

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Люкметры Testo 540 и Testo 545

Назначение средства измерений

Люкметры Testo 540 и Testo 545 предназначены для измерений освещенности в видимой области спектра излучений, создаваемой искусственными или естественными источниками, расположенными произвольно относительно приемника.

Описание средства измерений

Принцип действия люкметров Testo 540 и Testo 545 основан на преобразовании фотоприемным устройством излучения в электрический сигнал с последующей цифровой индикацией числовых значений освещенности.

Конструктивно люкметры Testo 540 и Testo 545 выполнены в виде двух блоков: фотометрической головки и блока обработки сигналов, объединенных в одном корпусе для Testo 540 и связанных между собой гибким кабелем для Testo 545.

В фотометрической головке люкметров 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.

Общий вид люкметра Testo 540 приведен на рисунке 1.

Пломбировка от несанкционированного доступа находится на тыльной стороне прибора (рисунок 2).

Общий вид люкметра Testo 545 приведен на рисунке 3.

Пломбировка от несанкционированного доступа находится на тыльной стороне прибора (рисунок 4).



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4

Программное обеспечение

Люксометры имеют встроенное программное обеспечение zz_sse_p_pocketline_v1.0 для Testo 540 и zz_sse_i_tx45_v1.10 для Testo 545.

Идентификационные данные программного обеспечения:

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Встроенное ПО Testo 540	zz_sse_p_pocketline_v1.0	V 1.0	DA2F75BE	CRC32
Встроенное ПО Testo 545	zz_sse_i_tx45_v1.10	V 1.10	25BD236B	CRC32

Защита программного обеспечения осуществляется путем записи бита защиты при программировании микропроцессора в процессе производства люксометров. Установленный бит защиты запрещает чтение кода микропрограммы, поэтому модификация программного обеспечения (умышленная или неумышленная) невозможна.

Защита программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «А» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Тип люксометра	Testo 540	Testo 545
Диапазон измерений освещенности, лк	от 100 до 99990	от 10 до 100000
Пределы допускаемой суммарной относительной погрешности, %	± 8,0	± 8,0
Напряжение питания, В	Батарея 2×1,5 В тип ААА	Батарея 6F22 9V
Габаритные размеры:		
- габаритные размеры, (длина × ширина × высота) мм, не более	133 × 46 × 25	
- блок обработки сигналов, (длина × ширина × высота) мм, не более		220 × 68 × 50
- головка фотометрическая, (длина × ширина × высота) мм, не более		110 × 53 × 21
- соединительный кабель, мм, не менее		1000
Масса (включая упаковку), кг, не более	0,5	0,7

Люксометры Testo 540 и Testo 545 предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0 до 50 °С и относительной влажности не более 85 % без конденсации влаги.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации люксометра Testo 540 и Testo 545 типографским способом.

Комплектность средства измерений

Люксометры имеют следующую комплектность:

Тип люксометра	Testo 540	Testo 545
Люксометр	+	+
Батарея	1,5 В тип ААА – 2шт.	6F22 9V- 1шт.
Руководство по эксплуатации	+	+

Сведения о методах измерений

методы измерений приведены в Руководстве по эксплуатации п.10 «Подготовка к работе и порядок работы» для Testo 540 и в Руководстве по эксплуатации раздел «Текущие измерения» для Testo 545.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к люксметрам Testo 540 и Testo 545

Техническая документация фирмы Testo SE & Co. KGaA.

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

Изготовитель

Testo SE & Co. KGaA, Германия
Адрес: Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch
E-Mail: info@testo.de

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»
Регистрационный номер в Государственном реестре 30010-10
Адрес: 117418 Москва, Нахимовский пр., 31
Электронная почта: info@rostest.ru
Тел. (495) 544-00-00