

Люксметр + Яркомер + Измеритель температуры и влажности (модель 41)

(N 24248-04 в Госреестре средств измерений)

1. Область применения прибора

Промышленные предприятия и организации (службы охраны труда и техники безопасности, службы главного энергетика), учебные заведения, научные центры, музеи, библиотеки и архивы, предприятия транспорта и связи, центры метрологии и сертификации, медицинские учреждения, центры Госсанэпиднадзора, сельское хозяйство и многие другие.

Рекомендован для применения по результатам испытаний и экспертиз Министерств и ведомств. Широко применяется при аттестация рабочих мест.

2. Назначение

Прибор предназначен для измерения в помещениях параметров окружающей среды:

- освещенности в видимом диапазоне спектра,
- яркости (в кд/м^2) накладным методом ТВ-кинескопов, дисплейных экранов и самосветящихся протяженных объектов.
- температуры воздуха,
- относительной влажности воздуха.

3. Основные технические данные и характеристики

3.1. Диапазоны измерения:

- освещенности.....10 - 200 000 лк
- яркости.....10 - 200 000 кд/м^2
- температуры, °С.....0 - 50
- относительной влажности, % отн.....10 - 98

3.2. Основная относительная погрешность измерения:

- освещенности.....8 %
- яркости.....10 %

3.3. Основная абсолютная погрешность измерения:

- относительной влажности при температуре 20 ± 5 °С, % отн., не более..... ± 5
- температуры при температуре окружающего воздуха 20 ± 5 °С, °С, не более..... $\pm 0,5$

3.4. Рабочие условия эксплуатации прибора:

- температура окружающего воздуха, °С.....от 0 до 40
- относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, % отн., не более.....95
- атмосферное давление, кПа.....80-110

3.5. Для питания прибора используется батарея типа "Крона" ТУ 16-729.060-91.

3.6. Масса прибора, кг (не более).....0,39

3.7. Средняя наработка на отказ, ч, не менее.....2000

Дополнительно прибор может быть укомплектован "черным шаром" (по предварительному заказу), предназначенным для измерения радиационной температуры и индекса ТНС (WBGT).

4. Существенные преимущества перед аналогами

Совмещение в одном приборе универсального люксметра, яркомера и измерителя температуры и влажности позволяет в соответствии с нормами контролировать условия труда сотрудников.

Повышенное быстродействие, улучшенные эксплуатационные характеристики, высокоточный платиновый датчик температуры, малое энергопотребление.

