

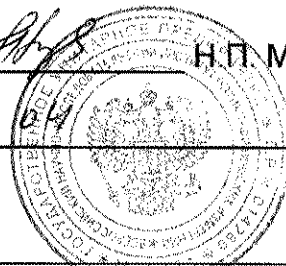
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

  
Н.П. Муравская

«20»

2001 г.



Толщиномеры ультразвуковые моделей ECHOMETER 1073, ECHOMETER 1074	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21240-01 Взамен №
--	---

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

### Назначение и область применения

Толщиномеры ультразвуковые моделей ECHOMETER 1073, ECHOMETER 1074 предназначены для измерения толщины объектов из сталей, цветных металлов, пластиков, стекла, керамики и т.п.

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

### Описание

Толщиномеры ультразвуковые моделей ECHOMETER 1073, ECHOMETER 1074 являются ультразвуковыми приборами 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 модели ECHOMETER 1074 имеет возможность подключения к ЭВМ и принтеру.

### Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений толщины (по стали), мм	от 0,7 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, не более	19999
5. Диапазон частот, МГц	от 0,6 до 15
6. Рабочий диапазон температур, °С	от минус 10 до +50
7. Напряжение питания от батарей, В	3
8. Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее	200
9. Габаритные размеры, мм, не более	120 x 65 x 25
10. Масса, кг, не более	0,15

### 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 моделей ECHOMETER 1073, ECHOMETER 1074 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 2118-91, 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 моделей ECHOMETER 1073, ECHOMETER 1074 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


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