

## КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

ГОСТ  
25315—82

## Термины и определения

Electric non-destructive testing. Terms and definitions

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

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

Переиздание.

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

#### МЕТОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

8. <b>Термоэлектрический метод контроля</b> 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. <b>Трибоэлектрический метод контроля</b> Трибоэлектрический метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации величины электрических зарядов, возникающих в объекте контроля при трении разнородных материалов
10. <b>Электропотенциальный метод контроля</b> Электропотенциальный метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации распределения потенциалов по поверхности объекта контроля
11. <b>Емкостный метод контроля</b> Емкостный метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации емкости участка объекта контроля
12. <b>Электростатический порошковый метод контроля</b> Электростатический порошковый метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электростатических полей рассеяния с использованием в качестве индикатора неэлектризованного порошка
13. <b>Электропараметрический метод контроля</b> Электропараметрический метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электрических характеристик объекта контроля
14. <b>Электроискровой метод контроля</b> 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. <b>Метод рекомбинационного излучения</b>	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации рекомбинационного излучения $p-n$ переходов в полупроводниковых изделиях
16. <b>Метод экзополупроводниковой эмиссии</b>	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации экзополупроводников, эмитированных поверхностью контролируемого объекта при приложении к нему внешнего стимулирующего воздействия
17. <b>Метод контактной разности потенциалов</b>	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации контактной разности потенциалов на участках объекта контроля, через который пропускается электрический ток

#### СРЕДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

18. <b>Прибор электрического неразрушающего контроля</b>	Прибор, предназначенный для выявления дефектов объекта контроля, основанный на методе электрического неразрушающего контроля
19. <b>Термоэлектрический прибор</b>	Прибор электрического неразрушающего контроля, основанный на термоэлектрическом методе
20. <b>Электропотенциальный преобразователь</b>	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. <b>Электрический дефектоскоп</b>	Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для обнаружения несплошностей и неоднородностей в объекте контроля
22. <b>Электрический измеритель глубины трещин</b>	Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для измерения глубины трещин

## 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 электронскровой	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 электронскровой	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