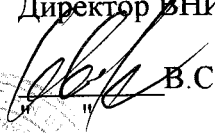


СОГЛАСОВАНО  
Директор ВНИИОФИ

  
В.С. Иванов  
199 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ТОЛЩИНОМЕРЫ  
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ  
модели ALPHAGAGE

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших испытания для  
целей утверждения типа  
Регистрационный номер  
19692-00  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "SONATEST"  
(Англия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультразвуковые толщиномеры модели ALPHAGAGE предназначены для измерения толщины стенок сосудов давления, труб трубопроводов, листов и других металлоконструкций объектов, включая корродированные.

Используются для контроля и диагностики особо ответственных объектов народного хозяйства (энергетики, нефтегазовых и нефтеперерабатывающих комплексов, транспорта и др.).

ОПИСАНИЕ

Ультразвуковые толщиномеры модели ALPHAGAGE являются ультразвуковыми приборами неразрушающего контроля, позволяющими измерять толщину различных объектов при одностороннем доступе.

Принцип действия толщиномера основан на измерении толщины измеряемого объекта по измерению времени распространения ультразвукового импульса в изделии.

Ультразвуковая волна проходит через измеряемый объект и отражается от нижней грани объекта, принятый ультразвуковой импульс преобразуется датчиком в электрический сигнал и после этого обрабатывается электронным блоком.

Управление прибором производится с панели прибора.

Ультразвуковые толщиномеры модели ALPHAGAGE являются цифровыми приборами с микропроцессорным управлением, с возможностью подключения к компьютеру. Оснащены алфавитно-цифровым дисплеем на жидких кристаллах.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приборов приведены в табл. 1.

Таблица 1

Технические характеристики	ALPHAGAGE
Диапазон измерений, мм	5,0 – 500,0
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности, мм	0,1
Скорость распространения ультразвука, м/с	5920
Разрешающая способность, мм	0,01
Тип индикатора	Трехразрядный
Питание	Батареи 9В
Рабочий диапазон температур, °С	- 10 - + 55
Габаритные размеры, мм	285x125x35
Масса, кг	0,88

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа проставляется на технической документации ультразвуковых толщиномеров модели ALPHAGAGE.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Ультразвуковые толщиномеры модели ALPHAGAGE поставляются в следующем комплекте:

1. Толщиномер
2. Зарядное устройство, кабели, преобразователи (по заказу).
3. Руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.495-83 «ГСИ. Толщиномеры ультразвуковые. Методы и средства поверки».

Для поверки применяются комплекты стандартных образцов толщины КУСОТ-180 (ГСО 2217-81, ГСО 2218-81, ГСО 2219-81, ГСО 2220-81), КМТ1-0.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

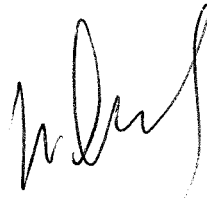
Нормативная документация фирмы "SONATEST" (Англия) и ГОСТ 28702-90 «Контроль неразрушающий. Толщиномеры ультразвуковые. Общие технические требования» (Россия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ультразвуковые толщиномеры модели ALPHAGAGE соответствуют нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации (ГОСТ 28702-90 «Контроль неразрушающий. Толщиномеры ультразвуковые. Общие технические требования») и нормативной документации фирмы "SONATEST" (Англия).

Изготовитель: Фирма "SONATEST" (Англия)  
Dickens Road, Milton Keynes  
MK 12 5QQ, England  
Tel: 01908 316345/317604  
Fax: 01908 321323

Представитель фирмы  
Юни-Экспорт Инструмент Лтд.  
В Москве



Н.Е.Микулинская

Начальник отдела испытаний  
и сертификации ВНИИОФИ



Н.П.Муравская