

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
Заместитель директора
ФГУП «ВНИИОФИ»



Н.П. Муравская
Н.П. Муравская

« 07 » 10 2010 г.

Яркомер VM-9M	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45388 - 10
---------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Topcon Corporation», Япония. Зав. № 10401431.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Яркомер VM-9M предназначен для измерений яркости источников света и отражающих поверхностей в различных диапазонах длин волн в зависимости от угла измерения.

Применяется при производстве ламп (фары автомобилей, светофоры), приборных панелей (информационные панели, автомобильные панели), при производстве экранов (экраны телевизора, мобильных телефонов), информационных дисплеев и т.п.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы яркомера основан на преобразовании светового потока, создаваемого естественным и искусственным светом, в непрерывный электрический сигнал. Диапазон измерения яркости варьируется в зависимости от угловой апертуры детектора, который используется при измерении. Обмен информацией с компьютером осуществляется через порт RS-232C. С помощью специального кабеля можно отделить экран от блока детектора - такое решение позволит проводить измерения удаленно. Электронная часть обеспечивает цифровую индикацию результатов измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Технические характеристики
Угол измерения	0,2°/1°/2°
Диапазон показаний, кд/м ²	
- при угле измерения 0,2°	1-19990000
- при угле измерения 1°	0,1-1999000
- при угле измерения 2°	0,01-199900
Диапазон измерений, кд/м ²	100-10000
Погрешность спектральной коррекции фотометрической головки, %	8
Погрешность калибровки по источнику типа А, %	2
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении яркости, %	10
Напряжение питания, В	9
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	190 x 105 x 56,6
Масса яркомера с батареей, кг, не более	0,45
Условия эксплуатации:	
Температура воздуха, °С	0 ÷ +40
Относительная влажность воздуха, %, не более	85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус яркомера методом наклеивания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект поставки включает:

- яркомер ВМ-9М – 1 шт.;
- кожаный чехол – 1 шт.;
- штекер – 1 шт.;
- батарея 9 В – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- методика поверки – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка яркомера проводится в соответствии с документом «Яркомер ВМ-9М. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИОФИ» «*ОР*» 10 2010г.

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 0-го разряда единицы яркости.

Диапазон измерений: $L = 100-10000$ кд/м²

Относительная погрешность измерения яркости: $S_{\Sigma} = 0,5\%$

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.023-2003 Государственная система обеспечения единства измерений.
Государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений.

Техническая документация фирмы «Topcon Corporation», Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Яркомер ВМ-9М» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

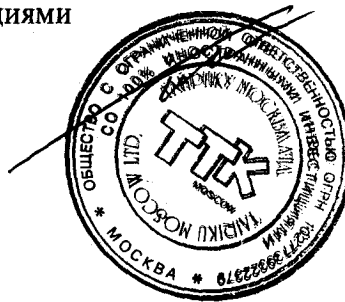
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Topcon Corporation»,
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580 Japan

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО со 100% иностранными инвестициями «Тайрику Москва Лтд.» 119847, г. Москва, Зубовский бульвар, д.17, офис 701 тел. (495) 237-18-82, 237-19-26, факс. (495) 931-99-47

Генеральный директор
ООО со 100% иностранными инвестициями
«Тайрику Москва Лтд.»



Такашина Томохиро