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

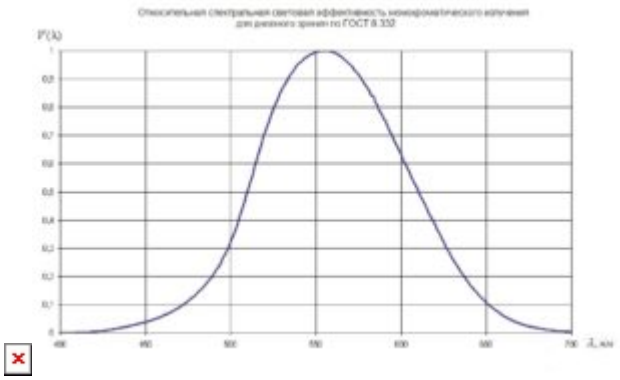


Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» в исполнение «ТКА-ПКМ»(09) Люксметр + Яркомер + Пульсметр имеет следующие основные технические характеристики:

Диапазон измерений **освещённости**	10 ÷ 200 000 лк
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений освещённости	± 8,0 %
Диапазон измерений **яркости**	10 ÷ 200 000 кд/м²

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений яркости	± 10,0 %
Диапазон измерений **коэффициента пульсации освещённости**	1 ÷ 100 %
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений коэффициента пульсации	± 10 %
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 в диапазоне от -30°С до 15°С и от +25°С до 60°С	± 3,0 %

Различие функции относительной спектральной чувствительности фотоприемных устройств скорректировано для соответствия функции относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения для дневного зрения по ГОСТ 8.332.



Габаритные размеры прибора

Блока обработки информации	160 x 86 x 31 мм
Измерительной головки	Ø50 x 30 мм

Масса прибора (не более)	0,34 кг
Элемент питания – типоразмер батареи «Крона»	7,0 – 9,6 В

Существенные преимущества прибора Люксметр “ТКА-ПКМ”(09) перед аналогами

Прибор имеет автоматическую смену диапазонов, реализована функция HOLD, пониженное энергопотребление. В приборе реализована уникальная возможность определения значений освещённости в режиме реального времени и вычислению точных значений коэффициента пульсации освещённости по специальной программе, защищённой Свидетельством об официальной регистрации программы для ЭВМ №2003612397. В приборе реализован интегральный метод расчета среднего значения освещённости для расчета коэффициента пульсации освещенности. 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 НЧ на 400 Гц.

Прибор Люксметр + Пульсметр + Яркомер «ТКА-ПКМ»(09) может быть подключен по полудуплексному синхронному последовательному интерфейсу USB – виртуальный COM-порт (под Windows XP/7/10) к компьютеру или иному контроллеру. Прибор передает информацию в последовательный порт в текстовом формате с использованием OEM 866 кодировки, при стандартных настройках порта (9600 бит/с, 8 бит, нет четности,1 стоповый бит).
Для приема данных можно использовать любую терминальную программу под Windows (HyperTerminal, terminal v.1.9b, Putty). Для приема данных на Android необходимо наличие USB-hosta, подключение USB HARDWARE и программу терминал с поддержкой FT232RL. Простой формат сброса данных и CDC – устройство позволяет использовать любую терминальную программу на различных операционных системах.

Исследования в лабораторных условиях, проверка рабочих зон на пригодность и безопасность для жизни и здоровья, изучение состояния помещений производственного характера. Все эти процессы требуют измерения параметров освещения: коэффициента пульсации освещенности, создаваемой источниками света, освещённости площади, а также уровня яркости объектов. Для этого идеально подходит прибор, совмещающий в себе люксметр, яркометр и пульсметр. Купить его можно на нашем сайте как единичный экземпляр или партию товаров. Данная модель имеет дружелюбный интерфейс и может быть напрямую подключена к компьютеру.

Купить пульсметр отдельно или взять модель с большим числом функций?

На этот вопрос можно с уверенностью ответить: устройство, которое совмещает люксметр, пульсметр и яркометр, подойдет для рабочих и лабораторных исследований лучше, поскольку по сути совмещает в себе три прибора в одном корпусе. Все вместе эти функции позволят максимально подробно изучить состояние помещения по характеру, степени интенсивности и распределению света. Прибор прошел поверку, и качество сборки, а также точность вычисляемых параметров имеет заводскую гарантию. Именно поэтому для всестороннего и объективного изучения прибор Люксметр + Пульсметр + Яркомер «ТКА-ПКМ»(09) подходит лучше всего.