

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ВНИИОФИ,
Руководитель ГЦИ СИ



Н.П. Муравская

12 2006 г.

Люксметры Testo 545

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 31055-06

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы Testo AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Люксметры Testo 545 предназначены для измерений освещенности в видимой области спектра излучений в диапазоне 0,00 – 100000 лк, создаваемой искусственными или естественными источниками, расположенными произвольно относительно приемника.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании фотоприемным устройством излучения в электрический сигнал с последующей цифровой индикацией числовых значений освещенности (в лк).

Конструктивно прибор выполнен в виде двух блоков: фотометрической головки и блока обработки сигналов, связанных между собой гибким кабелем. В фотометрической головке расположен фотоприемный элемент, корректирующие фильтры и косинусная насадка. На блоке обработки сигналов расположены органы управления режимами работы прибора и жидкокристаллический индикатор. На задней стенке блока обработки сигналов расположена крышка батарейного отсека. Возможно подключение Testo принтера, с помощью которого распечатываются данные с указанием названия места измерения, даты и времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений освещенности, лк	0 – 100000
Пределы допускаемой относительной погрешности коррекции фотометрической головки, %	±6,5
Пределы допускаемой относительной погрешности нелинейности характеристики преобразования люксметра, %	±1
Пределы допускаемой относительной погрешности градуировки по источнику типа А, %	±2

Пределы допускаемой относительной дополнительной косинусной погрешности, %	±6
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении освещенности, %	±8
Время измерения, с	1
Время работы от источника питания, ч	Не менее 50
Габаритные размеры, мм	Не более 220x68x50 (измерит.блок)
Масса, кг	Не более 0,5 (в упаковке)
Электропитание от элемента питания постоянного тока (Eveready 216 или аналогичного), В	9
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	0 ÷ 50
Срок службы, лет	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

- люксметр testo 545
- зонд
- элемент питания
- Руководство по эксплуатации и протокол калибровки
- Чехол TopSafe*)
- Testo принтер*)
- Программа Comfort «Light», Comfort «Professional»*)
- Кейс для транспортировки *)
- Интерфейсный кабель RS232*)

Позиции, отмеченные знаком *), поставляются по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка люксметров осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в октябре 2005 г. (приложение к Руководству по эксплуатации).

Для поверки используют:

- Источник света типа А по ГОСТ 8.023-2003;
- Рабочий эталон 1-го разряда по ГОСТ 8.023-2003;
- Вольтметр универсальный ЦЦ 31 ТУ 25-04-3305-77.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип люксометры Testo 545 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.023-2003.

Изготовитель фирма «Testo AG», Германия
Testo-Strasse 1, D- 79853 Lenzkirch
(0 76 53) 681 0

Директор Представительства фирмы «Testo

Testo AG
Postfach 11 49, Tel. (076 53) 681-0
D-79849 Lenzkirch, Schwarzwald
Fax (076 53) 681-112

И.Соколов