

## ЭЛЕКТРОРАДИОГРАФИЯ

ГОСТ  
25541—82

## Термины и определения

Electroradiography. Terms and definitions

Введен  
впервыеМКС 01.040.19  
19.100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1982 г. № 4832 дата введения установлена

01.01.84

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области электрорадиографии.

Термины, установленные настоящим 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. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их 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 случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

Стандарт следует применять совместно с ГОСТ 13.0.002—84.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
<b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>	
1. <b>Электрорадиография</b>	По ГОСТ 24034—80
2. <b>Электрорадиографический снимок</b>	—
3. <b>Негативный электрорадиографический снимок</b>	Электрорадиографический снимок, на котором участки с меньшей оптической плотностью соответствуют участкам исследуемого объекта с большим поглощением ионизирующего излучения
4. <b>Позитивный электрорадиографический снимок</b>	Электрорадиографический снимок, на котором участки с меньшей оптической плотностью соответствуют участкам исследуемого объекта с меньшим поглощением ионизирующего излучения
5. <b>Электростатическое изображение на электрорадиографическом носителе изображения</b>	Распределение электрических зарядов на электрорадиографическом носителе изображения в результате воздействия ионизирующего излучения, прошедшего через исследуемый объект
Электростатическое изображение	
6. <b>Тонерное изображение на электрорадиографическом носителе изображения</b>	Изображение, полученное после проявления электростатического изображения на электрорадиографическом носителе изображения
Тонерное изображение	

Термин	Определение
<b>НОСИТЕЛИ ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>	
<b>7. Электрорадиографический носитель изображения</b>	Устройство для преобразования радиационного изображения в электростатическое
Ндп. <i>Электрорадиографический носитель записи</i>	
<b>8. Электрорадиографическая пластина</b>	Электрорадиографический носитель изображения прямоугольной формы
<b>9. Электрорадиографический цилиндр</b>	Электрорадиографический носитель изображения цилиндрической формы
<b>10. Электрорадиографический слой</b>	Полупроводниковая составная часть электрорадиографического носителя изображения
<b>11. Подложка электрорадиографического носителя изображения</b>	Составная часть электрорадиографического носителя изображения, на которую нанесен электрорадиографический слой
Подложка носителя	
<b>12. Подслой электрорадиографического носителя изображения</b>	Диэлектрический или (и) проводниковый слой, расположенный между электрорадиографическим слоем и подложкой электрорадиографического носителя изображения
Подслой	
<b>13. Усиливающий экран электрорадиографического носителя изображения</b>	Отдельный экран или составная часть электрорадиографического носителя изображения, предназначенная для усиления ионизирующего излучения на электрорадиографический слой
Усиливающий экран	
<b>14. Электрический потенциал электрорадиографического слоя</b>	Разность электрических потенциалов конкретной точки на поверхности электрорадиографического слоя и электропроводящей подложки или электропроводящего подслоя электрорадиографического носителя изображения
Электрический потенциал слоя	
<b>15. Спад электрического потенциала электрорадиографического слоя</b>	Уменьшение электрического потенциала электрорадиографического слоя за определенный интервал времени под воздействием внешних факторов
Спад электрического потенциала	
<b>16. Чувствительность к ионизирующему излучению электрорадиографического носителя изображения</b>	Примечание. В зависимости от внешних факторов спад электрического потенциала слоя может быть световым под воздействием светового излучения, тепловым — под воздействием теплового излучения и т. д.
Чувствительность к ионизирующему излучению	Способность электрорадиографического носителя изображения регистрировать ионизирующее излучение
<b>17. Усталость электрорадиографического слоя</b>	Обратимые изменения свойств электрорадиографического слоя, проявляющиеся в результате повторения электрорадиографического процесса и приводящие к снижению качества электрорадиографических снимков
<b>ЭЛЕКТРОРАДИОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b>	
<b>18. Электрорадиографический процесс</b>	Совокупность последовательно осуществляемых физических операций, в результате которых получают электрорадиографический снимок
<b>19. Электризация электрорадиографического слоя</b>	Нанесение электрических зарядов на электрорадиографический слой
Электризация	
Ндп. <i>Зарядка</i>	
<b>20. Электрорадиографическое экспонирование</b>	Воздействие ионизирующего излучения, прошедшего через исследуемый объект, на электрорадиографический носитель изображения
<b>21. Перенос тонерного изображения</b>	Передача тонерного изображения с поверхности электрорадиографического носителя изображения на воспринимающий материал для получения электрорадиографических снимков
Перенос	

Термин	Определение
22. <b>Очистка электрорадиографического слоя</b> Очистка	Удаление частиц электрографического тонера с поверхности электрорадиографического слоя для его подготовки к повторному использованию в электрорадиографическом процессе
23. <b>Электрорадиографический краевой эффект</b>	Неравномерное распределение оптической плотности тонерного изображения, обусловленное распределением напряженности электрического поля над электрорадиографическим слоем в зонах со скачкообразным изменением поверхностной плотности электрического заряда на нем
24. <b>Электрорадиографическое ионное подтравливание</b>	Искажение электростатического изображения на электрорадиографическом носителе изображения, обусловленное нейтрализацией зарядов на электрорадиографическом носителе изображения ионами воздуха, созданными при экспонировании
<b>ЭЛЕКТРОРАДИОГРАФИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА</b>	
25. <b>Электрорадиографический аппарат</b>	Аппарат, предназначенный для получения электрорадиографических снимков
26. <b>Устройство электризации электрорадиографического слоя</b> Устройство электризации Ндп. <i>Устройство зарядки</i>	—
27. <b>Устройство проявления электростатического изображения на электрорадиографическом носителе изображения</b> Устройство проявления	—
28. <b>Устройство переноса тонерного изображения на электростатическом носителе изображения</b> Устройство переноса	—
29. <b>Устройство закрепления электрорадиографических снимков</b> Устройство закрепления	—
30. <b>Устройство очистки электрорадиографического слоя</b> Устройство очистки	—
31. <b>Электрорадиографическая кассета</b>	Устройство, предназначенное для установки электрорадиографической пластины защиты электрорадиографического слоя от светового воздействия

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

<b>Аппарат электрорадиографический</b>	25
<i>Зарядка</i>	19
Изображение тонерное	6
<b>Изображение на электрорадиографическом носителе изображения тонерное</b>	6
Изображение электростатическое	5
<b>Изображение электростатическое на электрорадиографическом носителе изображения</b>	5
<b>Кассета электрорадиографическая</b>	31
<b>Носитель изображения электрорадиографический</b>	7
<i>Носитель записи электрорадиографический</i>	7
Очистка	22
<b>Очистка электрорадиографического слоя</b>	22
Перенос	21
<b>Перенос тонерного изображения</b>	21
<b>Пластина электрорадиографическая</b>	8
Подложка носителя	11
<b>Подложка электрорадиографического носителя изображения</b>	11
Подслой	12
<b>Подслой электрорадиографического носителя изображения</b>	12

<b>Подтравливание ионное электрорадиографическое</b>	24
Потенциал слоя электрический	14
<b>Потенциал электрорадиографического слоя электрический</b>	14
<b>Процесс электрорадиографический</b>	18
<b>Слой электрорадиографический</b>	10
<b>Снимок электрорадиографический</b>	2
<b>Снимок электрорадиографический негативный</b>	3
<b>Снимок электрорадиографический позитивный</b>	4
Спад электрического потенциала	15
<b>Спад электрического потенциала электрорадиографического слоя</b>	15
<b>Усталость электрорадиографического слоя</b>	17
Устройство закрепления	29
<b>Устройство закрепления электрорадиографических снимков</b>	29
<i>Устройство зарядки</i>	26
Устройство переноса	28
<b>Устройство переноса тонерного изображения на электростатическом носителе изображения</b>	28
Устройство проявления	27
<b>Устройство проявления электростатического изображения на электрорадиографическом носителе изображения</b>	27
Устройство очистки	30
<b>Устройство очистки электрорадиографического слоя</b>	30
Устройство электризации	26
<b>Устройство электризации электрорадиографического слоя</b>	26
<b>Цилиндр электрорадиографический</b>	9
Чувствительность к ионизирующему излучению	16
<b>Чувствительность к ионизирующему излучению электрорадиографического носителя изображения</b>	16
Экран усиливающий	13
<b>Экран электрорадиографического носителя изображения усиливающий</b>	13
<b>Экспонирование электрорадиографическое</b>	20
Электризация	19
<b>Электризация электрорадиографического слоя</b>	19
<b>Электрорадиография</b>	1
<b>Эффект электрорадиографический краевой</b>	23