

**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

Люксметр + Пульсметр + Яркомер «ТКА-ПКМ»(09)



Люксметр + Пульсметр + Яркомер «ТКА-ПКМ»(09)

Этот прибор применяется для определения коэффициента пульсации освещенности, а также уровня освещенности в области воспринимаемых глазом длин световой волны (380–760 нм). Также он позволяет измерять накладным методом яркость мониторов, телевизионных экранов и других протяженных самосветящихся объектов. Устройство может использоваться на производственных предприятиях, в жилых и промышленных помещениях, в музеях, архивах и библиотеках. Кроме того, с его помощью можно проводить аттестацию рабочих мест и решать другие задачи.

Особенности люксметра «ТКА-ПКМ» (09)

Измерительная головка прибора включает в себя два первичных преобразователя светового излучения. Они представляют собой полупроводниковые фотодиоды, оснащенные системой светофильтров и диафрагм. Все измеряемые характеристики отображаются на встроенном

индикаторе. Первый экран служит для индикации освещенности и коэффициента пульсации, а второй показывает значение яркости.

Преимущества люксметра «ТКА-ПКМ» (09):

- автоматическая смена диапазонов;
- функция удержания показаний;
- пониженное энергопотребление;
- фирменное ПО для определения уровня освещенности в режиме реального времени и расчета точной величины коэффициента пульсации;
- возможность подключения к компьютеру через USB;
- компактность;
- простое управление и удобное использование.

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.

Нормативные документы:

- СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585-10 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.
- СНиП 23-05-95 (СП 52.13330.2011) Актуализированная редакция. Естественное и искусственное освещение.
- ГОСТ Р 54944-2012 Здания и сооружения. Методы измерения освещённости.
- ГОСТ Р 54945-2012 Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещённости.

Эффективным инструментом для диагностики является ТКА-ПКМ 09, он практичен и удобен в использовании. С помощью данного устройства оператор сможет достичь высоких показателей продуктивности и закончить вовремя даже очень большой объем работы.

ТКА-ПКМ 09 поддерживает широкий диапазон измерений освещенности: от 10 до 200.000 лк, а также яркости: от 10 до 200.000 кд/м². Отлично подходит для диагностики различных источников излучения, определяет параметры протяженных самосветящихся объектов. Необходимая информация демонстрируется на дисплее в общепринятой и понятной форме: на первом экране отображаются показатели освещенности и коэффициент пульсации, на другом – яркость. Для более детальной обработки данных специалист может вывести файлы на персональный компьютер с помощью USB интерфейса.

Реализованы опции автосмены диапазонов и удержания значений, а также функционирует пониженное энергопотребление. Прибор оснащен двумя адаптерами, это полупроводниковые фотодиоды из кремния со специальной системой светофильтров и диафрагм. Прибор выявляет максимальные и минимальные значения. Устройство работает по интегральному способу расчета усредненного показателя.

Если говорить о параметрах надежности и долговечности, то прибор выдерживает температуру окружающей среды: от 0 °С до +50 °С, относительную влажность до 98% и атмосферное давление от 80 кПа до 110 кПа. Габариты блока составляют: 160x85x30 мм, датчика: 150x50x50 мм. Вес: 500 г.

Отличным вариантом для санитарного и технического надзора станет ТКА-ПКМ 09. С ним комфортно проводить мониторинг объектов жилого и производственного назначений, музеев, библиотек, архивов, проверять рабочие места. Это очень качественная, оперативная и точная модель в своем классе.

Диапазон измерений освещённости	10 - 200 000 лк
Основная относительная погрешность измерений освещённости	$\pm 8,0 \%$
Диапазон измерений яркости	10 - 200 000 кд/м2
Основная относительная погрешность измерений освещённости, яркости	$\pm 8,0 \%$
Диапазон измерений коэффициента пульсации освещённости	1 - 100 %
Основная относительная погрешность измерений коэффициента пульсации	$\pm 10 \%$

Условия эксплуатации прибора

Температура окружающего воздуха	от 0 до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С	до 98 %
Атмосферное давление	80 - 110 кПа

Габаритные размеры прибора

Измерительного блока	160 x 85 x 30 мм
Фотометрической головки	150 x 50 x 50 мм

Масса прибора (не более)	0,5 кг
Элемент питания - типоразмер батареи «Крона»	9 В

Конструкция

В измерительной головке установлено два первичных преобразователя излучения – полупроводниковые кремниевые фотодиоды с системой светофильтров и диафрагм. Все измеряемые величины выводятся на встроенный цифровой индикатор (дисплей). На первом экране отображаются параметры освещённости и коэффициента пульсации освещённости, на втором экране — яркость (переключение кнопкой «РЕЖИМ»).

Показания коэффициента пульсации индицируются в процентах, при этом прибор определяет максимальное, минимальное и среднее значение освещённости пульсирующего излучения и рассчитывает значение коэффициента пульсации. В приборе реализован интегральный метод расчета среднего значения освещённости (сумма всех отсчетов сигнала делится на их количество за время измерения). 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.

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

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