

ИНДИКАТОРЫ ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИЕ

Термины, определения и буквенные обозначения

Character displays.
Terms, definitions and letter symbolsГОСТ
25066—91МКС 01.040.31
31.120
ОКСТУ 6301

Дата введения 01.07.92

Настоящий стандарт устанавливает термины, определения и буквенные обозначения понятий знаковосинтезирующих индикаторов.

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

1. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Недопустимы к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Ндп».

2. Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющие общие терминологические элементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера одной статьи.

3. 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.

В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приводится и вместо него ставится прочерк.

4. В стандарте приведены иноязычные эквиваленты ряда стандартизованных терминов на английском языке.

5. В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентах.

6. Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении.

7. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, а синонимы — курсивом.

1 знаковосинтезирующий индикатор (ЗСИ):

Прибор, в котором информация, предназначенная для зрительного восприятия, отображается с помощью одного или совокупности дискретных элементов.

2 информационное поле (знаковосинтезирующего индикатора):

Конструктивная часть знаковосинтезирующего индикатора, в пределах которой возможно отображение информации.

3 элемент отображения (информации знаковосинтезирующего индикатора):

Конструктивная часть информационного поля знаковосинтезирующего индикатора, имеющая самостоятельное управление

4 сегмент (знакосинтезирующего индикатора):

Элемент отображения информации знаковосинтезирующего индикатора, контур которого представляет собой линию.

5 дефектный элемент отображения (знакосинтезирующего индикатора):

Элемент отображения информации знаковосинтезирующего индикатора, световые характеристики и (или) внешний вид которого не соответствует НТД.

6 знакоместо (знакосинтезирующего индикатора):

Информационное поле знаковосинтезирующего индикатора или его часть, необходимая и достаточная для отображения одного знака.

П р и м е ч а н и е. Под знаком понимают условное обозначение букв алфавита, цифр, математических знаков, знаков препинаний, предметов, явлений, событий и др.

7 рабочая поверхность (знакосинтезирующего индикатора):

Условный контур конструктивной части знаковосинтезирующего индикатора, включающий информационное поле и часть индикатора, в пределах которой нормируются светотехнические параметры.

8 собственный фон (знакосинтезирующего индикатора):

Часть рабочего поля знаковосинтезирующего индикатора, не входящая в состав отображаемого знака.

ВИДЫ ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИХ ИНДИКАТОРОВ*

9 активный (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, принцип действия которого основан на преобразовании энергии электрического поля в световой поток.

10 пассивный (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, принцип действия которого основан на модуляции проходящего или отраженного потока.

11 накаливаемый вакуумный (знакосинтезирующий) индикатор:

Активный знаковосинтезирующий индикатор, в котором используется явление свечения тел накаливания в вакууме.

12 люминесцентный вакуумный (знакосинтезирующий) индикатор:

Активный знаковосинтезирующий индикатор, в котором используется явление низковольтной катодоллюминесценции.

13 газоразрядный (знакосинтезирующий) индикатор:

Активный знаковосинтезирующий индикатор, в котором используется явление излучения газового разряда.

14 электролюминесцентный (знакосинтезирующий) индикатор:

Активный знаковосинтезирующий индикатор, в котором используется явление предпробойной электролюминесценции.

15 полупроводниковый (знакосинтезирующий) индикатор:

Активный знаковосинтезирующий индикатор, в котором используется явление инжекционной электролюминесценции.

16 жидкокристаллический (знакосинтезирующий) индикатор:

Пассивный знаковосинтезирующий индикатор, в котором используется явление электрооптического эффекта в жидком кристалле.

17 сегнетокерамический (знакосинтезирующий) индикатор:

Пассивный знаковосинтезирующий индикатор, в котором используется явление электрооптического эффекта в прозрачной сегнетокерамике.

18 электрохромный (знакосинтезирующий) индикатор:

Пассивный знаковосинтезирующий индикатор, в котором используется явление электрохромизма в органических и неорганических веществах.

* При установлении наименований знаковосинтезирующих индикаторов конкретных видов используют комбинацию из приведенных терминов в зависимости от принципа действия, характера отображаемой информации и т. п., например, «газоразрядный матричный знаковосинтезирующий индикатор», «полупроводниковый знаковосинтезирующий экран».

19 просветный (знакосинтезирующий) индикатор:

Пассивный знакосинтезирующий индикатор, принцип действия которого основан на модуляции проходящего светового потока.

20 отражательный (знакосинтезирующий) индикатор:

Пассивный знакосинтезирующий индикатор, принцип действия которого основан на модуляции отраженного светового потока.

21 светоклапанный (знакосинтезирующий) индикатор:

Пассивный знакосинтезирующий индикатор, предназначенный для модуляции светового потока с помощью явления, вызывающего отражение, дифракцию, рассеяние или изменение поляризации света.

22 сегментный (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, элементы отображения которого являются сегментами, сгруппированными в одно или несколько знакомест.

23 матричный (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, элементы отображения которого сгруппированы по строкам и столбцам.

24 (знакосинтезирующий) экран (ндр. панель):

Матричный знакосинтезирующий индикатор без фиксированных знакомест с числом элементов отображения не менее 10000.

25 единичный (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, состоящий из одного элемента отображения и предназначенный для отображения информации в виде точки или геометрической фигуры.

26 цифровой (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, предназначенный для отображения информации в виде цифр.

27 буквенно-цифровой (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, предназначенный для отображения информации в виде букв, цифр, математических знаков, знаков препинания.

28 шкальный (знакосинтезирующий) индикатор (ндр. шкала):

Знакосинтезирующий индикатор, предназначенный для отображения информации в виде уровней или значений величин.

29 мнемонический (знакосинтезирующий) индикатор (ндр. мнемосхема):

Знакосинтезирующий индикатор, предназначенный для отображения информации в виде мнемосхемы или части мнемосхемы.

30 графический (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, предназначенный для отображения информации в виде знаков, символов и графиков.

31 одноканальный (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, имеющий одно знакоместо.

Примечание. Одноканальные индикаторы могут быть цифровыми или буквенно-цифровыми.

32 многоканальный (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, имеющий несколько фиксированных знакомест.

Примечание. Многоканальные индикаторы могут быть цифровыми или буквенно-цифровыми.

33 (знакосинтезирующий) модуль:

Знакосинтезирующий индикатор, конструктивное исполнение которого обеспечивает возможность создания составных индикаторов без потери информации в местах стыковки.

34 составной (знакосинтезирующий) индикатор:

Знакосинтезирующий индикатор, конструктивно выполненный как единое целое из отдельных модулей.

Примечание. В зависимости от видов знакосинтезирующих индикаторов различают составные: шкальный, матричный и мнемонический индикаторы, составной экран.

35 (знакосинтезирующий) индикатор со встроенным управлением:

Знакосинтезирующий индикатор, конструктивно выполненный с частью элементов схемы управления.

36 проекционно-экранный (знакосинтезирующий) индикатор:

Пассивный знакосинтезирующий индикатор, используемый в качестве экрана для отображения проектируемой на него информации.

37 (знакосинтезирующий) индикатор индивидуального пользования:

Знакосинтезирующий индикатор, предназначенный для считывания информации с расстояния наблюдения до 1,5 м включительно.

38 (знакосинтезирующий) индикатор группового пользования:

Знакосинтезирующий индикатор, предназначенный для считывания информации с расстояния наблюдения свыше 1,5 м и до 4 м включительно.

39 (знакосинтезирующий) индикатор коллективного пользования:

Знакосинтезирующий индикатор, предназначенный для считывания информации с расстояния наблюдения свыше 4 м.

П р и м е ч а н и е. Индикатор коллективного пользования может быть использован для считывания информации с расстояния наблюдения и менее 4 м.

ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПАРАМЕТРЫ И РЕЖИМЫ**40 высота знака (знакосинтезирующего индикатора); $h_{\text{зн}}$:**

—

41 ширина знака (знакосинтезирующего индикатора) $b_{\text{зн}}$:

—

42 площадь элемента отображения (информации знакосинтезирующего индикатора); S_j :

—

43 шаг элемента отображения (информации знакосинтезирующего индикатора); $l_{\text{э}}, l_{\text{г}}$:

Расстояние между центрами соседних элементов отображения информации знакосинтезирующего индикатора по вертикали и горизонтали.

П р и м е ч а н и е. Для многоцветных индикаторов шаг элемента отображения определяют расстоянием между ближайшими элементами одного цвета.

44 угол наблюдения (знакосинтезирующего индикатора); $\alpha_{\text{н}}$:

Угол между перпендикуляром, проведенным в плоскости знака знакосинтезирующего индикатора, и прямой, соединяющей глаз человека-оператора с точкой пересечения перпендикуляра с плоскостью отображаемого знака.

45 угол обзора (знакосинтезирующего индикатора); $\alpha_{\text{в}}, \alpha_{\text{г}}$:

Максимальный угол в вертикальной или горизонтальной плоскости между нормалью к центру информационного поля знакосинтезирующего индикатора и направлением от этого центра к глазу оператора, при котором обеспечивается безошибочное восприятие отображаемой информации при заданных значениях.

46 угол наклона знака (знакосинтезирующего индикатора); φ :

—

47 диаграмма направленности излучения (знакосинтезирующего индикатора):

radiation diagram

График зависимости силы света, яркости или собственного яркостного контраста знакосинтезирующего индикатора от угла наблюдения.

48 угол излучения (знакосинтезирующего индикатора); θ :

half intensity beam angle

Плоский угол в вертикальной или горизонтальной плоскости, содержащей оптическую ось активного знакосинтезирующего индикатора и образованный направлениями, в которых сила излучения больше или равна половине ее максимального значения.

49 относительное спектральное распределение энергии излучения (знакосинтезирующего индикатора); $S(\lambda)$:

spectral distribution

Характеристика спектральных свойств знаковосинтезирующего индикатора, представленная относительным распределением любой энергетической величины.

50 формат знакоместа (знакосинтезирующего индикатора):

Произведение числа элементов отображения информации знаковосинтезирующего индикатора в строке на число элементов отображения в столбце $m \cdot n$.

где m — число элементов отображения в строке;

n — число элементов отображения в столбце.

51 яркость элемента отображения (информации знаковосинтезирующего индикатора); L_{Σ} :

Среднее по площади значение яркости элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора.

Примечание. Яркость элемента отображения может быть измерена на всем элементе или на его отдельных участках и в этом случае рассчитана по формуле

$$L_{\Sigma} = \frac{\sum_{i=1}^n L_i S_i}{\sum_{i=1}^n S_i},$$

где L_i — яркость i -го участка элемента отображения;

S_i — площадь i -го элемента отображения;

n — число элементов отображения одного цвета.

52 яркость (знакосинтезирующего индикатора); L_n :

Среднее по площади значение яркости элементов отображения информации знаковосинтезирующего индикатора одного цвета свечения.

Примечание. Яркость может быть измерена на всех элементах отображения одновременно или на отдельных элементах отображения и в этом случае рассчитана по формуле

$$L_n = \frac{\sum_{i=1}^n L_{ni} S_{ni}}{\sum_{i=1}^n S_{ni}},$$

где L_{ni} — яркость i -го элемента отображения;

S_{ni} — площадь i -го элемента отображения.

53 коэффициент яркости рабочей поверхности (знакосинтезирующего индикатора); $\beta_{\text{рп}}$:

Отношение яркости исследуемой поверхности знаковосинтезирующего индикатора в заданном направлении к яркости диффузионной равнояркой поверхности, находящейся в тех же условиях освещения.

54 коэффициент яркости фона (знакосинтезирующего индикатора); $\beta_{\text{ф}}$:

Среднеарифметическое значение коэффициента яркости фона знаковосинтезирующего индикатора, измеренное в двух взаимно перпендикулярных положениях индикатора на плоскости, перпендикулярной к оси наблюдения.

55 неравномерность яркости элемента отображения (информации знаковосинтезирующего индикатора); $H_{L_{\Sigma}}^{\pm}$:

Отношение разности между максимальной или минимальной яркостью участка элемента отображения и яркостью элемента отображения к яркости элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора

$$m_{L_{\Sigma}}^{\pm} = \frac{L_{\Sigma \max(\min)} - L_{\Sigma}}{L_{\Sigma}} \cdot 100 \%,$$

56 неравномерность яркости (знакосинтезирующего индикатора); $H_{L_n}^{\pm}$:

Отношение разности между максимальной или минимальной яркостью элемента отображения и яркостью знаковосинтезирующего индикатора для заданного цвета свечения

$$m_{L_n}^{\pm} = \frac{L_{\text{max (min)}} - L_n}{L_n} \cdot 100\%.$$

Примечание. Неравномерность яркости индикатора можно измерять между рядами, группами элементов отображения.

57 яркость собственного фона (знакосинтезирующего индикатора); $L_{\text{ф.и.}}$
Максимальное значение яркости информационного поля знаковосинтезирующего индикатора, выбранное из значений яркости, определенных на участках поля между элементами отображения, находящимися в рабочем состоянии.

Примечание. Участки поля выбирают как содержащие, так и не содержащие элемент отображения, находящимися в рабочем состоянии.

58 собственный яркостной контраст (знакосинтезирующего) индикатора [элемента отображения (информации знаковосинтезирующего индикатора)]; $K_{\text{с.и.}}$ [$K_{\text{с.и.}}$]

Отношение разности яркости знаковосинтезирующего индикатора [элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора] и яркости собственного фона индикатора к яркости собственного фона индикатора.

Примечание. Собственный яркостной контраст индикатора рассчитывают по формуле

$$K_{\text{с.и.}} = \frac{L_n - L_{\text{ф.и.}}}{L_{\text{ф.и.}}},$$

а элемента отображения

$$K_{\text{с.э.}} = \frac{L_{\text{э.}} - L_{\text{ф.и.}}}{L_{\text{ф.и.}}},$$

где L_n — яркость индикатора;

$L_{\text{э.}}$ — яркость элемента;

$L_{\text{ф.и.}}$ — яркость собственного фона индикатора.

59 коэффициент контраста (знакосинтезирующего индикатора) [элемента отображения (информации знаковосинтезирующего индикатора)]; $K_{\text{и.и.}}$ [$K_{\text{и.и.}}$]

Отношение разности яркости знаковосинтезирующего индикатора [элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора] и яркости собственного фона индикатора к яркости индикатора [элемента отображения].

Примечание. Коэффициент контраста индикатора рассчитывают по формуле

$$K_{\text{и.и.}} = \frac{L_n - L_{\text{ф.и.}}}{L_n}.$$

Если $L_n < L_{\text{ф.и.}}$ — прямой коэффициент контраста, если $L_n > L_{\text{ф.и.}}$ — обратный коэффициент контраста.

Коэффициент контраста элемента отображения рассчитывают по формуле

$$K_{\text{и.э.}} = \frac{L_{\text{э.}} - L_{\text{ф.и.}}}{L_n}.$$

60 контрастность (знакосинтезирующего) индикатора [элемента отображения (информации знаковосинтезирующего индикатора)]; $K_{\text{к.и.}}$ [$K_{\text{к.и.}}$]

Отношение яркости знаковосинтезирующего индикатора [элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора] к яркости собственного фона индикатора.

Примечание. Контрастность индикатора рассчитывают по формуле

$$K_{2n} = \frac{L_n}{L_{\text{физ}}},$$

а элемента отображения — $K_{2s} = \frac{L_s}{L_{\text{физ}}}$.

61 коэффициент пропускания (знакосинтезирующего индикатора); K_n :
Отношение светового потока, прошедшего через неэлектровозбужденный пассивный или выключенный активный знакосинтезирующий индикатор к падающему на него световому потоку.

62 коэффициент относительного пропускания (пассивного знакосинтезирующего индикатора); K_o :

Отношение светового потока, прошедшего через неэлектровозбужденный пассивный знакосинтезирующий индикатор к световому потоку, прошедшему через электровозбужденный пассивный знакосинтезирующий индикатор.

63 сила света; I_s :

Физическая величина, определяемая отношением светового потока, распространяющегося от источника света внутри малого телесного угла, содержащего рассматриваемое направление, к этому углу:

$$I_s = \frac{d\Phi_s}{d\Omega} = \int_A L_s \cos \theta dA$$

(ГОСТ 26148).

Примечание. Различают силу света элемента отображения информации знакосинтезирующего индикатора и силу света знакосинтезирующего индикатора, равную световому потоку от всех элементов отображения.

64 относительный разброс силы света (знакосинтезирующего индикатора) [разряда (знакосинтезирующего индикатора)]:

Отношение максимального к минимальному значению силы света элементов отображения информации знакосинтезирующего индикатора [разряда знакосинтезирующего индикатора].

65 средняя сила света (элемента отображения информации знакосинтезирующего индикатора); $I_{с.ср}$ (I_{A1}):

Отношение суммы значений силы света всех элементов отображения информации знакосинтезирующего индикатора к их числу.

66 неравномерность силы света (знакосинтезирующего индикатора); δI_s (δI_o):

Отношение разности между максимальной или минимальной и средней силой света элемента отображения информации знакосинтезирующего индикатора к средней силе света

67 ширина спектра (излучений знакосинтезирующего индикатора); $\Delta\lambda_{0,5}$:
Диапазон длин волн, в котором спектральная плотность светового потока знакосинтезирующего индикатора составляет не менее половины ее максимального значения.

68 доминирующая длина волны (знакосинтезирующего индикатора); λ_d :
Длина волны, определяемая по графику цветности МКО и характеризующая цвет свечения знакосинтезирующего индикатора.

69 время реакции (пассивного знакосинтезирующего индикатора); τ_p :
Интервал времени от момента включения цепи подачи управляющего напряжения до момента, когда контраст знакосинтезирующего индикатора достигнет заданного значения.

70 время релаксации (пассивного знакосинтезирующего индикатора); τ_{rel} :
Интервал времени от момента выключения цепи подачи управляющего напряжения до момента, когда контраст знакосинтезирующего индикатора достигнет заданного значения.

71 время готовности (знакосинтезирующего индикатора); τ_{tot} :

luminous intensity

average value of luminous intensity

spectral radiation bandwidth

dominant wavelength

Интервал времени от момента включения цепи подачи на знакосинтезирующий индикатор напряжения питания до момента, когда параметр знакосинтезирующего индикатора, принятый за критерий работоспособности, достигнет заданного значения.

72 пороговое напряжение (жидкокристаллического знакосинтезирующего индикатора); $U_{пор}$:

Значение управляющего напряжения жидкокристаллического знакосинтезирующего индикатора, при котором начинают проявляться электрооптические эффекты.

73 напряжение насыщения (жидкокристаллического знакосинтезирующего индикатора); $U_{нас}$:

Значение управляющего напряжения жидкокристаллического знакосинтезирующего индикатора, при котором параметр, принятый за критерий качества, не меняется.

74 критическая частота управляющего напряжения (жидкокристаллического знакосинтезирующего индикатора); $f_{крит}$:

Значение частоты управляющего напряжения жидкокристаллического знакосинтезирующего индикатора, при увеличении которого пороговое напряжение резко возрастает.

75 напряжение стирания [записи] (газоразрядного знакосинтезирующего индикатора); $U_{стир}$ [$U_{зап}$]:

Амплитуда импульса или сумма абсолютных значений амплитуд составляющих импульсов напряжения, отсчитываемая от нулевого уровня, при которой обеспечивается стирание [запись] информации в любом элементе отображения информации знакосинтезирующего индикатора

76 опорное напряжение индикации (газоразрядного знакосинтезирующего индикатора) в номинальном режиме; $U_{инд}$:

Амплитуда импульсов напряжения на электродах индикации газоразрядного знакосинтезирующего индикатора, при которой обеспечивается управление элементами отображения в режиме записи и стирания

77 опорное напряжение индикации (знакосинтезирующего индикатора) в режиме включения; $U_{инд.вкл}$:

Амплитуда импульсов напряжения на электродах индикации знакосинтезирующего индикатора, при которой обеспечивается свечение элементами отображения в режиме записи и стирания.

78 минимальное [максимальное] напряжение анодов сканирования (газоразрядного знакосинтезирующего индикатора); $U_{а.скан.мин}$ [$U_{а.скан.мах}$]:

Наименьшее [наибольшее] значение напряжения питания анодов сканирования газоразрядного знакосинтезирующего индикатора, при котором обеспечивается стабильное свечение элементов отображения.

Примечание. Анод сканирования — электрод газоразрядного знакосинтезирующего индикатора, обеспечивающий перенос разряда от одного элемента отображения к другому.

79 постоянное прямое напряжение (полупроводникового знакосинтезирующего индикатора) [элемента отображения информации знакосинтезирующего индикатора]; $U_{пр}$ (U_p):

Значение постоянного прямого напряжения на полупроводниковом знакосинтезирующем индикаторе [элементе отображения информации знакосинтезирующего индикатора] при заданном прямом токе.

80 постоянное обратное напряжение (на элементе отображения информации полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $U_{обр}$ (U_R):

Значение постоянного напряжения, приложенного к элементу отображения информации полупроводникового знакосинтезирующего индикатора в обратном направлении.

81 импульсное обратное напряжение (на элементе отображения информации полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $U_{обр.и}$ (U_{RM}):

Наибольшее мгновенное значение обратного напряжения на элементе отображения информации полупроводникового знакосинтезирующего индикатора.

continuous direct forward voltage

continuous reverse voltage

peak reverse voltage

82 ток индикации (газоразрядного знаковинтезирующего индикатора); $I_{\text{инд}}$:
Значение тока в цепи катода или анода газоразрядного знаковинтезирующего индикатора, обеспечивающее заданное значение световых параметров.

83 напряжение питания анодов (газоразрядного знаковинтезирующего индикатора); $U_{\text{пит.а}}$:

Наименьшее напряжение на анодах газоразрядного знаковинтезирующего индикатора, при котором обеспечивается стабильное свечение элементов отображения на информационном поле.

84 минимальное напряжение возникновения свечения (элементов отображения информации знаковинтезирующего индикатора); $U_{\text{св. min}}$:

Наименьшее напряжение на электродах индикации знаковинтезирующего индикатора, при котором возникает свечение хотя бы в одном или нескольких элементах отображения без воздействия импульсов напряжения записи.

85 максимальное напряжение прекращения свечения (элементов отображения информации газоразрядного знаковинтезирующего индикатора); $U_{\text{св. max}}$:

Наибольшее напряжение на электродах индикации газоразрядного знаковинтезирующего индикатора, при котором прекращается свечение хотя бы в одном или нескольких элементах отображения без воздействия импульсов напряжения стирания.

86 напряжение вспомогательного разряда (газоразрядного знаковинтезирующего индикатора); $U_{\text{р.всп}}$:

Амплитуда импульсов напряжения на вспомогательных электродах газоразрядного знаковинтезирующего индикатора, при которой обеспечивается разряд во вспомогательных разрядных промежутках.

87 длительность импульса опорного напряжения (знакосинтезирующего индикатора) при записи [стирании]; $\tau_{\text{и.з}}$ [$\tau_{\text{и.с}}$]:

Интервал времени, в течение которого значение импульса опорного напряжения знаковинтезирующего индикатора превышает 0,9 амплитудного значения при записи [стирании].

88 амплитуда импульса (напряжения [тока] знаковинтезирующего индикатора); $A_{\text{и}}$ [$A_{\text{т}}$]:

Максимальное значение плавной кривой, проведенной по ускоренным значениям пульсаций на вершине импульса напряжения [тока] знаковинтезирующего индикатора без учета выбросов.

89 электрическая емкость (знакосинтезирующего индикатора); C :

Статическая емкость знаковинтезирующего индикатора, измеренная при отсутствии свечения в элементах отображения.

90 напряжение питания (полупроводникового знаковинтезирующего индикатора); $U_{\text{п}}$ ($U_{\text{с.к}}$):

Значение напряжения источника питания, обеспечивающего работу полупроводникового знаковинтезирующего индикатора в заданном режиме.

91 мультиплексный режим управления (знакосинтезирующего индикатора) (идп. динамический режим управления):

Режим управления знаковинтезирующего индикатора, при котором одноименные элементы отображения имеют общий вывод цепей питания, а знакоместа — отдельные выводы цепей управления и напряжения питания подаются последовательно во времени на общие выводы, а управляющие сигналы — на те знакоместа, элементы отображения которых участвуют в отображении информации.

92 статический режим управления (знакосинтезирующего индикатора):

Режим управления знаковинтезирующего индикатора, при котором все элементы отображения имеют отдельные выводы цепей питания, а каждое знакоместо — отдельный вывод цепей управления и напряжения питания и управляющие сигналы подаются одновременно на все элементы отображения, которые участвуют в отображении информации.

supply voltage

93 ток потребления (полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $I_{\text{пот}}$:

Значение тока, потребляемого полупроводниковым знакосинтезирующим индикатором от источника питания.

94 входной ток высокого уровня (полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $I_{\text{вх}}^1 (I_{\text{HL}})$:

Значение тока, протекающего во входной цепи полупроводникового знакосинтезирующего индикатора при входном напряжении высокого уровня.

95 входной ток низкого уровня (полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $I_{\text{вх}}^0 (I_{\text{HL}})$:

Значение тока, протекающего во входной цепи полупроводникового знакосинтезирующего индикатора при входном напряжении низкого уровня.

96 обратный ток (полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $I_{\text{обр}} (I_R)$:

Значение постоянного тока, протекающего через полупроводниковый знакосинтезирующий индикатор в обратном направлении при заданном обратном напряжении.

97 постоянный прямой ток элемента отображения (информации полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $I_{\text{пр}} (I_F)$:

Значение постоянного тока, протекающего через элемент отображения информации полупроводникового знакосинтезирующего индикатора в прямом направлении.

98 импульсный прямой ток (элемента отображения информации полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $I_{\text{пр.и}} (I_{\text{FM}})$:

Наибольшее мгновенное значение прямого тока, протекающего через элемент отображения информации полупроводникового знакосинтезирующего индикатора при заданной скважности и длительности импульса.

99 средний прямой ток (элемента отображения информации полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $I_{\text{пр.ср}} (I_{\text{F(AV)}}$:

Среднее за период значение прямого тока, протекающего через элемент отображения информации полупроводникового знакосинтезирующего индикатора.

100 средняя рассеиваемая мощность (полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $P_{\text{рас.ср}} (P_{\text{AV}})$:

Среднее за период значение мощности, рассеиваемой полупроводниковым знакосинтезирующим индикатором при протекании тока в прямом и обратном направлениях.

101 тепловое сопротивление переход-корпус (полупроводникового знакосинтезирующего индикатора); $P_{\text{т.пер-корп}}$:

Отношение разности эффективной температуры контрольной точки на корпусе полупроводникового знакосинтезирующего индикатора к рассеиваемой мощности его в установившемся режиме.

102 координаты цвета:

Три числа, указывающие, в каких количествах следует смешать излучения, отвечающие единичным цветам, чтобы получить колориметрическое равенство с измеряемым цветом (по ГОСТ 13088).

П р и м е ч а н и е. Для знакосинтезирующего индикатора приняты обозначения X , Y , Z .

103 координаты цветностей:

Отношение каждой из координат цвета к их сумме (по ГОСТ 13088).

П р и м е ч а н и е. Для знакосинтезирующего индикатора приняты обозначения x , y , z .

104 цветовая разность m_u :

Разность координат цветностей двух сравниваемых цветов.

105 цветовой контраст (двух излучений); $K_{\text{кв}}$:

Отношение цветовой разности к величине цветового порога.

П р и м е ч а н и е. Цветовой порог равен 0,00384 в соответствии с системой НКО.

high-level current input

low-level input current

reverse current

peak forward current

average forward current

average power dissipation

106 неоднородность цветности свечения знаковсигнализирующего индикатора:

Разность координат цветностей, наиболее отличающихся цветностью участков знаковсигнализирующего индикатора световому потоку.

107 коэффициент отражения (рабочей поверхности знаковсигнализирующего индикатора); ρ :

Отношение отраженного светового потока к падающему на рабочую поверхность знаковсигнализирующего индикатора световому потоку.

108 коэффициент зеркального отражения (рабочей поверхности знаковсигнализирующего индикатора); $\rho_{\text{л}}$:

Отношение зеркально отраженного светового потока к падающему на рабочую поверхность знаковсигнализирующего индикатора световому потоку.

109 коэффициент диффузного отражения (рабочей поверхности знаковсигнализирующего индикатора); $\rho_{\text{д}}$:

Отношение диффузно отраженного светового потока к падающему на рабочую поверхность знаковсигнализирующего индикатора световому потоку.

П р и м е ч а н и е. При наличии смешанного отражения коэффициент складывается из коэффициентов зеркального и диффузного отражений.

110 внешняя освещенность (знаксигнализирующего индикатора); E :

Освещенность в плоскости информационного поля знаковсигнализирующего индикатора, создаваемая внешним источником света.

111 допустимая внешняя освещенность (знаксигнализирующего индикатора); $E_{\text{доп}}$:

Значение внешней освещенности знаковсигнализирующего индикатора, не вызывающее нарушения восприятия отображаемой информации.

112 предельно допустимая внешняя освещенность (знаксигнализирующего индикатора); $E_{\text{пред, доп}}$:

Максимальное или минимальное значение допустимой внешней освещенности знаковсигнализирующего индикатора.

113 расстояние наблюдения; R :

Расстояние между глазом оператора и центром информационного поля знаковсигнализирующего индикатора.

114 предельно допустимое расстояние наблюдения; $R_{\text{пред, доп}}$:

Максимальное значение расстояния наблюдения, при котором обеспечивается безошибочное считывание информации знаковсигнализирующего индикатора.

115 разрешающая способность (знаксигнализирующего индикатора):

Число элементов отображения на единицу длины информационного поля знаковсигнализирующего индикатора

116 световая отдача (знаксигнализирующего индикатора):

Отношение светового потока к потребляемой мощности знаковсигнализирующего индикатора.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Амплитуда импульса напряжения	88
Амплитуда импульса напряжения знаковсигнализирующего индикатора	88
Амплитуда импульса тока	88
Амплитуда импульса тока знаковсигнализирующего индикатора	88
Время готовности	71
Время готовности знаковсигнализирующего индикатора	71
Время реакции	69
Время реакции знаковсигнализирующего индикатора	69
Время релаксации	70
Время релаксации пассивного знаковсигнализирующего индикатора	70
Высота знака	40
Высота знака знаковсигнализирующего индикатора	40
Диаграмма направленности излучения	47

Диаграмма направленности излучения знаковсигнализирующего индикатора	47
Длина волны доминирующая	68
Длина волны знаковсигнализирующего индикатора доминирующая	68
Длительность импульса опорного напряжения знаковсигнализирующего индикатора при записи	87
Длительность импульса опорного напряжения знаковсигнализирующего индикатора при стирании	87
Длительность импульса опорного напряжения при записи	87
Длительность импульса опорного напряжения при стирании	87
Емкость знаковсигнализирующего индикатора электрическая	89
Емкость электрическая	89
Знакоместо	6
Знакоместо знаковсигнализирующего индикатора	6
ЗСИ	1
Индикатор активный	9
Индикатор буквенно-цифровой	27
Индикатор вакуумный люминесцентный	12
Индикатор вакуумный накапливаемый	11
Индикатор газоразрядный	13
Индикатор графический	30
Индикатор группового пользования	38
Индикатор группового пользования знаковсигнализирующий	38
Индикатор единичный	25
Индикатор жидкокристаллический	16
Индикатор знаковсигнализирующий	1
Индикатор знаковсигнализирующий активный	9
Индикатор знаковсигнализирующий буквенно-цифровой	27
Индикатор знаковсигнализирующий вакуумный люминесцентный	12
Индикатор знаковсигнализирующий накапливаемый	11
Индикатор знаковсигнализирующий газоразрядный	13
Индикатор знаковсигнализирующий графический	30
Индикатор знаковсигнализирующий единичный	25
Индикатор знаковсигнализирующий жидкокристаллический	16
Индикатор знаковсигнализирующий матричный	23
Индикатор знаковсигнализирующий мнемонический	29
Индикатор знаковсигнализирующий многозарядный	32
Индикатор знаковсигнализирующий односторонний	31
Индикатор знаковсигнализирующий отражательный	20
Индикатор знаковсигнализирующий пассивный	10
Индикатор знаковсигнализирующий полупроводниковый	15
Индикатор знаковсигнализирующий проекционно-экранный	36
Индикатор знаковсигнализирующий просветный	19
Индикатор знаковсигнализирующий светоклапанный	21
Индикатор знаковсигнализирующий сегментный	22
Индикатор знаковсигнализирующий сегментокерамический	17
Индикатор знаковсигнализирующий составной	34
Индикатор знаковсигнализирующий цифровой	26
Индикатор знаковсигнализирующий шкальный	28
Индикатор знаковсигнализирующий электролюминесцентный	14
Индикатор знаковсигнализирующий электрохромный	18
Индикатор индивидуального пользования	37
Индикатор индивидуального пользования знаковсигнализирующий	37
Индикатор коллективного пользования	39
Индикатор коллективного пользования знаковсигнализирующий	39
Индикатор матричный	23
Индикатор мнемонический	29
Индикатор многозарядный	32
Индикатор односторонний	31
Индикатор отражательный	20
Индикатор пассивный	10
Индикатор полупроводниковый	15
Индикатор проекционно-экранный	36
Индикатор просветный	19
Индикатор светоклапанный	21

Индикатор сегментный	22
Индикатор сегнетокерамический	17
Индикатор со встроенным управлением	35
Индикатор со встроенным управлением знаковосинтезирующий	35
Индикатор составной	34
Индикатор шкальный	28
Индикатор цифровой	26
Индикатор электролюминесцентный	14
Индикатор электрохромный	18
Контраст двух излучений цветовой	105
Контраст знаковосинтезирующего индикатора яркостной собственный	58
Контраст индикатора яркостной собственный	58
Контраст цветовой	105
Контраст элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора яркостной собственный	58
Контраст элемента отображения яркостной собственный	58
Контрастность знаковосинтезирующего индикатора	60
Контрастность индикатора	60
Контрастность элемента отображения	60
Контрастность элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора	60
Координаты цвета	102
Координаты цветностей	103
Коэффициент диффузного отражения	109
Коэффициент диффузного отражения знаковосинтезирующего индикатора	109
Коэффициент зеркального отражения	108
Коэффициент зеркального отражения рабочей поверхности знаковосинтезирующего индикатора	108
Коэффициент контраста	59
Коэффициент контраста знаковосинтезирующего индикатора	59
Коэффициент относительного пропускания	62
Коэффициент относительного пропускания пассивного знаковосинтезирующего индикатора	62
Коэффициент отражения	107
Коэффициент отражения рабочей поверхности знаковосинтезирующего индикатора	107
Коэффициент пропускания	61
Коэффициент пропускания знаковосинтезирующего индикатора	61
Коэффициент яркости рабочей поверхности	53
Коэффициент яркости рабочей поверхности знаковосинтезирующего индикатора	53
Коэффициент яркости фона	54
Коэффициент яркости фона знаковосинтезирующего индикатора	54
<i>Мнемосхема</i>	29
Модуль	33
Модуль знаковосинтезирующий	33
Мощность полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора рассеиваемая средняя	100
Мощность рассеиваемая средняя	100
Напряжение анодов сканирования газоразрядного знаковосинтезирующего индикатора максимальное	78
Напряжение анодов сканирования газоразрядного знаковосинтезирующего индикатора минимальное	78
Напряжение анодов сканирования максимальное	78
Напряжение анодов сканирования минимальное	78
Напряжение возникновения свечения минимальное	84
Напряжение возникновения свечения элементов отображения информации знаковосинтезирующего индикатора минимальное	84
Напряжение вспомогательного разряда	86
Напряжение вспомогательного разряда газоразрядного знаковосинтезирующего индикатора	86
Напряжение жидкокристаллического знаковосинтезирующего индикатора пороговое	72
Напряжение записи	75
Напряжение записи газоразрядного знаковосинтезирующего индикатора	75
Напряжение индикации в номинальном режиме опорное	76
Напряжение индикации в режиме включения опорное	77
Напряжение индикации газоразрядного знаковосинтезирующего индикатора в номинальном режиме опорное	76
Напряжение индикации знаковосинтезирующего индикатора в режиме включения опорное	77

Напряжение насыщения	73
Напряжение насыщения жидкокристаллического знаковосинтезирующего индикатора	73
Напряжение на элементе отображения информации полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора обратное импульсное	81
Напряжение на элементе отображения информации полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора обратное постоянное	80
Напряжение обратное импульсное	81
Напряжение обратное постоянное	80
Напряжение питания	90
Напряжение питания анодов	83
Напряжение питания анодов газоразрядного знаковосинтезирующего индикатора	83
Напряжение питания полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора	90
Напряжение полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора прямое постоянное	79
Напряжение пороговое	72
Напряжение прекращения свечения максимальное	85
Напряжение прекращения свечения элементов отображения информации газоразрядного знаковосинтезирующего индикатора максимальное	85
Напряжение прямое постоянное	79
Напряжение стирания	75
Напряжение стирания газоразрядного знаковосинтезирующего индикатора	75
Напряжение элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора прямое постоянное	79
Неоднородность цветности свечения	106
Неоднородность цветности свечения знаковосинтезирующего индикатора	106
Неравномерность силы света	66
Неравномерность силы света знаковосинтезирующего индикатора	66
Неравномерность яркости	56
Неравномерность яркости знаковосинтезирующего индикатора	56
Неравномерность яркости элемента отображения	55
Неравномерность яркости элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора	55
Освещенность внешняя	110
Освещенность внешняя допустимая	111
Освещенность внешняя предельно допустимая	112
Освещенность знаковосинтезирующего индикатора внешняя	110
Освещенность знаковосинтезирующего индикатора внешняя допустимая	111
Освещенность знаковосинтезирующего индикатора внешняя предельно допустимая	112
Панель	24
Площадь элемента отображения	42
Площадь элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора	42
Поверхность знаковосинтезирующего индикатора рабочая	7
Поверхность рабочая	7
Поле знаковосинтезирующего индикатора информационное	2
Поле информационное	2
Разброс разряда знаковосинтезирующего индикатора относительный	64
Разброс разряда относительный	64
Разброс силы света знаковосинтезирующего индикатора относительный	64
Разброс силы света относительный	64
Разность цветовая	104
Распределение энергии излучения знаковосинтезирующего индикатора спектральное относительное	49
Распределение энергии излучения спектральное относительное	49
Расстояние наблюдения	113
Расстояние наблюдения предельно допустимое	114
Режим управления динамический	91
Режим управления знаковосинтезирующего индикатора мультиплексный	91
Режим управления знаковосинтезирующего индикатора статический	92
Режим управления мультиплексный	91
Режим управления статический	92
Светоотдача	116
Светоотдача знаковосинтезирующего индикатора	116
Сегмент	4

Сегмент знаковосинтезирующего индикатора	4
Сила света	63
Сила света средняя	65
Сила света элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора средняя	65
Сопротивление переход-корпус тепловое	101
Сопротивление переход-корпус полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора тепловое	101
Способность знаковосинтезирующего индикатора разрешающая	115
Способность разрешающая	115
Ток высокого уровня входной	94
Ток высокого уровня полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора входной	94
Ток индикации	82
Ток индикации газоразрядного знаковосинтезирующего индикатора	82
Ток низкого уровня входной	95
Ток низкого уровня полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора входной	95
Ток обратный	96
Ток полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора обратный	96
Ток потребления	93
Ток потребления полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора	93
Ток прямой импульсный	98
Ток прямой средний	99
Ток элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора прямой импульсный	98
Ток элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора прямой средний	99
Ток элемента отображения информации полупроводникового знаковосинтезирующего индикатора прямой постоянный	97
Ток элемента отображения прямой постоянный	97
Угол излучения	48
Угол излучения знаковосинтезирующего индикатора	48
Угол наблюдения	44
Угол наблюдения знаковосинтезирующего индикатора	44
Угол наклона знака	46
Угол наклона знака знаковосинтезирующего индикатора	46
Угол обзора	45
Угол обзора знаковосинтезирующего индикатора	45
Фон знаковосинтезирующего индикатора собственный	8
Фон собственный	8
Формат знакоместа	50
Формат знакоместа знаковосинтезирующего индикатора	50
Частота управляющего напряжения жидкокристаллического знаковосинтезирующего индикатора критическая	74
Частота управляющего напряжения критическая	74
Шаг элемента отображения	43
Шаг элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора	43
Ширина знака	41
Ширина знака знаковосинтезирующего индикатора	41
Ширина спектра	67
Ширина спектра излучений знаковосинтезирующего индикатора	67
Шкала	28
Экран	24
Экран знаковосинтезирующий	24
Элемент отображения	3
Элемент отображения дефектный	5
Элемент отображения информации знаковосинтезирующего индикатора	3
Элемент отображения информации знаковосинтезирующего индикатора дефектный	5
Яркость	52
Яркость знаковосинтезирующего индикатора	52
Яркость собственного фона	57
Яркость собственного фона знаковосинтезирующего индикатора	57
Яркость элемента отображения	51
Яркость элемента отображения информации знаковосинтезирующего индикатора	51

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Average forward current	99
Average power dissipation	100
Average value of luminous intensity	65
Continuous direct forward voltage	79
Continuous reverse voltage	80
Dominant wavelength	68
Half intensity beam angle	48
High-level current input	94
Low-level input current	95
Luminous intensity	63
Peak forward current	98
Peak reverse voltage	81
Radiation diagram	47
Reverse current	96
Spectral distribution	49
Spectral radiation bandwidth	67
Supply voltage	90

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ,
НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ТЕКСТА СТАНДАРТА

1 электролюминесценция:

Люминесценция, возникающая под действием электрического поля.

2 предпробойная электролюминесценция:

Электролюминесценция, возникающая при напряжениях электрического поля, близких к пробивным.

3 инжекционная электролюминесценция:

Электролюминесценция, возникающая при рекомбинации электронов и дырок на *p-n* переходе полупроводникового кристалла, включенного в прямом направлении.

4 катодолюминесценция:

Люминесценция, возникающая в катодолюминофорах под действием потока электронов.

5 жидкий кристалл:

Вещество, обладающее как кристалл анизотропией свойств, в частности оптических, связанной с упорядоченностью в ориентации молекул, а также некоторыми свойствами жидкости.

6 спектральное распределение излучения:

Зависимость спектральной плотности потока излучения от длины волны.

П р и м е ч а н и е. Допускается представление спектрального состава излучения в виде указания длины волны в максимуме спектральной плотности потока излучения и ширины спектра излучения.

7 мнемосхема:

Условное изображение объектов, их состояний, процессов, явлений.

8 относительная спектральная плотность излучения:

Отношение среднего значения оптической величины в рассматриваемом малом спектральном интервале к ширине этого интервала.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТЧИКИ

А. К. Генкина (руководитель темы); Л. А. Разоренова; С. В. Морин; Г. М. Иванова; И. Е. Овсянникова; В. Е. Чернышев; Р. С. Марушкина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.05.91 № 764

3. Срок первой проверки — 1996 г.
Периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 25066—81

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер термина
ГОСТ 13088—67	102, 103
ГОСТ 26148—84	63

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ