

Директор

ВНИИФФИ

_____ Иванов
 " " _____



Люксметр цифровой ТЮ I403	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16851-97</u> Взамен № _____
------------------------------	---

Выпускается по ТУ 4485-0152-05764771-96

Назначение и область применения

Люксметр цифровой ТЮ I403 предназначен для измерения освещенности, создаваемой естественными и искусственными источниками излучения, расположенными произвольно относительно фотометрической головки люксметра.

Люксметр является переносным прибором с цифровым отсчетом общего промышленного назначения и может применяться для измерения и контроля освещенности в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте и других отраслях производства, а также в научно-исследовательских, конструкторских и проектных организациях при проведении исследований и испытаний.

Описание

Принцип действия люксметра основан на преобразовании светового излучения в фотометрической головке в напряжение, которое с помощью аналого-цифрового устройства преобразуется в цифровой сигнал, пропорциональный измеряемой освещенности.

Конструктивно люксметр состоит из двух блоков: измерителя и фотометрической головки.

- 2 -
Основные технические характеристики

Диапазон измерения освещенности, лк	I - 200000	
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности люксметра, %	не более 8	
Погрешность спектральной коррекции фотометрической головки под относительную спектральную световую эффективность монохроматического излучения, %	не более ± 5	
Погрешность градуировки, %	не более ± 3	
Погрешность нелинейности, %	не более ± 2	
Погрешность, обусловленная нестабильностью показаний, %	не более ± 3	
Погрешность считывания, %	не более $\pm 0,5$	
Дополнительная погрешность, вызванная пространственной характеристикой фотометрической головки, %	для угла 5°	не более $\pm 0,5$
	для угла 15°	не более ± 1
	для угла 30°	не более ± 3
	для угла 60°	не более ± 5
	для угла 85°	не более ± 15
Дополнительная погрешность, вызванная отличием температуры эксплуатации от температуры градуировки, %	не более $\pm 0,3/^\circ\text{C}$	
Дополнительная погрешность, вызванная чувствительностью фотометрической головки в УФ и ИК областях спектра, %	не более 0,3	
Время установления рабочего режима люксметра, мин	не более 3	
Время одного измерения, с	не более 15	
Питание от источника постоянного тока напряжением, В	9	
Габаритные размеры, мм :	измерителя	не более 160 x 90 x 30
	фотометрической головки	не более $\varnothing 30$ x 30
Масса люксметра, кг :	без футляра	не более 0,4
	с футляром	не более 0,6
Полный средний срок службы, лет	не менее 10	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на задней стенке измерителя люксметра, и на паспорт ЗПА.499.018 ПС.

Комплектность

Измеритель	I шт.
Фотометрическая головка с крышкой	I шт.
Держатель фотометрической головки	I шт.
Футляр	I шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I шт.
Паспорт	I шт.
Потребительская тара	I шт.

Поверка

Поверка люксметра цифрового ТЮ I403 осуществляется в соответствии с Методикой поверки, согласованной с ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал I год.

При поверке используются установки для световых и спектральных измерений в соответствии с ГОСТ 8.023-90 и ГОСТ 8.195-89.

Нормативные документы

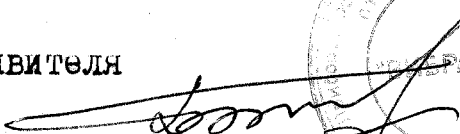
Технические условия ТУ 4485-0152-05764771-96.

Заключение

Люксметр цифровой ТЮ I403 соответствует требованиям ТУ 4485-0152-05764771-96.

Изготовитель: I97046, С.Петербург, ПАООТ "Вибратор",
Петроградская наб., I8, тел. 232-47-35, факс 232-78-97

Руководитель организации заявителя


_____ И. Г. Степаненков

