оптических величин, за счёт изменения чувствительности фотометрической головки при изменении температуры воздуха в зоне измерений на каждые 10°С в диапазоне 0 ... 50 °С, %	±3,0
4	Изменение показаний прибора от "нулевого положения" при закрытых входных окнах фотоприемников, единицы младшего разряда не более	± 5,0
5	Условия эксплуатации	
5.1	Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до 50
5.2	Относительная влажность при 25 °С, %	до 98
5.3	Атмосферное давление, кПа	от 80 до 110
6	Условия транспортирования	
6.1	Температура, °С	от – 50 до +50
6.2	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %	до 95
7	Напряжение питания, В	от 7,0 до 9,6
8	Потребляемый ток, не более, мА	25
16	Время непрерывной работы, ч, не менее	8
17	Наработка на отказ при доверительной вероятности Р = 0,8, ч, не менее	2000
18	Габаритные размеры: -блок обработки сигналов, мм, не более -измерительная головка, мм, не более	160(L)x85(B)x30(H) Ø36x21(H)
19	Масса прибора с источником питания, кг, не более	0,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус прибора в виде наклейки либо типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ"(12/А)	1 шт.
Элемент питания типа "Крона" (6F22)	1 шт.
Паспорт ЮСУК 2.860.002 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации ЮСУК 2.860.002 РЭ	1 экз.
Методика поверки МП 203-0090-2009	1 экз.
Индивидуальная потребительская тара	1 шт.
Транспортная тара	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется:

- по параметрам оптического излучения (энергетической освещённости) с использованием: фотометрических головок, УФ радиометров в ранге рабочих эталонов 3-го разряда (спектральный диапазон 200 ... 400 нм); источников УФ излучения типа ДКсШ, ДРТ; установки для измерения спектральной чувствительности фотоприёмников оптического излучения в диапазоне 350 ... 1100 нм в соответствии с ГОСТ 8.195-89 и фотометрической скамьи;

Поверка приборов комбинированных "ТКА-ПКМ" осуществляется по методике поверки "Приборы комбинированные "ТКА-ПКМ". Методика поверки. МП 203-0090-2009", утверждённой ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в ноябре 2009 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.195-89. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы излучения и энергетической освещённости непрерывного оптического излучения сплошного спектра в диапазоне длин волн 0,2-10,6 мкм.
2. ГОСТ 8.023-2000. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучения.
3. ТУ 4215-003-16796024-04. Технические условия. Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ".