



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«27» марта 2001г.

Толщиномеры «Константа М1»	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 21198-01
	Взамен №

Выпускаются по ТУ 4276-009-27449627-01

Назначение и область применения

Толщиномер «Константа М1», в дальнейшем прибор, предназначен для измерения толщины неферромагнитных покрытий на ферромагнитных основаниях.

Область применения прибора - судостроительные, энергетические, машиностроительные, транспортные и другие предприятия.

Описание

Прибор представляет собой пружинный динамометр, снабженный магнитом, шкалой и калибровочной планкой.

Принцип действия прибора основан на измерении силы притяжения магнита к ферромагнитному основанию. Значение силы притяжения магнита обратно пропорционально толщине покрытия. Толщина покрытия считывается по шкале, расположенной на опорном корпусе, по положению указателя калибровочной планки.

Основные технические характеристики

1 Диапазон измерений, мкм	0+1000
2 Пределы допускаемой основной погрешности, мкм:	$\pm(5+0,1h)$,
где h- номинальное значение толщины, мкм	
3 Пределы дополнительной погрешности при изменении температуры от 10 до 35°C, мкм	$\pm(5+0,1h)$,
где h- номинальное значение толщины, мкм;	
4 Габаритные размеры, мм, не более: диаметр	20
длина	150
5 Масса, кг, не более	0,1
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	3000

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха от 10 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую сторону прибора и на титульный лист руководства по эксплуатации УАЛТ.016.000.00 РЭ.

Комплектность

Комплектность поставки прибора приведена в таблице.

Таблица

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество, шт
ТУ 4276-009-27449627-01	Толщиномер "Константа М1"	1
	Составные части	
УАЛТ.016.001.00	Толщиномер	1
УАЛТ.016.000.01	Комплект эталонных мер толщины покрытий 2 разряда по ГОСТ 8.536-85:	
	100 мкм	1
	500 мкм	
УАЛТ.016.000.02	Основание образцовое ферромагнитное	1
УАЛТ.016.030.00	Футляр	1
УАЛТ.016.000.00РЭ	Руководство по эксплуатации	1
УАЛТ.016.000.00МП	Методика поверки	1

Поверка

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки УАЛТ .016.000.00 МП «Толщиномер «Константа М1». Методика поверки», согласованной «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 26.03.01.

Основные средства поверки: эталонные меры толщины 2 разряда по ГОСТ 8.536-85.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Технические условия ТУ 4276-009-27449627-01. Толщиномер «Константа М1».

Заключение

Толщиномер «Константа М1» соответствует требованиям ТУ 4276-009-27449627-01.

Изготовитель:

ЗАО «Константа»

Адрес для корреспонденции: 198095, г. С.-Петербург, а/я 89

Директор ЗАО "Константа"

Сясько В.А.