



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

Руководитель ГЦИ

Н.П.Муравская

« 10 » 2005 г.

<p>Толщиномеры покрытий электрические цифровые моделей ELCOMETER 311, 355, 365, 456</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30315-05</u> Взамен № _____</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Толщиномеры покрытий электрические цифровые моделей ELCOMETER 311, 355, 365, 456 предназначены для измерения толщины неметаллических покрытий (лакокрасочных, пластмассовых, порошковых и т. д.) независимо от электрических свойств покрытия и основания материалов.

Применяются для контроля и диагностики особенно ответственных объектов народного хозяйства (энергетики, нефтяной и газовой промышленности, транспорта и других отраслей народного хозяйства).

## ОПИСАНИЕ

Толщиномеры покрытий электрические цифровые моделей ELCOMETER 311, 355, 365, 456 являются приборами неразрушающего контроля, позволяющие измерять толщины покрытий, состоят из измерительного блока и электрического датчика

Принцип действия основан на создании в измеряемом объекте электрического поля и по параметрам этого поля определяют расстояние от датчика до проводящей поверхности.

Полученный сигнал электрическим датчиком преобразуется в измерительном блоке и выводится на дисплей.

Толщиномеры покрытий электрические цифровые моделей ELCOMETER 311, 355, 365, 456 являются цифровыми приборами с микропроцессорным управлением, с возможностью подключения к компьютеру. Данные приборы оснащены алфавитно-цифровым жидкокристаллическим дисплеем.

## Основные технические характеристики

Технические характеристики	ELCOMETER 365	ELCOMETER 456	ELCOMETER 355	ELCOMETER 311
Диапазон измерений, мкм	0,1- 25000	0,1-13000	0,1-25000	0,1 – 5000
Предел допускаемой относительной погрешности толщиномера, %	±1	±3	±1	±5
Виды подложек измеряемых покрытий	Ферромагнитные Неферромагнитные Комбинированные			
Питание (батареи), В	9	3	4,5	3
Диапазон рабочих температур, °С	0-50	0-50	0-50	0-50
Габаритные размеры, мм	208x95x47	128x70x35	175x83x42	56x24x120
Масса, г.	1000	190	650	115
Средний срок службы, лет	5	5	5	5

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на технической документации (РЭ) толщиномеров покрытий электрических цифровых моделей ELCOMETER 311, 355, 365, 456.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Толщиномеры покрытий электрические цифровые моделей ELCOMETER 311, 355, 365, 456 поставляются в следующем комплекте:

1. Измерительный цифровой блок
2. Комплект датчиков
3. Элементы питания (1,5 В)
4. Руководство по эксплуатации
5. Комплект калибровочных пленок .

## ПОВЕРКА

Поверка толщиномеров покрытий электрических цифровых моделей ELCOMETER 311, 355, 365, 456 производится в соответствии с ГОСТ 8.502-84 «Толщиномеры покрытий. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 2 года.

Средства поверки:

Меры толщины ELCOMETER 990.

Меры толщины покрытий НТП на МО; МП на МО; НТП на НТО ( ГОСТ 8.502-84 )

# НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.362-79 «ГСИ Измерение толщины покрытий. Термины и определения»  
Техническая документация фирмы «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.»  
(Великобритания).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип толщиномеры покрытий электрические цифровые ELCOMETER 311, 355, 365, 456 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Фирма «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания)  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU  
Тел: +44 161 371 6000  
Факс: + 44 161 371 6001  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

Заявитель Эксклюзивный дистрибьютор фирмы «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания) на территории РФ ЗАО «Оборудование для неразрушающего контроля»

107241, г. Москва  
Шелковское шоссе, д. 23А,  
офис 417.  
Тел: 780 58 58  
Факс: 166 16 35

Генеральный директор  
ЗАО «Оборудование для  
неразрушающего контроля»



В. А. Бычков