

СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИОФИ



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ТОЛЩИНОМЕРЫ
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ
моделей STEELGAGE,
SONAGAGE П, P-GAGE

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших испытания для
целей утверждения типа
Регистрационный номер
17825-98
Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультразвуковые толщиномеры моделей STEELGAGE, SONAGAGE П, P-GAGE 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 моделей STEELGAGE, SONAGAGE П, P-GAGE 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 моделей STEELGAGE, SONAGAGE П, P-GAGE 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	STEELGAGE	SONAGAGE П	P-GAGE
Диапазон измерений, мм	1,0 – 199,9	0,75 – 199,9	2,0-99,9 (5 МГц преобразователь) 2,5-199,9 (2,25 МГц преобразователь)
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности, мм	0,1	0,01	0,1
Скорость распространения ультразвука, м/с	5920	500 - 10000	2500 – 7000
Разрешающая способность, мм	0,1	0,01	0,1
Тип индикатора	Трехразрядный	Четырехразрядный	Трехразрядный
Питание	Батареи 9В	Батареи 9В	Батареи 9В
Рабочий температурный диапазон, °С	- 10 - + 50	- 10 - + 50	0 - + 50
Габаритные размеры, мм	145x79x35	145x79x35	145x79x35
Масса, кг	0,26	0,309	0,24

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа проставляется на технической документации ультразвуковых толщиномеров моделей STEELGAGE, SONAGAGE П, P-GAGE .

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Ультразвуковые толщиномеры моделей STEELGAGE, SONAGAGE П, P-GAGE 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 KUCOT-180 (ГСО 2217-81, ГСО 2218-81, ГСО 2219-81, ГСО 2220-81), КМТ1-0.

Межповерочный интервал - 1 год. *2 года.*

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ультразвуковые толщиномеры моделей STEELGAGE, SONAGAGE П, P-GAGE 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