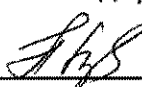


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

  
Н.Г. Муравская  
«20» 04 2001 г.



Толщиномеры ультразвуковые A-Scan-ECHOMETER 1072	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21241-01 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «KARL DEUTSCH» (Германия).

### Назначение и область применения

Толщиномер ультразвуковой A-Scan-ECHOMETER 1072 предназначен для измерения толщины объектов из сталей, цветных металлов, пластиков, стекла, керамики и других материалов.

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

### Описание

Толщиномер ультразвуковой A-Scan-ECHOMETER 1072 является ультразвуковым прибором неразрушающего контроля, позволяющим измерять толщину различных объектов при одностороннем доступе.

Принцип действия толщиномера основан на измерении толщины объекта по измерению времени распространения ультразвукового импульса в изделии от поверхности ввода ультразвуковых колебаний до донной поверхности и обратно.

Конструктивно толщиномер состоит из электронного блока и комплекта сменных преобразователей.

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 определяет и индицирует показания толщины в дюймах или миллиметрах при соответствующем выборе системы измерений – метрической или дюймовой.

Толщиномер имеет возможность подключения к ПЭВМ.

### Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений толщины (по стали), мм	от 0,5 до 400
2. Предел допускаемого значения абсолютной погрешности, мм	±0,02
3. Разрешающая способность (дискретность отсчета), мм	±0,01
4. Скорость распространения звука, м/с	от 1000 до 19900
5. Диапазон частот, МГц	от 2 до 8
6. Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до +50
7. Напряжение питания от батарей, В	9
8. Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее	100
9. Габаритные размеры, мм, не более	196 x 98 x 47
10. Масса, кг, не более	0,6

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации.

### Комплектность

Ультразвуковой толщиномер поставляется в следующем комплекте:

- электронный блок;
- измерительные преобразователи (в соответствии с заказом);
- контактирующая жидкость;
- зарядное устройство;
- защитный футляр;
- чемодан для переноски;
- руководство пользователя.

### Поверка

Поверка ультразвуковых толщиномеров A-Scan-ECHOMETER 1072 проводится в соответствии с ГОСТ 8.495-83 «ГСИ. Толщиномеры ультразвуковые контактные. Методы и средства поверки».

Для поверки применяются комплекты стандартных образцов толщины КУСОТ-180 (ГСО 2217-81, ГСО 2118091, ГСО 2119-81, ГСО 2220-81), КМТ1-0.

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные и технические документы

Нормативная документация фирмы «KARL DEUTSCH» (Германия) и ГОСТ 28702-90 «Контроль неразрушающий. Толщиномеры ультразвуковые. Общие технические требования» (Россия).

## Заключение

Толщиномеры ультразвуковые A-Scan-ECHOMETER 1072 соответствуют нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации (ГОСТ 28702-90 «Контроль неразрушающий. Толщиномеры ультразвуковые. Общие технические требования»), и нормативной документации фирмы «KARL DEUTSCH» (Германия).

## Изготовитель

Фирма «KARL DEUTSCH» (Германия).  
Адрес: Otto-Hausmann-Ring 101 D-42115 Wuppertal.  
Тел.: 02 02/7192-0.  
Факс: 02 02/714932.  
E-Mail: [info@karldeutsch.de](mailto:info@karldeutsch.de).

Заявитель – фирма «SPECTRO Majestic Limited», официальный представитель фирмы «KARL DEUTSCH» в России.

Адрес Московского представительства – 103009, г. Москва, ул. Тверская, 6, стр.3.

Тел.: (095) 229-6507; (095) 742-0507.  
Факс: (095) 742-0347.

Генеральный директор фирмы  
«SPECTRO Majestic Limited»

М. Андрейчиков



**SPECTRO**  
Majestic Limited  
Sycamore House, Six Mile Bottom  
Newmarket CB8 0UE  
Tel: 441638, 570278 Fax: 441638, 570277