

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.

| Термин   | Определение  |
|--|--|
| <b>ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ</b>                        |  |
| <b>1. Электрический неразрушающий контроль</b> | Неразрушающий контроль, основанный на регистрации параметров электрического поля, взаимодействующего с объектом контроля или возникающего в объекте контроля в результате внешнего воздействия |
| Электрический контроль                         |  |
| <b>2. Электрическая дефектоскопия</b>          | Совокупность методов и средств электрического  |

|   |  |
|---|--|
| <b>3. Электрическая дефектометрия</b>                                       | неразрушающего контроля, предназначенных для обнаружения дефектов в объекте контроля   |
| <b>4. Электрическая структуроскопия</b>                                     | Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для измерения параметров дефектов объекта контроля  |
| <b>5. Электрическая структурометрия</b>                                     | Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для выявления неоднородности структуры в объекте контроля   |
| <b>6. Чувствительность прибора электрического неразрушающего контроля</b>   | Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для оценки структуры объекта контроля   |
| Чувствительность  | Отношение приращения выходного сигнала прибора электрического неразрушающего контроля к вызвавшему его приращению контролируемого параметра  |
| <b>7. Порог реагирования прибора электрического неразрушающего контроля</b> | Наименьшее значение изменения контролируемого параметра, вызывающее изменение выходного сигнала прибора электрического неразрушающего контроля, которое можно обнаружить                 |
| Порог реагирования  |  |
| <b>МЕТОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ</b>                        |  |
| <b>8. Термоэлектрический метод контроля</b>                                 | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации величины термо э.д.с, возникающей при прямом контакте нагретого образца известного материала с объектом контроля |
| Термоэлектрический метод  |  |
| <b>9. Трибоэлектрический метод контроля</b>                                 | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации величины электрических зарядов, возникающих в объекте контроля при трении разнородных материалов                 |
| Трибоэлектрический метод  |  |
| <b>10. Электропотенциальный метод контроля</b>                              | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации распределения потенциалов по поверхности объекта контроля  |
| Электропотенциальный метод  |  |
| <b>11. Электроемкостный метод контроля</b>                                  | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации емкости участка объекта контроля   |
| Электроемкостный метод  |  |
| <b>12. Электростатический порошковый метод контроля</b>                     | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электростатических полей рассеяния с использованием в качестве индикатора наэлектризованного порошка             |
| Электростатический порошковый метод   |  |
| <b>13. Электропараметрический метод контроля</b>                            | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электрических характеристик объекта контроля   |

|  |  |
|--|--|
| Электропараметрический метод                             |  |
| <b>14. Электроискровой метод контроля</b>                | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации возникновения электрического пробоя и (или) изменений его параметров в окружающей объект контроля среде или на его участке   |
| Электроискровой метод                                    |  |
| <b>15. Метод рекомбинационного излучения</b>             | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации рекомбинационного излучения <i>p-n</i> переходов в полупроводниковых изделиях  |
| <b>16. Метод экзоэлектронной эмиссии</b>                 | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации экзоэлектронов, эмитированных поверхностью контролируемого объекта при приложении к нему внешнего стимулирующего воздействия |
| <b>17. Метод контактной разности потенциалов</b>         | Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации контактной разности потенциалов на участках объекта контроля, через который пропускается электрический ток                   |
| <b>СРЕДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ</b>   |  |
| <b>18. Прибор электрического неразрушающего контроля</b> | Прибор, предназначенный для выявления дефектов объекта контроля, основанный на методе электрического неразрушающего контроля   |
| <b>19. Термоэлектрический прибор</b>                     | Прибор электрического неразрушающего контроля, основанный на термоэлектрическом методе   |
| <b>20. 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   |
| <b>21. Электрический дефектоскоп</b>                     | Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для обнаружения несплошностей и неоднородностей в объекте контроля  |
| <b>22. Электрический измеритель глубины трещин</b>       | Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для измерения глубины трещин  |

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Дефектометрия электрическая | 3  |
| Дефектоскоп электрический   | 21 |

|  |    |
|--|----|
| <b>Дефектоскопия электрическая</b>                                       | 2  |
| <b>Измеритель глубины трещин электрический</b>                           | 22 |
| <b>Контроль неразрушающий электрический</b>                              | 1  |
| Контроль электрический   | 1  |
| <b>Метод контактной разности потенциалов</b>                             | 17 |
| <b>Метод контроля термоэлектрический</b>                                 | 8  |
| <b>Метод контроля трибоэлектрический</b>                                 | 9  |
| <b>Метод контроля электроискровой</b>                                    | 14 |
| <b>Метод контроля электроемкостный</b>                                   | 11 |
| <b>Метод контроля электропараметрический</b>                             | 13 |
| <b>Метод контроля электропотенциальный</b>                               | 10 |
| <b>Метод контроля электростатический порошковый</b>                      | 12 |
| <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 экзoeлектронной 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>Структуроскопия электрическая</b>                                   | 4 |
| Чувствительность   | 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