

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  
Сущанов

**Описание типа средства измерений  
для Государственного реестра**



Толщиномеры ультразвуковые серии PRECISION GAGE	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>Р60320256601</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 толщинометра приведен на рисунке 1.

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

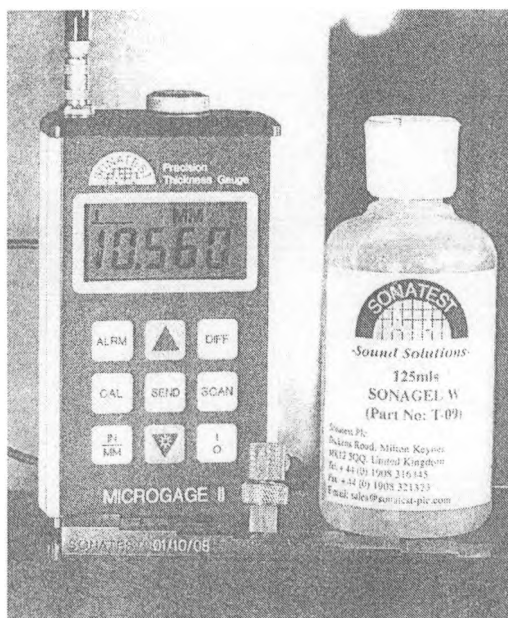


Рисунок 1- Внешний вид толщинометра

## 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

Толщиномеры 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 № BY 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

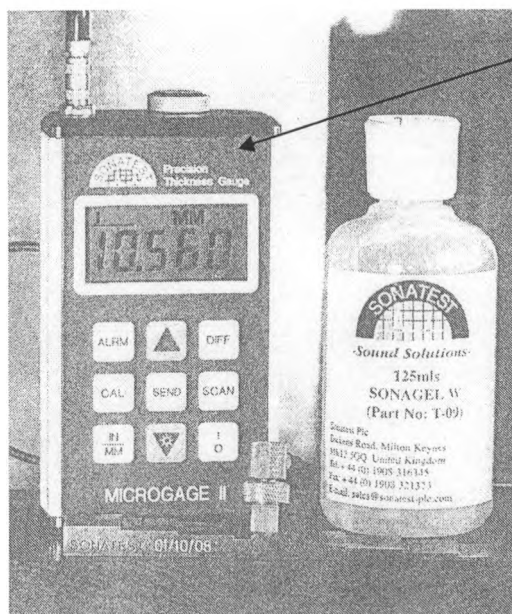
Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В. Курганский



## Приложение А (обязательное)

Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки



Место нанесения государственного поверительного  
клейма-наклейки

