

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3424

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 30 июня 2010 г.

АННУЛИРОВАН

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**толщиномеры ультразвуковые серии PRECISION GAGE,
фирма "SONATEST PLC", Великобритания (GB),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 20 2566 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
7 июля 2005 г.

РБ 03-05 № 50.06.2005
Сидяков

**Описание типа средства измерений
для Государственного реестра**



ТВЕРЖДАЮ
Директор РУИ "Белорусский
государственный институт
метрологии"

Н.А. Жагора
_____ 2005

Толщиномеры ультразвуковые серии PRECISION GAGE	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>Р50320256601</u>
--	--

Выпускают по технической документации фирмы "SONATEST PLC", (Великобритания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Толщиномеры ультразвуковые серии PRECISION GAGE (Microgage II, Microgage II/P) (далее - толщиномеры) предназначены для измерения толщины стенок сосудов под давлением, труб трубопроводов, листов и других металлоконструкций с малой шероховатостью при одностороннем доступе к ним.

Область применения – топливно-энергетические, нефтегазовые и нефтеперерабатывающие комплексы, машиностроительная, авиационная, автомобильная и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Толщиномеры состоят из электронного блока и комплекта сменных преобразователей.

Толщиномеры выпускаются в двух исполнениях (Microgage II, Microgage II/P), отличающихся конструктивным исполнением корпуса.

В основу работы толщиномеров положена способность ультразвуковых волн распространяться в контролируемых изделиях и отражаться от границ материалов.

Ультразвуковая волна проходит через измеряемый объект и отражается от его нижней грани. Принятый ультразвуковой импульс преобразуется преобразователем в электрический сигнал и обрабатывается в электронном блоке. Электронный блок, используя предварительно введенные данные известной скорости ультразвука, индицирует показания измеряемой толщины в дюймах или миллиметрах.

Управление всеми параметрами и обработка информации осуществляется микропроцессором с панели электронного блока толщиномера.



Толщинометры позволяют одновременно с проведением измерений толщины дополнительно проводить допусковый контроль в соответствии с предварительно установленными критериями браковки. Информация о выходе измеряемой толщины за пределы допуска представляется в виде светодиодных и звуковых сигналов.

Толщинометры имеют возможность передачи текущих значений на ПЭВМ или принтер через последовательный порт RS232.

Внешний вид толщиномера приведен на рисунке 1.

Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.

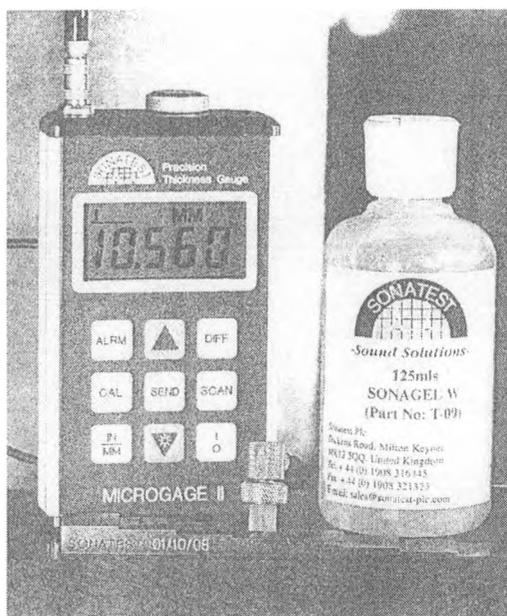


Рисунок 1- Внешний вид толщиномера



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Диапазон измерений, мм	от 0,2 до 25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	$\pm 0,05$
Цена единицы младшего разряда, мм	0,001
Рабочий диапазон скоростей ультразвука, м/с	от 1250 до 10000 м/с
Рабочий диапазон температур	от минус 30 °С до плюс 50 °С
Габаритные размеры, мм, не более	63,5×114,3×31,5
Масса (с элементами питания), г, не более	285
Номинальное напряжение питания, В	1,5 (Две батареи типа "АА")

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Толщиномер	1 шт;
Пьезоэлектрические преобразователи	в соответствии с заказом;
Контактная жидкость	1 бутылка;
Зарядное устройство	1 шт;
Упаковка	1 шт;
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы – изготовителя "SONATEST PLC", (Великобритания).

ГОСТ 8.495 «ГСИ. Толщиномеры ультразвуковые контактные. Методы и средства поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Толщиномер соответствует требованиям технической документации фирмы "SONATEST PLC" (Великобритания).

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

Изготовитель: фирма "SONATEST PLC" (Великобритания).

Адрес: Dickens Road, Old Wolverton
Milton Keynes, MK 12 5 QQ, United Kingdom
Tel.: +44(0) 1908 316345
Fax.: +44(0) 1908 321323

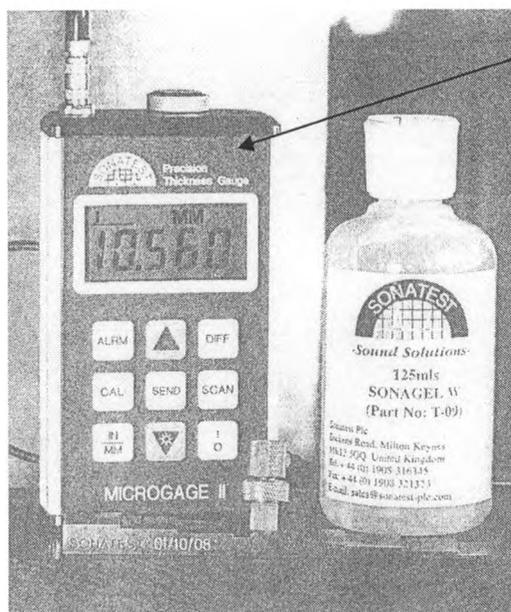
Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки



Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки

