межгосударственный стандарт

ПРИБОРЫ С ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ

Термины и определения

ГОСТ 25532—89

Photosensitive charge transfer devices.
Terms and definitions

МКС 01.040.31 31.020 ОКСТУ 6301

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий фоточувствительных приборов с переносом заряда.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

- 1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.
- 2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в табл. 1 в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».
- 2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.
- 2.2. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.
 - 3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов приведен в табл. 2.
- 4. Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта приведены в приложении 1.
- 5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма светлым, недопустимые синонимы курсивом.

Таблица 1

Термин Определение

ВИДЫ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ С ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА

1. Фоточувствительный прибор с переносом заряда

ФПП3

Ндп. *Приемник изображения* Формирователь видеосигнала

2. Фоточувствительный прибор с зарядовой связью

ФП3С

Прибор с переносом заряда, предназначенный для преобразования энергии оптического излучения в электрический сигнал.

Примечание. ФППЗ может быть выполнен в корпусе интегральной микросхемы с оптическим окном, без корпуса или в специальном корпусе с термоэлектрическим охлаждением

Фоточувствительный прибор с переносом заряда, в котором зарядовые пакеты перемещаются к выходному устройству вследствие направленного перемещения потенциальных ям

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Термин Определение 3. Фоточувствительный прибор с вир-Фоточувствительный прибор с зарядовой связью с однофазным туальной фазой управлением, в котором направленный перенос зарядовых пакетов осуществляется благодаря асимметрии распределения потенциала в объемном канале, создаваемой в свою очередь за счет сложного профиля легирования приповерхностных областей 4. Фоточувствительный прибор с заря-Фоточувствительный прибор с переносом заряда, в котором перемещение зарядового пакета происходит внутри фоточувствидовой инжекцией ФПЗИ тельного элемента с последующей инжекцией в подложку или в области стока заряда 5. Перистальтический фоточувстви-Фоточувствительный прибор с переносом заряда с глубоким тельный прибор с переносом заряда объемным каналом Перистальтический $\Phi\Pi\Pi3$ 6. Гибридный фоточувствительный при-Фоточувствительный прибор с переносом заряда, состоящий бор с переносом заряда из нескольких полупроводниковых кристаллов, фоточувствитель-Гибридный ФППЗ ных модулей, схем коммутации и управления 7. Матричный фоточувствительный при-Фоточувствительный прибор с переносом заряда, в котором бор с переносом заряда фоточувствительные элементы организованы в матрицу по стро-Матричный ФППЗ кам и столбцам 8. Фоточувствительный прибор с вре-Матричный фоточувствительный прибор с переносом заряда, менной задержкой в котором скорость перемещения заряда вдоль строки равна скорости перемещения фоточувствительного поля, а выходные сигналы всех фоточувствительных элементов данного столбца суммируются 9. Фоточувствительный прибор с кад-Матричный фоточувствительный прибор с переносом заряда, содержащий конгруентные секцию накопления и защищенную от ровым переносом света секцию хранения. Примечание. Накопление информации осуществляется обычно в течение полукадра, после чего зарядовые пакеты сдвигаются в секцию хранения, из которой в течение второго полукадра выносятся в выходной регистр 10. Фоточувствительный прибор со Матричный фоточувствительный прибор с переносом заряда, секция накопления которого разделена вертикальными сдвиговыстрочно-кадровым переносом ми регистрами, защищенными от света. Примечание. В фоточувствительных элементах, образующих вертикальные столбцы, заряды накапливаются в течение времени кадра и затем одновременно переносятся в соседние ячейки регистров, а за время следующего кадра выносятся в выходной регистр 11. Фоточувствительный прибор с ко-Матричный фоточувствительный прибор с переносом заряда, ординатной выборкой управляемый по горизонтальной строчной и вертикальной столбцовой шинам, причем перемещение зарядовых пакетов осуществляется между фоточувствительными элементами в каждой отдельной их паре, но без сдвига всех зарядовых пакетов к общему выхо-12. Фоточувствительный прибор с кад-Матричный фоточувствительный прибор с переносом заряда, в котором между фоточувствительной областью с межстрочным рово-межстрочным переносом переносом и выходным горизонтальным регистром размещена секция хранения

полем

Матричный фоточувствительный прибор с переносом заряда,

Фоточувствительный прибор с переносом заряда, в котором

формирующий последовательно или одновременно электрические

сигналы основных цветов системы цветного телевидения с помо-

щью кодирующего фильтра, совмещенного с фоточувствительным

фоточувствительные элементы расположены в один ряд

13. Многосигнальный фоточувстви-

14. Линейный фоточувствительный при-

тельный прибор с переносом заряда

Многосигнальный

Линейный ФППЗ

ФПП3

бор с переносом заряда

Термин Определение

РЕЖИМЫ, ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 15. Оптический (электрический) ввод сигнала ФППЗ
- 16. Электрический ввод сигнала с диодной отсечкой
 - 17. Тактовые импульсы ФППЗ
 - 18. Время хранения ФППЗ
- 19. Линейность характеристики преобразования ФППЗ
 - 20. Выходной сигнал ФППЗ
- 21. Абсолютная неравномерность вы-ходного сигнала ФППЗ
- 22. Относительная неравномерность выходного сигнала ФППЗ
- 23. Относительная средняя квадратическая неравномерность выходного сигнала ФППЗ
 - 24. Темновой сигнал ФППЗ
- 25. Относительный темновой сигнал ФППЗ
- 26. Абсолютная неравномерность темнового сигнала ФППЗ
- 27. Относительная неравномерность темнового сигнала ФППЗ
- 28. Относительная средняя квадратическая неравномерность темнового сигнала ФППЗ
- 29. Интегральная чувствительность ФППЗ
- 30. Монохроматическая чувствительность ФППЗ
- 31. Относительная спектральная характеристика чувствительности ФППЗ

Процесс образования зарядового рельефа путем облучения фоточувствительного поля ФППЗ (подачи электрического сигнала на входной регистр)

Электрический ввод сигнала ФППЗ, при котором под действием входного электрического сигнала, подаваемого на исток входного транзистора, и при открытом затворе заполняется потенциальная яма под первым электродом фоточувствительного прибора с переносом заряда

Импульсы, подаваемые на электроды фоточувствительного прибора с переносом заряда и обеспечивающие перенос зарядовых пакетов в заданном временном режиме

Время удержания зарядовых пакетов в секции хранения ФППЗ, необходимое для считывания всех зарядовых пакетов при заданных частотах тактовых импульсов и заданном динамическом диапазоне

Степень соответствия характеристики преобразования ФППЗ линейному закону

Изменение напряжения или тока выходного устройства фоточувствительного прибора с переносом заряда, вызванное воздействием на фоточувствительное поле потока излучения, подлежащего регистрации

Разность максимального и минимального значений выходного сигнала ФППЗ по фоточувствительному полю или его части

Отношение амплитуды отклонения выходного сигнала ФППЗ к среднему значению выходного сигнала по фоточувствительному полю или его части

Отношение корня квадратного из дисперсии выходного сигнала ФППЗ по фоточувствительному полю или его части к среднему значению выходного сигнала

Напряжение или ток выходного устройства фоточувствительного прибора с переносом заряда при заданном, в том числе нулевом значении фонового потока излучения или фоновой подсветки фоточувствительного поля

Отношение напряжения или тока темнового сигнала ФППЗ к напряжению или току насыщения

Разность максимального и минимального значений темнового сигнала ФППЗ по фоточувствительному полю или его части

Отношение абсолютной неравномерности темнового сигнала ФППЗ к напряжению или току насыщения по фоточувствительному полю или его части

Отношение корня квадратного из дисперсии темнового сигнала ФППЗ по фоточувствительному полю или его части к напряжению или току насыщения

Отношение изменения выходного сигнала ФППЗ к вызвавшему его изменению освещенности, энергетической освещенности, световой экспозиции или энергетической экспозиции в заданном спектральном диапазоне

Отношение изменения выходного сигнала ФППЗ к вызвавшему его изменению энергетической освещенности или энергетической экспозиции на заданной длине волны оптического излучения

Зависимость, обычно выражаемая графически, монохроматической чувствительности ФППЗ, отнесенной к ее максимальному значению, от длины волны оптического излучения

32. Область спектральной чувствительности ФППЗ

Термин

- 33. Коротковолновая граница области спектральной чувствительности ФППЗ
- 34. Длинноволновая граница области спектральной чувствительности ФППЗ
 - 35. Насыщение ФППЗ
- 36. Напряжение (ток) насыщения ФППЗ
- 37. Коэффициент передачи модуляции ФППЗ
- 38. Частотно-контрастная характеристика ФППЗ
- 39. Динамический диапазон выходного сигнала ФППЗ

Динамический диапазон

- 40. Пороговая освещенность (энергетическая освещенность, световая экспозиция, энергетическая экспозиция) ФППЗ
- 41. Неэффективность переноса зарядового пакета ФППЗ

Неэффективность переноса

- 42. Среднее квадратическое напряжение шума ФППЗ
- 43. Квазипиковое напряжение (ток) шума ФППЗ
 - 44. **Время накопления заряда ФППЗ** Время накопления
 - 45. Ток утечки ФППЗ
 - 46. Дефект изображения ФППЗ
- 47. Дефектный фоточувствительный элемент ФІШЗ

Определение

Диапазон длин волн, в котором относительная спектральная характеристика чувствительности ФППЗ составляет не менее 0,1 своего максимального значения

Наименьшая длина волны оптического излучения, при которой монохроматическая чувствительность ФППЗ равна 0,1 максимального значения

Наибольшая длина волны оптического излучения, при которой монохроматическая чувствительность ФППЗ равна 0,1 максимального значения

Состояние максимального заполнения потенциальных ям фоточувствительного прибора с переносом заряда носителями заряда без их растекания

Выходной сигнал ФППЗ, выраженный в единицах напряжения или тока, соответствующий максимальному заряду секции накопления, при котором сохраняется обусловленное качество изображения

Отношение размаха выходного сигнала ФППЗ при передаче изображения штриховой миры заданной пространственной частоты или электрически введенного сигнала заданной частоты к размаху сигнала от крупной детали изображения или электрически введенного сигнала, заполняющего не менее 4 последовательных потенциальных ям фоточувствительного поля ФППЗ

Зависимость между коэффициентом передачи модуляции ФППЗ и пространственной частотой изображений, проецируемых на его фоточувствительное поле

Отношение напряжения или тока насыщения ФППЗ к среднему квадратическому напряжению или току темнового шума

Пороговая освещенность (энергетическая освещенность, световая экспозиция, энергетическая экспозиция) фоточувствительного поля ФППЗ или его части, при которой выходной сигнал ФППЗ равен среднему квадратическому напряжению или току темнового шума

Часть зарядового пакета фоточувствительного прибора с переносом заряда, отстающая за полное число переносов зарядовых пакетов в вертикальном или горизонтальном направлениях

Среднее квадратическое значение временной флюктуации выходного или темнового сигнала фоточувствительного поля ФППЗ или его части, в том числе одного фоточувствительного элемента, в заданной полосе частот

Максимальный разброс напряжения (тока) временной флюктуации выходного или темнового сигнала ФППЗ или его части, в том числе одного фоточувствительного элемента, в заданной полосе частот

Время, в течение которого происходит накопление фотогенерированного заряда фоточувствительного прибора с переносом заряда

Ток между одиночными электродами, одиночным электродом и группой электродов или группами электродов, измеренный в статическом режиме работы фоточувствительного прибора с переносом заряда при заданной разности потенциалов между ними

Участок фоточувствительного поля ФППЗ, выходной или темновой сигнал которого не соответствует требованиям нормативно-технического документа

Фоточувствительный элемент ФППЗ, выходной или темновой сигнал которого не соответствует требованиям нормативно-технического документа.

Примечание. Конкретные критерии оценки дефектности фоточувствительного элемента должны быть установлены в нормативно-техническом документе на ФППЗ конкретных типов

Термин	Определение
48. Число дефектов фоточувствительно-	Число участков фоточувствительного поля ФППЗ, ограни-
го поля ФППЗ	ченных установленным числом дефектных фоточувствительных
Число дефектов	элементов, наблюдаемых при заданной, в том числе нулевой, освещенности или энергетической освещенности фоточувствительного
	поля
49. Время готовности ФІШЗ	Интервал времени, отсчитываемый от момента включения ус-
47. DJCMA IVIOBIOCIA WIIII3	тройства термостабилизации кристалла, до момента, когда задан-
	ные параметры фоточувствительного прибора с переносом заряда
	достигают заданных значений или установленной части этих зна-
	чений
50. Температурная характеристика на-	Зависимость напряжения (тока) насыщения ФППЗ от темпе-
пряжения (тока) насыщения ФППЗ	ратуры корпуса
51. Температурная характеристика аб-	Зависимость абсолютной (относительной, средней квадрати-
солютной (относительной, средней квад-	ческой) неравномерности выходного (темнового) сигнала ФППЗ
ратической) неравномерности выходного	от температуры корпуса
(темнового) сигнала ФППЗ	The state of the s
52. Шаг элементов фоточувствительно-	Расстояние между центрами или одноименными краями двух
го поля ФППЗ	соседних фоточувствительных элементов ФППЗ
Шаг элементов	
	l
КОНСТРУКТИВНІ	ые и функциональные элементы
53. Фоточувствительное поле ФППЗ	Часть фоточувствительного прибора с переносом заряда, в ко-
	торой сосредоточены все фоточувствительные элементы
54. Фоточувствительный элемент	Часть фоточувствительного прибора с переносом заряда, в ко-
ФПП3	торой происходит формирование одного зарядового пакета
55. Фоточувствительная область фото-	Часть фоточувствительного элемента ФППЗ, в которой про-
чувствительного элемента ФППЗ	исходит фотогенерирование зарядового пакета
Фоточувствительная область	
56. Секция накопления ФППЗ	Часть фоточувствительного прибора с переносом заряда, пред-
	назначенная для формирования зарядовых пакетов и их накопле-
	я я я я я я я я я я я я я я я я я я я
57. Секция хранения ФППЗ	Часть фоточувствительного прибора с переносом заряда, пред-
	назначенная для хранения зарядовых пакетов
58. Регистр переноса ФППЗ	Часть фоточувствительного прибора с переносом заряда, со-
	держащая систему последовательно расположенных затворов пе-
	реноса, обеспечивающих направленное перемещение зарядовых
50 1 %	пакетов
59. Антиблуминговое устройство ФППЗ	Устройство защиты фоточувствительного прибора с переносом

заряда от избытка накопленного заряда

С. 6 ГОСТ 25532-89

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Таблица 2

	Таблица
Термин	Ном ер термина
Время готовности ФППЗ	49
Время накопления	44
Время накопления заряда ФППЗ	44
Ввод сигнала с диодной отсечкой электрический	16
Ввод сигнала ФППЗ оптический	15
Ввод сигнала ФППЗ электрический	15
Время хранения ФППЗ	18
Граница области спектральной чувствительности ФППЗ длинноволновая	34
Граница области спектральной чувствительности ФППЗ коротковолновая	33
Дефект изображения ФППЗ	46
Диапазон выходного сигнала ФППЗ динамический	39
Диапазон динамический	39
Импульсы ФППЗ тактовые	17
Коэффициент передачи модуляции ФППЗ	37
Линейность характеристики преобразования ФППЗ	19
Напряжение насыщения ФППЗ	36
Напряжение шума ФППЗ квазипиковое	43
Напряжение шума ФППЗ среднее квадратическое	42
Насыщение ФППЗ	35
Неравномерность выходного сигнала ФППЗ абсолютная	21
Неравномерность выходного сигнала ФППЗ относительная	22
Неравномерность выходного сигнала ФППЗ средняя квадратическая относительная	23
Неравномерность темнового сигнала ФППЗ абсолютная	26
Неравномерность темнового сигнала ФППЗ относительная	27
Неравномерность темнового сигнала ФППЗ среднеквадратическая относительная	28
Неэффективность переноса	41
Неэффективность переноса зарядового пакета ФППЗ	41
Область спектральной чувствительности ФППЗ	32
Область фоточувствительная	55
Область фоточувствительного элемента ФППЗ фоточувствителькая	55
Освещенность ФППЗ пороговая	40
Освещенность ФППЗ энергетическая пороговая	40
Поле ФППЗ фоточувствительное	53
Прибор с виртуальной фазой фоточувствительный	3
Прибор с временной задержкой фоточувствительный	8
Прибор с зарядовой инжекцией фоточувствительный	4
Прибор с зарядовой связью фоточувствительный	2
Прибор с кадрово-межстрочным переносом фоточувствительный	12
Прибор с кадровым переносом фоточувствительный	9
Прибор с координатной выборкой фоточувствительный	11
Прибор со строчно-кадровым переносом фоточувствительный	10
Прибор с переносом заряда фоточувствительный	1
Прибор с переносом заряда фоточувствительный гибридный	6
Прибор с переносом заряда фоточувствительный линейный	14
Прибор с переносом заряда фоточувствительный матричный	7
Прибор с переносом заряда фоточувствительный многосигнальный	13
Прибор с переносом заряда фоточувствительный перистальтический	5
Приемник изображения	1
Регистр переноса ФППЗ	58
Секция накопления ФППЗ	56
Секция хранения ФППЗ	57
Сигнал ФППЗ выходной	20

ГОСТ 25532—89 С. 7

Продолжение табл. 2

Термин	
Сигнал ФППЗ темновой	24
Сигнал ФППЗ темновой относительный	25
Ток насыщения ФППЗ	36
Ток утечки ФППЗ	45
Ток шума ФППЗ квазипиковый	43
Устройство ФППЗ антиблуминговое	59
Формирователь видеосигналов	1
ФПЗЙ	4
ФПЗС	2
ФППЗ	1
ФППЗ гибридный	6
ФППЗ линейный	14
ФППЗ матричный	7
ФППЗ многосигнальный	13
ФППЗ перистальтический	4
Характеристика абсолютной неравномерности выходного сигнала ФППЗ температурная	51
Характеристика абсолютной неравномерности темнового сигнала ФППЗ температурная	51
Характеристика напряжения насыщения ФППЗ температурная	50
Характеристика относительной неравномерности выходного сигнала ФППЗ температурная	51
Характеристика относительной неравномерности темнового сигнала ФППЗ температурная	51
Характеристика средней квадратической неравномерности выходного сигнала ФППЗ	
температурная	51
Характеристика средней квадратической неравномерности темнового сигнала ФППЗ	
температурная	51
Характеристика тока насыщения ФППЗ температурная	50
Характеристика чувствительности ФППЗ спектральная относительная	
Характеристика ФППЗ частотно-контрастная	38
Число дефектов	48
Число дефектов фоточувствительного поля ФППЗ	48
Чувствительность ФППЗ монохроматическая	30
Чувствительность ФППЗ интегральная	29
Шаг элементов	52
Шаг элементов фоточувствительного поля ФППЗ	52
Экспозиция ФППЗ световая пороговая	40
Экспозиция ФППЗ энергетическая пороговая	40
Элемент ФППЗ фоточувствительный	54
Элемент ФППЗ фоточувствительный дефектный	47

13*

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ТЕКСТА СТАНДАРТА

Таблица 3

Термин	Определение
1. Прибор с переносом заряда ППЗ	Прибор, работа которого зависит от эффективного движения дискретных зарядовых пакетов на поверхности или внутри полу
2	проводникового материала или через соединения на поверхности
2. Фоновый заряд	Заряд, который определяет нулевой уровень аналогового сиг
Нрк. Заряд смещения Непустой нуль	нала и вводится во все потенциальные ямы. Примечание обычно фоновый заряд вводится электри
пенустои нуль	ческим путем или путем облучения фоточувствительного поля прибора с переносом заряда
3. Пустой нуль Нрк. Реальный нуль	Состояние, при котором отсутствует фоновый заряд
4. Заряд сигнала	Количество электрического заряда, представляющее сигнал
5. Общий заряд	Общий электрический заряд, накопленный в потенциальной яме или дискретной области прибора с переносом заряда
6. Зарядовый пакет	Часть общего заряда, которая переносится из одной потенци альной ямы в следующую
7. Потери при переносе заряда	Частичная потеря заряда сигнала, который пополняет оста
	точный заряд во всех поверхностных состояниях или ловушкая внутри полупроводникового материала, которые освободились с момента последнего прохождения заряда через прибор с переносом заряда при переносе зарядового пакета из одной области накопления в другую
8. Плавающая область	Электрически изолированная диффузионная область прибора с переносом заряда, потенциал которой зависит от вносимого и нее зарядового пакета. Примечание плавающая область может быть использована в качестве узла считывания для заряда сигнала в схема:
	детектирования или регенерации сигнала
9. Потенциальная яма	Минимум потенциальной энергии, который образуется в по- лупроводниковом материале прибора с переносом заряда под воз- действием напряжения, приложенного к затвору переноса, и ко- торый собирает любые существующие подвижные заряды
10. Емкость перемещения заряда	Максимальное количество заряда, которое может быть накоп
Нрк. Общая емкость ямы	лено в потенциальной яме и перенесено без превышения емкости в соседние ямы
11. Область стоп-диффузии	Зоны полупроводникового материала, ограничивающие распространение потенциальной ямы вдоль границы раздела, которые
	имеют тот же тип проводимости, что и подложка, но степень ле-
12. Динамическая инжекция	гирования на несколько порядков выше Способ ввода информации в прибор с переносом заряда, при котором под действием входного электрического сигнала образу
	ется проводящий канал между стоком входного транзистора и по
	тенциальной ямой под первым фазовым электродом
13. Считывание заряда	Преобразование зарядовых пакетов в электрические импульсь
14. Растекание заряда	выходного сигнала Явление неуправляемого перетекания или переноса заряда
14. г астекание заряда Нрк. Блуминг сигнала	льнопис псуправинемого перетскапия или перепоса заряда
15. Инжекционное считывание	Определение заряда сигнальных зарядовых пакетов, накоплен
	ных в ячейках матрицы, измерением тока, протекающего по внеш
	ней цепи в процессе инжекции.

Термин	Определение
	Примечание. Разновидностями инжекционного считывания являются методы последовательной и предварительной инжекции
16. Выходное устройство	Часть полупроводниковой структуры ППЗ, предназначенная для преобразования зарядового пакета в выходной сигнал
17. Входной затвор	Устройство электрического ввода сигнала, состоящее из МОП-
	транзистора, у которого сток образован первой потенциальной ямой
18. Затвор переноса	Электрод, к которому приложено напряжение с целью пере-
	носа заряда и который изолирован от полупроводникового мате-
	риала изолирующей поверхностью или переходом
19. Затвор накопления	Электрод, к которому приложено напряжение с целью накоп-
	ления заряда и который изолирован от полупроводникового мате-
	риала изолирующей поверхностью или переходом
20. Перекрывающий затвор	Затвор переноса, в котором соседние электроды перекрывают-
	ся и изолируются друг от друга
21. Плавающий затвор	Электрод, который не имеет электрических соединений и изо-
	лирован изолирующей поверхностью или переходом.
	Примечания:
	1. Потенциал плавающего затвора зависит от количества элек-
	трического заряда, накопленного в потенциальной яме под по-
	верхностью полупроводникового материала.
	2. Плавающий затвор обычно используют в схемах детекти-
	рования или регенерации сигнала
22 W	
22. Канал переноса	Область прибора с переносом заряда, внутри которой поток
00 H	заряда ограничен
23. Поверхностный канал	Канал переноса на границе между полупроводниковым мате-
	риалом и изолирующей поверхностью
24. Объемный канал	Канал переноса в объеме полупроводникового материала
Нрк. Скрытый канал	
25. Детерминированные помехи	Наводки от импульсных напряжений на электродах и геометрический шум

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТЧИКИ

- **А. Ф. Векслер** (руководитель темы); **В. Н. Никитина**; **Е. Б. Кирсанова**; **М. Д. Аксененко**, канд. техн. наук; **Б. Н. Разживин**
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 21.12.89 № 3962
- 3. Срок первой проверки 1995 г. Периодичность проверки — 5 лет
- 4. B3AMEH ΓΟCT 25532—82
- 5. ПЕРЕИЗДАНИЕ