



ЗАКАЗАТЬ

Цифровые электронные измерители толщины покрытий CARSYS DPM-816 предназначены для измерений толщины неферромагнитных диэлектрических покрытий на электропроводящих неферромагнитных основаниях и толщины неферромагнитных покрытий (электропроводящих и диэлектрических) на электропроводящих ферромагнитных основаниях. DPM-816 внесён в Госреестр РФ и поставляется с поверкой. Гарантийный срок хранения - 18 месяцев, эксплуатации - 18 месяцев (с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты производства).

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерений толщины покрытия	от 10 до 3000 мкм
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения толщины покрытия: - в диапазоне от 10 до 700 мкм включительно - в диапазоне свыше 700 до 3000 мкм	$\pm(5+0,01 \cdot H)$ мкм $\pm(10+0,01 \cdot H)$ мкм
Цена единицы младшего разряда	1 мкм
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения толщины покрытия от изменения температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 5 °С	$\pm(0,5+0,005 \cdot H)$ мкм
Нормальная температура измерений	+15...+25 °С
Температура эксплуатации	-25...+40 °С
Относительная влажность	не более 80%
Атмосферное давление	84,0 до 106,7 кПа
Напряжение питания	1,5 В (элемент питания типоразмера AAA)
Ток потребления в режиме измерений, не более	60 мА
Размеры основания, не менее	1x30x42 мм
Значение шероховатости поверхности основания по ГОСТ 2789-73, не более	80 мкм
Габаритные размеры, не более	106x44x30 мм
Масса (без элемента питания), не более	60 г

Примечание: H – измеренное значение толщины покрытия, мкм.

Принцип работы

Принцип действия толщиномера основан на вихретоковом и магнитоиндукционном методах измерений толщины покрытий. Вихретоковый используется для измерения толщины на неферромагнитных основаниях (цветные металлы). Магнитоиндукционный метод используется для измерения толщины на ферромагнитных основаниях (например, сталь).

Стандартный комплект поставки:

- Измеритель толщины покрытий DPM-816 - 1 шт.
- Основа из алюминиевого сплава для настройки - 1 шт.
- Основа из стали для настройки - 1 шт.
- Комплект мер толщины покрытия для настройки - 1 комплект.
- Руководство по эксплуатации РЭ-26.51.66-001 - 1 экз.
- Паспорт ПС-26.51.66-001 - 1 экз.

Габаритные размеры:

