

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

УФ-Радиометр с ослабляющим фильтром "ТКА-ПКМ"(13)



УФ-Радиометр с ослабляющим фильтром "ТКА-ПКМ"(13)

Приборы предназначены для раздельного измерения энергетической освещённости в областях УФ-спектра:

- (200 ÷ 280) нм — зона УФ-С;
- (280 ÷ 315) нм — зона УФ-В;
- (315 ÷ 400) нм — зона УФ-А.

Модель «**ТКА-ПКМ**»(13) — УФ-радиометр с ослабляющим фильтром. Специально разработан для сфер деятельности, когда требуется измерять высокие значения облучённости продолжительное время. Отличительная особенность от модели "ТКА-ПКМ"(12): диапазон измерения в зоне УФ-С — 10 ÷ 200 000 мВт/м².

Области применения радиометра: сферы деятельности, когда требуется измерять высокие значения облученности продолжительное время.

Отличительные особенности прибора:

- использование одной несменной фотометрической головки для измерения излучения в трёх спектральных диапазонах, компактность и удобство в эксплуатации.

Внесен в Государственный реестр СИ РФ (№ 24248-09), Украины (№24248-09), Республики Беларусь (РБ 03 09 2660 10), Казахстана (KZ.02.03.03483-2010/24248-09), СИ военного назначения (№38006). Декларация о соответствии РОСС RU.ME83.D00321.

Высокоточный, практичный, мощный и долговечный ТКА-ПКМ 13 предназначен для быстрого измерения степени облученности ультрафиолетовым излучением. Его переизбыток приводит к возникновению оксидативного стресса: то есть повреждению клеток человека в результате окисления, нарушения обмена веществ и энергии, что ведет, в свою очередь, к мутагенезу. Генетический материал повреждается, вероятность появления онкологии соответственно повышается. Избыток данного излучения также может привести к опухоли кожи. Именно поэтому уровень облученности необходимо контролировать. Проще всего и удобнее будет это делать именно с помощью предложенного радиометра. На производственных предприятиях и в крупных организациях значительное внимание отводят данной проблеме.

ТКА-ПКМ 13 способен вычислять в различных диапазонах спектральную чувствительность благодаря фотометрической головке. Само устройство применимо для разрозненного измерения энергетической освещенности в зонах следующих спектров: от 200 до 280 нм, от 280 до 315 нм, от 315 до 400 нм. Области их измерений составляют: от 10 до 200 000 мВт/м², от 10 до 60 000 мВт/м². Их погрешности численно равны: $\pm 10,0\%$. Угол поля зрения для каждой зоны свой, для С это: $\pm 20,0^\circ$, для В: $\pm 25,0^\circ$, а для А: $\pm 30,0^\circ$.

Предусмотрен у данного прибора и специальный фильтр, который ослабляет лучистый поток без изменения его спектрального состава. Для нормального функционирования ТКА-ПКМ 13 необходимо: соблюдение соответствующей температуры внешней среды: от 0 до +50 °С, относительной влажности воздуха: до 98%, атмосферного давления: от 80 до 110 кПа. Это один из лучших в своем классе инструментов, который открывает перед оператором множество возможностей и позволяет добиваться оптимальной результативности.

Диапазоны измерений энергетической освещённости:

в зоне УФ-С (с ослабляющим фильтром)	10 ÷ 200 000 мВт/м ²
в зонах УФ-А, УФ-В	10 ÷ 60 000 мВт/м ²

Основная относительная погрешность измерений энергетической освещённости	$\pm 10,0 \%$
Погрешность нелинейности энергетической характеристики (не более)	$\pm 3,0 \%$
Погрешность, обусловленная пространственной характеристикой фотометрической головки прибора, в диапазоне от 0° до 10° (не более)	$\pm 4,0 \%$
Погрешность градуировки по источнику УФ-излучения - ртутной лампе высокого или низкого давления (не более)	$\pm 5,0 \%$
Угол поля зрения - в зоне УФ-А - в зоне УФ-В - в зоне УФ-С	$\pm 30,0^\circ$ $\pm 25,0^\circ$ $\pm 20,0^\circ$

При работе с трубчатыми лампами, угловые параметры которых превышают 150° , необходимо умножить измеренное значение на дисплее устройства на соответствующем значении поправочного коэффициента К, чтобы избежать систематических ошибок измерения.

Корректирующие коэффициенты приведены в таблице:

Угловые размеры светильника, град	20	25	30	35	40	45	50	55	60
К (коэффициент коррекции)	1,05	1,07	1,09	1,13	1,16	1,19	1,21	1,25	1,3

Условия эксплуатации прибора

Температура окружающего воздуха	от 0 до $+50^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°C	до 98%

Атмосферное давление	80 ÷ 110 кПа
----------------------	--------------

Габаритные размеры

Измерительный блок (не более)	125 x 70 x 28 мм
Фотометрическая голова (не более)	155 x 46 x 53 мм
Масса прибора (не более)	0,43 кг
Элемент питания - типоразмер батареи «Крона»	9 В

Внимание! Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01