

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Зам. Генерального директора
Федерального центра метрологии
Санкт-Петербург

А.И. Рагулин

2003 г.

Толщиномеры ультразвуковые модели DIO-570	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19694-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4276-004-56173681-02 и технической документации фирмы "STARMANS electronics Ltd.", Чехия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Толщиномеры ультразвуковые портативные модели DIO-570 (далее - толщиномеры), предназначены для измерения толщины материалов, полуфабрикатов и готовых изделий, в которых имеет место распространение ультразвуковых волн.

Толщиномеры могут применяться в машиностроении и энергетике для контроля паровых котлов и теплотрасс.

ОПИСАНИЕ

Толщиномер DIO-570 является ультразвуковым переносным портативным измерительным прибором неразрушающего контроля, позволяющим измерить толщину материала.

Принцип действия толщиномера основан на измерении толщины материала путем излучения импульсов ультразвуковых колебаний, приема и регистрации отраженных эхосигналов.

Ультразвуковая волна вводится в контролируемый объект и отражается от поверхности объекта. Принятый сигнал регистрируется; измерительный блок определяет, записывает и выдает показания толщины в цифровом виде.

Конструктивно толщиномер DIO-570 состоит из отдельного электронного блока и преобразователя.

Управление прибором производится с панели прибора. Прибор имеет возможность передачи данных измерений в персональный компьютер через порт RS 232, а также печать измеренных значений на портативном печатающем устройстве.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость распространения ультразвука, м/с	1500...9999
Диапазон измерений толщины, мм	1...100
Пределы допускаемой относительной погрешности, % в диапазонах:	
от 1 до 2 мм вкл.	$\pm(5+1 \text{ счета})$
св. 2 до 100 мм	± 5
Масса, кг, не более	0,37
Габаритные размеры, мм, не более	115×70×22
Питание:	
– напряжение постоянного тока, В	2,4...3,0
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 50
– относительная влажность, %	90 при 25°С
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на технической документации ультразвукового толщиномера модели DIO-570.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

– толщиномер ультразвуковой DIO – 570	1 шт.
– преобразователь ультразвуковой ПЭП (по заказу)	
– комплект мер толщины	1 шт.
– сетевой источник питания - зарядное устройство	1 шт.
– аккумуляторная батарея	1 шт.
– чехол для прибора	1 шт.
– кабель связи RS 232 для подключения ПК	1 шт.
– дискета с программным обеспечением	1 шт.
– футляр для транспортирования	1 шт.
– портативное печатающее устройство DIO – 559 (поставляются по заказу)	1 шт.
– Руководство по эксплуатации	1 шт.
– формуляр	1 шт.
– Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по ГОСТ 8.495 “ГСИ. Толщиномеры ультразвуковые. Методы и средства поверки”.

Для поверки применяются комплекты стандартны образцов КУСОТ.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы “STARMANS electronics Ltd.”, Чехия.

ТУ 4276-004-56173681-02 “Толщиномер ультразвуковой DIO-570. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Толщиномер ультразвуковой модели DIO-570 соответствует требованиям ТУ 4276-004-56173681-02 и технической документации фирмы "STARMANS electronics Ltd.", Чехия.

Изготовитель – фирма ЗАО "Системы Старманс" г. С.-Петербург.

Адрес: 194100, С.-Петербург, Сампсониевский пр., 68Д.

Фирма "STARMANC electronics Ltd", Чехия.

Генеральный директор

ЗАО "Системы Старманс"



Е.Г. Грудская