



## ТКА-ПКМ-08 пульсметр-люксметр



Прибор предназначен для измерения коэффициента пульсации освещённости, создаваемой различными произвольно пространственно расположенными источниками, и освещённости в видимой области спектра (380 ÷ 760) нм.

### **Область применения**

Санитарный и технический надзор в жилых и производственных помещениях, музеях, библиотеках, архивах; аттестация рабочих мест и другие сферы деятельности.

### **Технические характеристики**

Диапазон измерений освещённости	10 ÷ 200 000 лк
Основная относительная погрешность измерений освещённости (не более)	± 8,0 %
Включая пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной нелинейностью чувствительности прибора (не более)	± 3,0 %
Включая пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной отклонением относительной спектральной чувствительности от относительной спектральной световой эффективности (не более)	± 5,0 %
Включая пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной отклонением градуировки (не более)	± 3,0 %
Включая пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, вызванной пространственной характеристикой фотометрической головки люксметра (не более)	± 5,0 %
Диапазон измерений коэффициента пульсации освещённости	1 ÷ 100 %
Основная относительная погрешность измерений коэффициента пульсации освещённости	± 10,0 %
Включая пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной отклонением градуировки (не более)	± 3,0 %
Пределы дополнительной относительной погрешности прибора при измерении оптических величин, за счет изменения чувствительности фотометрической головки при изменении температуры воздуха в зоне измерений на каждые 10 °С (не более)	± 3,0 %

### **Конструкция**

В измерительной головке установлен первичный преобразователь излучения – полупроводниковый кремниевый фотодиод с системой светофильтров, формирующих спектральную чувствительность, соответствует относительной световой спектральной эффективности  $V(\lambda)$ .

Показания коэффициента пульсации индицируются в процентах, при этом прибор определяет максимальное, минимальное и среднее значение освещённости пульсирующего излучения и рассчитывает значение коэффициента пульсации освещённости по формуле [1]. В приборе реализован интегральный метод расчета среднего значения освещённости. Расчёт показаний на экран прибора проводится раз в секунду, при этом оцифровка сигнала с фотодатчика производится на частоте 3 кГц, тактовая частота процессора 4 МГц, перед 12-разрядным АЦП стоит активный ФНЧ на 1000 Гц, для подавления "отражений" при оцифровке реализован цифровой фильтр.



### **Условия эксплуатации**

Температура окружающего воздуха	от -30 до +60 °С
Относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С	до 98 %
Атмосферное давление	80 ÷ 110 кПа

### **Габаритные размеры**

Измерительного блока	160 x 85 x 30 мм
Фотометрической головки	∅ 36 x 21 мм
Масса прибора (не более)	0,5 кг
Элемент питания - типоразмер батареи «Крона»	9 В

### **Комплектация:**

- Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ»(08)
- Щелочной элемент питания типа “Крона” (6F22)
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт
- Диск с программным обеспечением (опция, по дополнительному заказу)
- Кабель последовательного порта (опция, по дополнительному заказу)
- Сумка для прибора
- Транспортная тара