

Группа Т00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

**ГОСТ
25315—82**

Термины и определения

Electric non-destructive testing. Terms and definitions

**Введен
впервые**

МКС 01.040.19
19.100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18 июня 1982 г. № 2447 дата введения установлена

01.07.83

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области электрического неразрушающего контроля качества материалов, полуфабрикатов и изделий (далее объектов контроля).

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

| Термин | Определение |
|--|--|
| ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ | |
| 1. Электрический неразрушающий контроль Электрический контроль | Неразрушающий контроль, основанный на регистрации параметров электрического поля, взаимодействующего с объектом контроля или возникающего в объекте контроля в результате внешнего воздействия |
| 2. Электрическая дефектоскопия | Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для обнаружения дефектов в объекте контроля |
| 3. Электрическая дефектометрия | Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для измерения параметров дефектов объекта контроля |
| 4. Электрическая структуроскопия | Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для выявления неоднородности структуры в объекте контроля |
| 5. Электрическая структурометрия | Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для оценки структуры объекта контроля |

Издание официальное
★

Перепечатка воспрещена

Переиздание.

12 – 2504

93

С. 2 ГОСТ 25315—82

| Термин | Определение |
|--|--|
| 6. Чувствительность прибора электрического неразрушающего контроля Чувствительность | Отношение приращения выходного сигнала прибора электрического неразрушающего контроля к вызвавшему его приращению контролируемого параметра |
| 7. Порог реагирования прибора электрического неразрушающего контроля Порог реагирования | Наименьшее значение изменения контролируемого параметра, вызывающее изменение выходного сигнала прибора электрического неразрушающего контроля, которое можно обнаружить |

МЕТОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

| | |
|---|--|
| 8. Термоэлектрический метод контроля Термоэлектрический метод | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации величины термо э. д. с, возникающей при прямом контакте нагретого образца известного материала с объектом контроля |
| 9. Трибоэлектрический метод контроля Трибоэлектрический метод | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации величины электрических зарядов, возникающих в объекте контроля при трении разнородных материалов |
| 10. Электропотенциальный метод контроля Электропотенциальный метод | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации распределения потенциалов по поверхности объекта контроля |
| 11. Электроемкостный метод контроля Электроемкостный метод | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации емкости участка объекта контроля |
| 12. Электростатический порошковый метод контроля Электростатический порошковый метод | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электростатических полей рассеяния с использованием в качестве индикатора незлектризованного порошка |
| 13. Электропараметрический метод контроля Электропараметрический метод | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электрических характеристик объекта контроля |
| 14. Электроискровой метод контроля Электроискровой метод | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации возникновения электрического пробоя и (или) изменений его параметров в окружающей объект контроля среде или на его участке |
| 15. Метод рекомбинационного излучения | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации рекомбинационного излучения $p-n$ переходов в полупроводниковых изделиях |
| 16. Метод экзоэлектронной эмиссии | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации экзоэлектронов, эмитированных поверхностью контролируемого объекта при приложении к нему внешнего стимулирующего воздействия |
| 17. Метод контактной разности потенциалов | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации контактной разности потенциалов на участках объекта контроля, через который пропускается электрический ток |

СРЕДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

| | |
|---|--|
| 18. Прибор электрического неразрушающего контроля | Прибор, предназначенный для выявления дефектов объекта контроля, основанный на методе электрического неразрушающего контроля |
| 19. Термоэлектрический прибор | Прибор электрического неразрушающего контроля, основанный на термоэлектрическом методе |
| 20. Электропотенциальный преобразователь | Устройство, состоящее из двух или более токопроводящих и двух или более потенциальных электродов и предназначенное для регистрации разности потенциалов на контролируемом участке объекта контроля |
| 21. Электрический дефектоскоп | Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для обнаружения несплошностей и неоднородностей в объекте контроля |
| 22. Электрический измеритель глубины трещины | Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для измерения глубины трещин |

ГОСТ 25315—82 С. 3

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

| | |
|---|----|
| Дефектометрия электрическая | 3 |
| Дефектоскоп электрический | 21 |
| Дефектоскопия электрическая | 2 |
| Измеритель глубины трещин электрический | 22 |
| Контроль неразрушающий электрический | 1 |
| Контроль электрический | 1 |
| Метод контактной разности потенциалов | 17 |
| Метод контроля термоэлектрический | 8 |
| Метод контроля трибоэлектрический | 9 |
| Метод контроля электроискровой | 14 |
| Метод контроля электроемкостный | 11 |
| Метод контроля электропараметрический | 13 |
| Метод контроля электропотенциальный | 10 |
| Метод контроля электростатический порошковый | 12 |
| Метод рекомбинационного излучения | 15 |
| Метод термоэлектрический | 8 |
| Метод трибоэлектрический | 9 |
| Метод электроемкостный | 11 |
| Метод электроискровой | 14 |
| Метод электропараметрический | 13 |
| Метод электропотенциальный | 10 |
| Метод электростатический порошковый | 12 |
| Метод экзоэлектронной эмиссии | 16 |
| Порог реагирования | 7 |
| Порог реагирования прибора электрического неразрушающего контроля | 7 |
| Преобразователь электропотенциальный | 20 |
| Прибор термоэлектрический | 19 |
| Прибор электрического неразрушающего контроля | 18 |
| Структурометрия электрическая | 5 |
| Структуроскопия электрическая | 4 |
| Чувствительность | 6 |
| Чувствительность прибора электрического неразрушающего контроля | 6 |



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИЗМЕРЕНИЕ

САЙТ: izmerenie.pro
т/ф (343) 201-78-30

Email: Izmerenie@inbox.ru
