



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА
КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ**

**ГОСТ 2.764-86
(СТ СЭВ 5048-85)**

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**Единая система конструкторской документации****ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.****ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ИНДИКАЦИИ**

Unified system for design documentation.
 Graphical designations on electrical diagrams.
 Integral optoelectronic elements of indication

ГОСТ**2.764—86****[СТ СЭВ 5048—85]****ОКСТУ 0002**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 апреля 1986 г. № 1023 срок введения установлен

с 01.01.87

1. Настоящий стандарт распространяется на электрические схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, и устанавливает правила построения условных графических обозначений (далее — УГО) интегральных оптоэлектронных элементов индикации.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5048—85.

2. Общие правила построения УГО элементов — по ГОСТ 2.743—82.

3. В первой строке основного поля УГО указывают обозначение функции индикации: DPY. Во второй строке, при необходимости, приводят обозначение типа устройства по ГОСТ 2.708—81. Начиная с третьей строки, допускается указывать требуемую дополнительную информацию, например, принцип индикации:

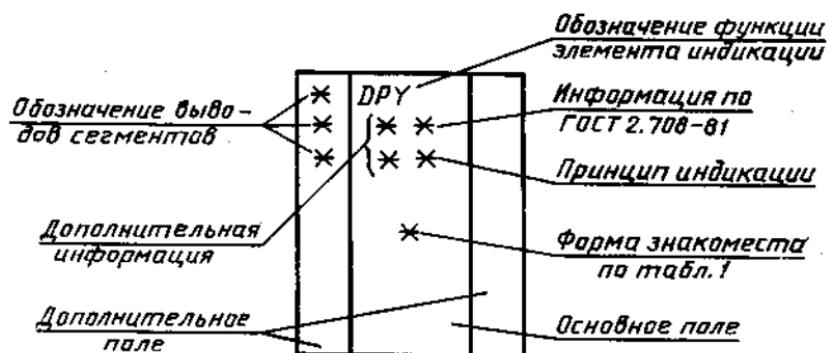
LED или  — для световых излучающих диодов;

LCD или  — для жидкокристаллических кристаллов.

Форма знакоместа — согласно табл. 1. Форма знакоместа может быть выражена графически или буквенно-цифровым обозначением.

При применении буквенно-цифровых обозначений сегментов формы знакоместа должно быть обеспечено соответствие между ними и буквенно-цифровыми обозначениями выводов сегментов данного типа элементов.

4. Информацию в основном и дополнительных полях размещают в соответствии с чертежом.



5. Для условных графических обозначений многозначных оптоэлектронных элементов индикации при наличии одинаковых элементов допускается форму знакоместа представлять только один раз. В этом случае изображение следует обозначить контуром с указанием количества одинаковых элементов.

6. Форма знакоместа должна соответствовать приведенной в табл. I.

Таблица I

Назначение знака	Форма знакоместа	
	графическая	буквенно-цифровая
1. 2-сегментный		2S
2. 4-сегментный	-+-	4S

Продолжение табл. 1

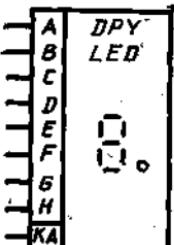
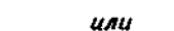
Назначение знака	Форма знакоместа	
	графическая	буквенно-цифровая
3. 5-сегментный		5S
4. 6-сегментный		6S
5. 7-сегментный	 A F G I B E 1 J C D	7S
6. 9-сегментный		9S
7. 11-сегментный		11S
8. 14-сегментный		14S
9. 16-сегментный	 A B H K M I C J N L D G P S R X Y B F E	16S
10. Десятичная точка	○	
11. Двоеточие	○ :	
12. m/n — последовательность точек для буквенно-цифровых знаков, представленных в шестнадцатиричной системе (пример 4/7 — распределение точек)	 	$m/n S$ 4/7S

Продолжение табл. 1

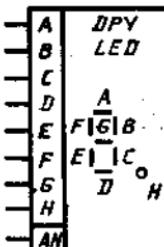
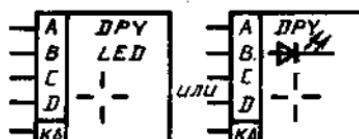
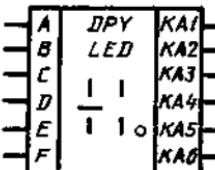
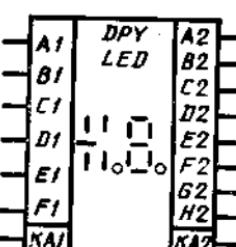
Наименование знака	Форма знакоместа	
	графическая	буквенно-цифровая
13. Матрица $m \times n$ для буквенно-цифровых знаков (например, матрица 5×7) Примечание к пунктам 12 и 13: m — количество столбцов (С) n — количество строк (R)	<input type="checkbox"/> $m \times n$ <input type="checkbox"/> 5×7	$m \times n S$. $5 \times 7 S$
14. Специфические (температура со- противление)	— —	$^{\circ}C$ Ω

Примеры обозначений оптоэлектронных элементов индикации приведены в табл. 2.

Таблица 2

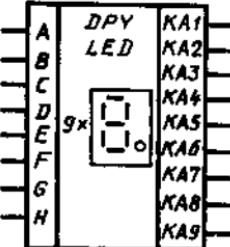
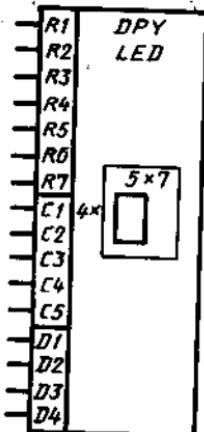
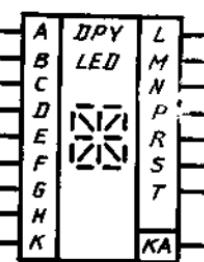
Наименование	Обозначение
1. 7-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом с изображением десятичной точки для индикации цифры	 или 

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение
	
2. 4-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом для индикации плюса, минуса или цифры 1	
3. 5-сегментный люминесцентный индикатор с раздельным катодным (КА) или анодным (АН) выводами с изображением десятичной точки для индикации плюса, минуса и (или) цифры 1	
4. Индикатор люминесцентный для индикации плюса, минуса и (или) цифры 1 на первом месте и для индикации цифры на втором месте с изображением десятичной точки и общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом в каждом случае	

Наименование	Обозначение
5. Люминесцентный индикатор для индикации двух цифр с десятичными точками и общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом в каждом случае	<p>или</p> <p>или</p>

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение
6. Люминесцентный индикатор для индикации девяти цифр с изображением десятичной точки в каждом случае с раздельными катодными (КА) и анодными (АН) выводами с управлением в режиме временного уплотнения	
7. Люминесцентный индикатор с матрицей 5×7 для индикации четырех буквенно-цифровых знаков при помощи четырех интегральных схем, работающих в режиме временного уплотнения (обозначение строк — R, столбцов — C, входов управляющих импульсов — D)	
8. Люминесцентный индикатор с 16 сегментами для индикации буквенно-цифровых знаков с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом. Примечание к пп. 2—6, 8. В примерах приведены только случаи раздельных катодных выводов (КА)	

Наименование	Обозначение
9. 7-сегментный индикатор на основе жидкокристаллических кристаллов с изображением десятичной точки для индикации цифры и специальных знаков с общим выводом или с выводом противоположного электрода (ВР)	<p>D_{PY} LCD</p>
10. 7-сегментный индикатор на основе жидкокристаллических кристаллов с изображением двух цифр с десятичными точками, а также специальных знаков с раздельными выводами противоположных электродов	<p>D_{PY} LCD</p>
11. 16-сегментный индикатор на основе жидкокристаллических кристаллов для индикации буквенно-цифрового знака с общим выводом противоположного электрода	<p>D_{PY} LCD</p>

*Редактор Л. И. Ломина
Технический редактор Л. Я. Митрофанова
Корректор И. Л. Асауленко*

Сдано в наб. 11.05.86 Подп. в печ. 18.07.86 0,75 л. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,37 уч.-изд. л.
Тираж 40000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 1354

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая темпера- тура	kelвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандала	cd	кд

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

**ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ
НАИМЕНОВАНИЯ**

Величина	Единица			Выражение через основные и до- полнительные единицы СИ	
	Наименова- ние	Обозначение			
		междуна- родное	русское		
Частота	герц	Hz	Гц	с^{-1}	
Сила	ньютон	N	Н	м кг с^{-2}	
Давление	паскаль	Pa	Па	$\text{м}^{-1} \text{ кг с}^{-2}$	
Энергия	джоуль	J	Дж	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-2}$	
Мощность	ватт	W	Вт	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-3}$	
Количество электричества	кулон	C	Кл	с А	
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-3} \text{ А}^{-1}$	
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$\text{м}^{-2} \text{ кг}^{-1} / \text{с}^4 \text{ А}^2$	
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-3} \text{ А}^{-2}$	
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$\text{м}^{-2} \text{ кг}^{-1} \text{ с}^3 \text{ А}^2$	
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-2} \text{ А}^{-1}$	
Магнитная индукция	tesла	T	Тл	$\text{кг с}^{-2} \text{ А}^{-1}$	
Индуктивность	гени	H	Гн	$\text{м}^2 \text{ кг с}^{-2} \text{ А}^{-2}$	
Световой поток	люмен	lm	ли	кд,ср	
Освещенность	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2} \text{ кд ср}$	
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	с^{-1}	
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$\text{м}^2 \text{ с}^{-2}$	
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	За	$\text{м}^2 \text{ с}^{-2}$	