

ГОСТ 25315-82

Группа Т00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Термины и определения

Electric non-destructive testing. Terms and definitions

МКС 01.040.19  
19.100

Дата введения 1983-07-01

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18 июня 1982 г. N 2447

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ  
ПЕРЕИЗДАНИЕ

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.



**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

<p><b>1 1 . Электроемкостный метод контроля</b></p> <p>Электроемкостный метод</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации емкости участка объекта контроля</p>
<p><b>1 2 . Электростатический порошковый метод контроля</b></p> <p>Электростатический порошковый метод</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электростатических полей рассеяния с использованием в качестве индикатора наэлектризованного порошка</p>
<p><b>1 3 . Электропараметрический метод контроля</b></p> <p>Электропараметрический метод</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электрических характеристик объекта контроля</p>
<p><b>1 4 . Электроискровой метод контроля</b></p> <p>Электроискровой метод</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации возникновения электрического пробоя и (или) изменений его параметров в окружающей объект контроля среде или на его участке</p>
<p><b>1 5 . Метод рекомбинационного излучения</b></p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации рекомбинационного излучения <i>p-n</i> переходов в полупроводниковых изделиях</p>

**1 6 . Метод экзоэлектронной эмиссии**

Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации экзоэлектронов, эмитированных поверхностью контролируемого объекта при приложении к нему внешнего стимулирующего воздействия

**1 7 . 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**

**1 8 . 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

**2 0 . 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

<p><b>21. Электрический дефектоскоп</b></p>	<p>Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для обнаружения несплошностей и неоднородностей в объекте контроля</p>
<p><b>2 2 . Электрический измеритель глубины трещин</b></p>	<p>Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для измерения глубины трещин</p>

## **АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ**

<b>Дефектометрия электрическая</b>	<b>3</b>
<b>Дефектоскоп электрический</b>	<b>21</b>
<b>Дефектоскопия электрическая</b>	<b>2</b>
<b>Измеритель глубины трещин электрический</b>	<b>22</b>
<b>Контроль неразрушающий электрический</b>	<b>1</b>
Контроль электрический	1
<b>Метод контактной разности потенциалов</b>	<b>17</b>
<b>Метод контроля термоэлектрический</b>	<b>8</b>
<b>Метод контроля трибоэлектрический</b>	<b>9</b>
<b>Метод контроля электроискровой</b>	<b>14</b>
<b>Метод контроля электроемкостный</b>	<b>11</b>
<b>Метод контроля электропараметрический</b>	<b>13</b>
<b>Метод контроля электропотенциальный</b>	<b>10</b>
<b>Метод контроля электростатический порошковый</b>	<b>12</b>

<b>Метод рекомбинационного излучения</b>	15
Метод термоэлектрический	8
Метод трибоэлектрический	9
Метод электроемкостный	11
Метод электроискровой	14
Метод электропараметрический	13
Метод электропотенциальный	10
<b>Метод электростатический порошковый</b>	12
<b>Метод экзоэлектронной эмиссии</b>	16
Порог реагирования	7
<b>Порог реагирования прибора электрического неразрушающего контроля</b>	7
<b>Преобразователь электропотенциальный</b>	20
<b>Прибор термоэлектрический</b>	19
<b>Прибор электрического неразрушающего контроля</b>	18

<b>Структурометрия электрическая</b>	5
<b>Структроскопия электрическая</b>	4
<b>Чувствительность</b>	6
<b>Чувствительность прибора электрического неразрушающего контроля</b>	6

Текст документа сверен по:

официальное издание

Контроль неразрушающий. Термины и определения:

Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2005