

## **ВИТ-4 дефектоскоп вихретоковый**



Дефектоскоп вихретоковый ВИТ-4 предназначен для обнаружения и оценки глубины поверхностных трещин на изделиях из электропроводящих ферромагнитных и неферромагнитных материалов.

### **Технические характеристики:**

#### 1. Порог чувствительности

а) без покрытия (минимальное значение глубины обнаруживаемых естественных или искусственных трещин длиной не менее 5мм при шероховатости поверхности до Ra 3.2)

глубина, мм, не более 0.2

б) через диэлектрическое покрытие (максимальная толщина покрытия, при которой надежно выявляются естественные или искусственные трещины глубиной 4мм и более)

толщина покрытия, мм, не менее 2

### **Примечание:**

Надежное обнаружение трещин предполагает отклонение стрелки не менее, чем на 5 дел. шкалы и обязательное срабатывание световой индикации.

2. Суммарная погрешность измерения (по цифровому индикатору) глубины искусственных трещин на образце, входящем в комплект поставки, для доверительной вероятности 0,95 не должна превышать, мм:  $\pm(0.05+0.2 \times H)$

где H - значение глубины, обозначенное на образце.

### **Примечание:**

Погрешность нормируется только для трещин до 2мм глубиной включительно. Погрешность на трещине 4мм не нормируется.

3. Рабочее напряжение питания дефектоскопа от батареи 6F22, В.6 - 9

4. Потребляемый ток, мА, не более 7

5. Габаритные размеры, мм, не более 40x100x155

6. Масса с батареей питания, кг, не более 0.45

7. Средняя наработка на отказ, ч, не менее 5000

8. Среднее время восстановления работоспособного состояния, мин, не более 60

9. Установленный срок службы до списания, лет, не менее 8

### **Состав изделия:**

Наименование и тип	Обозначение	Кол-во
1. Дефектоскоп ВИТ -4	ВИТА	1 шт.
2. Вихретоковый преобразователь с соединительным кабелем	ВП	1 шт.
3. Контрольный образец с искусственными дефектами	КО	1 шт.
4. Батарея 6F22	6F22	1 экз.
5. Руководство по эксплуатации	РЭ 427672-004-20872624-2004	1 шт.
6. Методика поверки	МП 427672-004-20872624-2004	1 экз.
7. Сумка		1 шт.