

# МАГНИТНЫЙ ТОЛЩИНОМЕР ПОКРЫТИЙ

## «Пондерус»

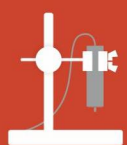
**Измерение** толщины ферромагнитных покрытий от 1 до 30 мкм на деталях из ферромагнитных металлов с использованием пондемоторного метода.



Большой LCD  
дисплей 4,3 дюйма

30  
МКМ

Диапазон  
до 30 мкм



Штатив для  
удобства измерений

Al

Прочный корпус из  
Al и ударопрочного  
пластика

Калибровка по утвержденной  
методике МК-039AB3-17

### Решаемые задачи

- Измерение покрытий с электрическими и магнитными характеристиками близкими к характеристикам основания
- Измерение толщины термообработанного никелевого покрытия на стальном основании
- Измерение толщины покрытий с погрешностью не более  $\pm 5\%$

## Преимущества:

- Автоматическая цифровая обработка результатов
- Анализ однородности результатов
- Автоматическая калибровка прибора
- Малое пятно контакта
- Независимость результатов измерения от электропроводности покрытия и основания



Работа на основе пондеромоторного метода, заключающегося в регистрации силы отрыва (притяжения) сердечника электромагнита от контролируемого объекта. Толщина покрытия определяется по градуировочной зависимости, внесенной в память прибора.

## Технические характеристики:

Диапазон измерения толщины, мкм.	1 – 30
Погрешность измерения толщины, не хуже, мкм. (Н-толщина)	$\pm(0,5+0,05 \cdot H)$
Напряжение питания от сети переменного тока В, Гц.	220, 50
Потребляемая мощность, не более Вт.	20
Готовность к работе, не более мин.	2
Продолжительность измерения, не более сек.	60
Положение преобразователя при измерении,	вертикальное ( $90 \pm 20$ )°
Наименьший объем контролируемой детали, мм <sup>3</sup> .	216
Наименьшая площадь контролируемой детали, мм <sup>2</sup> .	36
Продолжительность непрерывной работы, часов	8
Габаритные размеры (Ш x Д x В), мм.	140x200x100
Масса, кг.	2,5
Средняя наработка на отказ, не менее, часов (кроме деталей измерительного преобразователя)	8000
Средний срок службы, не менее, лет.	2

Прибор позволяет выводить на дисплей результаты последних пяти измерений, среднеквадратическое значение измеряемой величины и величину разброса в пределах серии измерений. В память прибора можно занести несколько градуировочных кривых для различных сочетаний покрытия и основания.



### Комплектация:

- Электронный блок
- Измерительный преобразователь
- Штатив
- Паспорт (руководство по эксплуатации)
- Контрольный образец толщины покрытия\*

\* поставляется по заявке потребителя; количество и характеристики образцов определяются в соответствии с техническими требованиями.