

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ


Н.П. Муравская
«20» 04 2001 г.



Толщиномеры покрытий моделей LEPTOSKOP 2020, LEPTOSKOP 2025, LEPTOSKOP 2030, LEPTOSKOP 2035, LEPTOSKOP 2040, LEPTOSKOP 2050, LEPTOSKOP 2051	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21239-01 Взамен №
---	---

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

Назначение и область применения

Толщиномеры покрытий моделей LEPTOSKOP 2020, LEPTOSKOP 2025, LEPTOSKOP 2030, LEPTOSKOP 2035, LEPTOSKOP 2040, LEPTOSKOP 2050, LEPTOSKOP 2051 предназначены для измерения толщины магнитных и немагнитных покрытий на магнитных и немагнитных основаниях.

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

Описание

Толщиномеры покрытий моделей LEPTOSKOP 2020, LEPTOSKOP 2025, LEPTOSKOP 2030, LEPTOSKOP 2035, LEPTOSKOP 2040, LEPTOSKOP 2050, LEPTOSKOP 2051 являются ультразвуковыми приборами неразрушающего контроля, позволяющими измерять толщину покрытий различных объектов.

Конструктивно толщиномеры покрытий состоят из электронного блока и комплекта сменных преобразователей.

При контроле не магнитного покрытия по магнитному основанию используется эффект искажения (изменения) магнитного поля не магнитным покрытием, которое регистрируется электромагнитным преобразователем. Вихретоковый метод контроля основан на анализе взаимного влияния внешнего электромагнитного поля с наведенным полем вихревых токов в контролируемом объекте. Сигналы, принятые преобразователями, обрабатываются в электронном блоке. Электронный блок вычисляет толщину покрытия и представляет результаты измерения в микрометрах или в миллиметрах (в зависимости от шкалы измерения).

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики толщиномеров покрытий приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	2020	2025	2030	2035	2040	2050	2051
Диапазон измерений толщины покрытия, мкм	от 0 до 1250		от 0 до 12500				
Предел допускаемой погрешности измерения толщины покрытия	Для толщин до 100 мкм: ±2 мкм; для толщин свыше 100 мкм: ±2 %		Для толщин до 100 мкм: 1 % ±1 мкм для толщин от 100 до 500 мкм: 3 % ±1 мкм; для толщин от 500 до 10000 мкм: 3 % ±10 мкм; для толщин свыше 10000 мкм: 5 % ±10 мкм				
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +45						
Номинальное напряжение питания постоянного тока от батареи, В	1,5				3,0		
Продолжительность непрерывной работы от батарей, ч, не менее	70				33		
Габаритные размеры, мм, не более	130 x 80 x 35				151 x 83 x 35		
Масса, г, не более	79				300		268
Возможность подключения к принтеру	—		имеется				—
Возможность подключения к ПЭВМ	—		имеется				—
Метод измерения	Магнитный (индуктивный)	Магнитный (индуктивный)/вихре-токовый	Магнитный (индуктивный)	Магнитный (индуктивный)/вихре-токовый	Магнитный (индуктивный)/вихретоковый		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации.

Комплектность

Толщиномеры покрытий поставляются в следующем комплекте:

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

Поверка

Поверка дефектоскопов проводится в соответствии с ГОСТ 8.592-84 «ГСИ. Толщиномеры покрытий. Методы и средства поверки».

Средства поверки – комплект мер толщины покрытий по ГОСТ 25177-82.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Нормативная документация фирмы «KARL DEUTSCH» (Германия) и ГОСТ 25335-82 «Контроль неразрушающий. Толщиномеры покрытий магнитные и вихретоковые. Общие технические требования» (Россия).

Заключение

Толщиномеры покрытий моделей LEPTOSKOP 2020, LEPTOSKOP 2025, LEPTOSKOP 2030, LEPTOSKOP 2035, LEPTOSKOP 2040, LEPTOSKOP 2050, LEPTOSKOP 2051 соответствуют нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации (ГОСТ 25335-82 «Контроль неразрушающий. Толщиномеры покрытий магнитные и вихретоковые. 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.

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»



SPECTRO
 Majestic Limited

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

М. Андрейчиков