Группа Т00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЭЛЕКТРОРАДИОГРАФИЯ

Термины и определения

Electroradiography. Terms and definitions

ГОСТ 25541—82

Введен впервые

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

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Переиздание.

gost.e-ecolog.ru

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

Термин	Определение
22. **Очистка электрорадиографического слоя** Очистка	Удаление частиц электрографического тонера с поверхности электрорадиографического слоя для его подготовки к повторному использованию в электрорадиографическом процессе
23. **Электрорадиографический краевой эффект**	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. **Электрорадиографическое ионное подтравливание**	Искажение электростатического изображения на электрорадиографическом носителе изображения, обусловленное нейтрализацией зарядов на электрорадиографическом носителе изображения ионами воздуха, созданными при экспонировании
ЭЛЕКТРОРАДИОГРАФИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА	
25. **Электрорадиографический аппарат**	Аппарат, предназначенный для получения электрорадиографических снимков
26. **Устройство электризации электрорадиографического слоя** Устройство электризации Ндп. *Устройство зарядки*	—
27. **Устройство проявления электростатического изображения на электрорадиографическом носителе изображения** Устройство проявления	—
28. **Устройство переноса тонерного изображения на электростатическом носителе изображения** Устройство переноса	—
29. **Устройство закрепления электрорадиографических снимков** Устройство закрепления	—
30. **Устройство очистки электрорадиографического слоя** Устройство очистки	—
31. **Электрорадиографическая кассета**	Устройство, предназначенное для установки электрорадиографической пластины защиты электрорадиографического слоя от светового воздействия

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

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

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

gost.e-ecolog.ru