

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

2008 г.

Люксметры Testo 540	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38090-08 Взамен № _____
---------------------	---

Выпускаются по технической документации группы компаний Testo AG.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Люксметры Testo 540 являются компактными приборами серии Pocket Line и предназначены для измерений освещенности в видимой области спектра излучений, создаваемой искусственными или естественными источниками, расположенными произвольно относительно приемника.

Люксметры Testo 540 могут применяться в любой отрасли промышленности, учебных заведениях, музеях, учреждениях здравоохранения и т.д. для мониторинга освещенности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия люксметра Testo 540 основан на преобразовании фотоприемным устройством излучения в электрический сигнал с последующей цифровой индикацией числовых значений освещенности.

Конструктивно прибор выполнен в виде двух блоков: фотометрической головки и блока обработки сигналов, объединенных в одном компактном корпусе серии Pocket Line.

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. Имеется возможность подключения принтера или компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений освещенности, лк	от 1 до 99 990
2. Предел допускаемой суммарной относительной погрешности, %	± 10
Составляющие погрешности измерения освещенности:	
- погрешность градуировки, %, не более	± 7,0
- погрешность нелинейности функции отклика, %, не более	± 3,0
- погрешность утомляемости, %, не более	± 0,5
- погрешность, вызванная отклонением относительной спектральной чувствительности фотометрической головки от относительной спектральной световой эффективности, %, не более	± 6,0
- косинусная погрешность в диапазоне от 0 до 85°, %, не более	± 4,0
3. Дискретность показаний, лк, в диапазоне от 1 до 19999 лк	1
в диапазоне от 20000 до 99990 лк	10
4. Напряжение питания, В	Батарея 2 x 1,5В тип AAA
5. Габаритные размеры, мм, не более	133 x 46 x 25
6. Масса (с футляром), кг, не более	0,95

Люксметры Testo 540 предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0 до 50°C и относительной влажности не более 85% без конденсации влаги.

Люксметры Testo 540 являются восстанавливаемыми изделиями.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации люксметра Testo 540 типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Люксметр Testo 540	1
Батарея 1,5В тип ААА	2
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Люксметр Testo 540 подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки, входящей в состав Руководства по эксплуатации (раздел 12) утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест – Москва» в мае 2008 г. и опробованной в ходе испытаний.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства поверки:

- группа из трех светоизмерительных ламп СИС107-1000 с цветовой температурой 2856К в ранге рабочего эталона 1-го разряда по ГОСТ 8.023-2003;
- установка для измерений относительной спектральной чувствительности в диапазоне длин волн от 0,25 до 1,1 мкм в соответствии с ГОСТ 8.196-89;
- фотометрическая скамья ФС-М;
- нейтральный ослабитель - светофильтр из стекла НС-7 по ГОСТ 9411 со световым (интегральным) коэффициентом пропускания $0,50 \pm 0,05$, погрешность измерения коэффициента пропускания не более $\pm 0,003$.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

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

Техническая документация группы компаний Testo AG.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип люксметров Testo 540 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.023-2003.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Testo-AG» 11 40, 79849 Lenzkirch, Testo-Strasse 1,79853 Lenzkirch, Германия, E-Mail: info@testo.de.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Тэсто Рус», 117105, Москва, Варшавское шоссе, д.17, стр.1, офис Э-4-6, e-mail: info@testo.ru, факс +7(495)788-98-49.

Представитель ООО «Тэсто Рус»

Генеральный директор



И.В.

