

Наименование	ТКА-Люкс/М-1	ТКА-Люкс/М-1П	ТКА-Люкс/М-2	ТКА-Люкс/М-2П	УТП
Вид измерения	Освещённость	Освещённость Пульсация	Освещённость	Освещённость Пульсация	Рекомендован для измерений горизонтальной освещённости от искусственного освещения автомобильных дорог.
Диапазон измерений коэффициента пульсации освещённости, %	-	От 1 до 100	-	От 1 до 100	
Погрешность измерения коэффициента пульсации освещённости, %	-	±8,0	-	±8,0	Погрешность измерения КПС минимальная и дает более точные результаты перед конкурентами. (У конкурентов чаще 10%)
Диапазон измерения освещённости, лк	1,0 ÷ 200 000,00	1,0 ÷ 200 000,00	0,1 ÷ 200 000,00	0,1 ÷ 200 000,00	Расширенный диапазон
Пределы погрешности измерения освещённости, %	±6,0	±6,0	±6,0	±6,0	Погрешность измерения освещённости минимальная и дает более точные результаты перед конкурентами. (У конкурентов чаще 08%)
Область применения	Помещения Улица	Помещения Улица	Помещения Улица	Помещения Улица	В новом люкс/м – появилась возможность использование измерительного прибора на улице.
Диапазон рабочих температур. Исполнение для умеренно-холодного климата.	От -30 до +60	От -30 до +60	От -40 до +60	От -40 до +60	Расширен диапазон относительно старого люкс метра с -30 до +60 градусов. Также появился модификация для особо холодных условий и возможности проведения замеров при -40 градусов
Относительная влажность при нормальной температуре	Не более 98 %	Не более 98 %	Не более 98 %	Не более 98 %	Защищенность измерительного прибора от влажности. Не более 98% влажности (у большинства конкурентов не более 90%)
Сохранение измерений во внутреннюю память	✓	✓	✓	✓	В новом люксе появилась возможность сохранять измерения в память.
Отправка измерений по USB	✓	✓	✓	✓	Передача данных с прибора осуществляет через стандартный USB в отличии от старой модели.

Отправка измерений по Bluetooth	v	v	v	v	Передача данных с прибора стала еще легче через Bluetooth в отличии от старой модели.
Выбор диапазона	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Теперь не требуется каждый раз поворачивать ручку, прибор автоматически подстроится с диапазоном
Элементы питания	2 шт. AA	2 шт. AA	2 шт. AA	2 шт. AA	Пальчиковые батарейки продаются почти в каждой ларьке. Изменили элементы питания, для удобства.
Время работы	Не менее 8 часов	Не менее 8 часов	Не менее 8 часов	Не менее 8 часов	
Современный дизайн	v	v	v	v	Мы идем в ногу со временем и меняем дизайн наших приборов на современный. Мы не только за практичность и точность, но и за эстетику.
Интервал проверок	1 год	1 год	1 год	1 год	
Внесен в реестр российской промышленной продукции	v	v	v	v	
Внесен в Госреестр средств измерений РФ	№ 97352-25 в Госреестре средств измерений РФ				
Габариты	135x70x25	135x70x25	135x70x25	135x70x25	

Нормы по освещенности

- Жилые комнаты, гостиные, спальни, жилые комнаты общежитий — 150 лк.
- Кухни, кухни-столовые, кухни-ниши — 150 лк.
- Детские — 200 лк.
- Кабинеты, библиотеки — 300 лк.
- Внутриквартирные коридоры, холлы — 50 лк.
- Кладовые, подсобные — 300 лк.
- Гардеробные — 75 лк.
- Сауна, раздевалки, бассейн — 100 лк.
- Тренажёрный зал — 150 лк.
- Бильярдная — 300 лк.
- Ванные комнаты, уборные, санузлы, душевые — 50 лк.

- Помещение консьержа — 150 лк.
- Лестницы — 20 лк.
- Поэтажные внеквартирные коридоры, вестибюли, лифтовые холлы — 30 лк.
- Колясочные, велосипедные — 30 лк.
- Тепловые пункты, насосные, электрощитовые, машинные помещения лифтов, венткамеры — 20 лк.
- Основные проходы технических этажей, подполий, подвалов, чердаков — 20 лк.

Освещенность на рабочих местах

- Офисные помещения. Для офисных работников, использующих компьютеры, установлена норма 200–300 лк с коэффициентом пульсации не более 5%. Работа с чертежами требует повышенной освещённости до 500 лк. В офисах со свободной планировкой необходимо обеспечить 400 лк для создания комфортных условий труда.
- Производственные помещения. Нормы для производственных помещений зависят от разряда зрительных работ, который определяется размером объекта различения. Для общих сборочных работ достаточно 200–300 лк, для точной механической обработки требуется 500–750 лк.
- Высокоточные работы. Ювелирные работы, изготовление электронных компонентов и другие особо точные операции требуют освещённости от 1500 до 5000 лк с высоким индексом цветопередачи ($R_a \geq 90$) и минимальной пульсацией.

Нормы КПС:

- Жилые комнаты – до 20%
- Офисы – до 15%
- Школы и детские сады – до 10%
- Торговые залы – до 10%
- Рабочее место оператора ПК - до 5%
- Медицинские учреждения – до 5%