

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ

ГОСТ 2.764-86
(СТ СЭВ 5048-85)

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва 1998

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)

Unified system for design documentation.
Graphic designations in electric diagrams.
Integral optoelectronic elements of indication

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

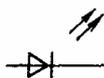
с 01.01.87

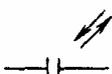
1. Настоящий стандарт распространяется на электрические схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, и устанавливает правила построения условных графических обозначений (далее - УГО) интегральных оптоэлектронных элементов индикации.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5048-85.

2. Общие правила построения УГО элементов - по [ГОСТ 2.743-91](#).

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

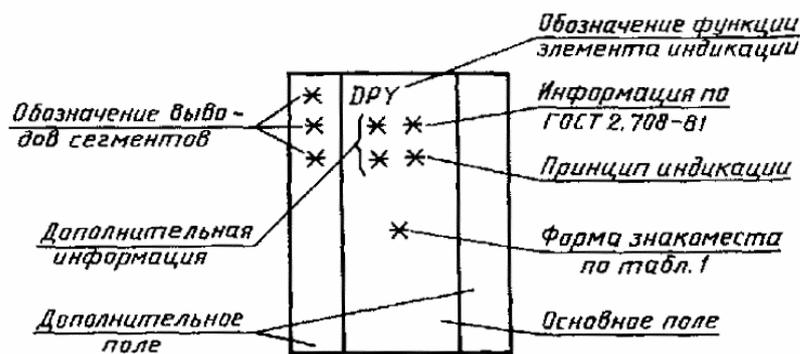
LED или  - для световых излучающих диодов;

LCD или  - для жидких 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.

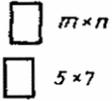


5. Для условных графических обозначений многозначных оптоэлектронных элементов индикации при наличии одинаковых элементов допускается форму знакоместа представлять только один раз. В этом случае изображение следует обозначить контуром с указанием количества одинаковых элементов.

6. Форма знакоместа должна соответствовать приведенной в табл. 1.

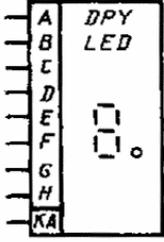
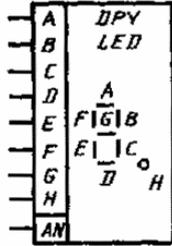
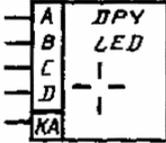
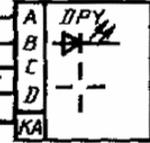
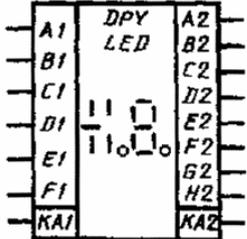
Таблица 1

Наименование знака	Форма знакоместа	
	графическая	буквенно-цифровая
1. 2-сегментный		2S
2. 4-сегментный		4S
3. 5-сегментный		5S
4. 6-сегментный		6S
5. 7-сегментный		7S
6. 9-сегментный		9S
7. 11-сегментный		11S
8. 14-сегментный		14S
9. 16-сегментный		16S
10. Десятичная точка		
11. Двоеточие		
12. m/n - последовательность точек для буквенно-цифровых знаков, представленных в шестнадцатеричной системе (пример 4/7 - распределение точек)		m/n S 4/7 S

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)		
14. Специфические (температура, сопротивление)	- -	$^{\circ}\text{C}$ Ω

Примеры обозначений оптоэлектронных элементов индикации приведены в табл. 2.

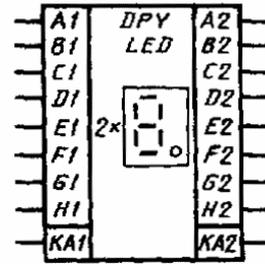
Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. 7-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом с изображением десятичной точки для индикации цифры	 <p style="text-align: center;">или</p> 
2. 4-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом для индикации плюса, минуса или цифры 1	 <p style="text-align: center;">или</p> 
3. 5-сегментный люминесцентный индикатор с отдельными катодными (КА) или анодными (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	

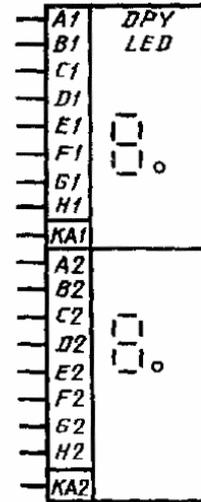
Наименование

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

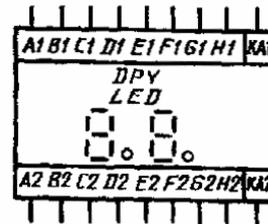
Обозначение



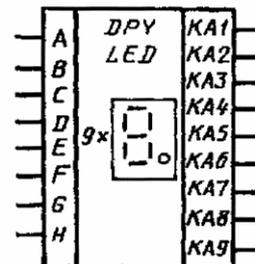
или

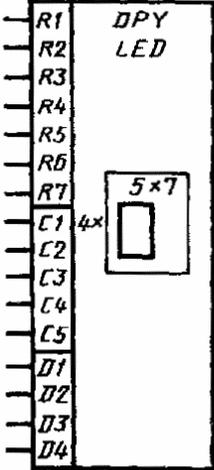
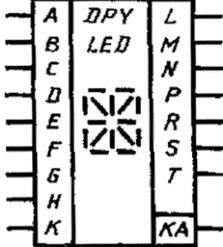
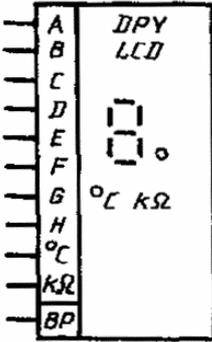
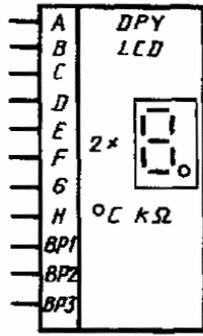


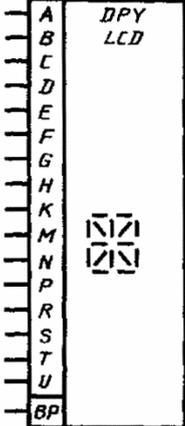
или



6. Люминесцентный индикатор для индикации девяти цифр с изображением десятичной точки в каждом случае с отдельными катодными (КА) и анодными (АН) выводами с управлением в режиме временного уплотнения



Наименование	Обозначение
<p>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)</p>	
<p>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 отдельных катодных выводов (КА)</p>	
<p>9. 7-сегментный индикатор на основе жидких кристаллов с изображением десятичной точки для индикации цифры и специальных знаков с общим выводом или с выводом противоположного электрода (BP)</p>	
<p>10. 7-сегментный индикатор на основе жидких кристаллов с изображением двух цифр с десятичными точками, а также специальных знаков с отдельными выводами противоположных электродов</p>	

Наименование	Обозначение
<p>11. 16-сегментный индикатор на основе жидких кристаллов для индикации буквенно-цифрового знака с общим выводом противоположного электрода</p>	 <p>The diagram shows a vertical rectangular component with 16 pins on the left side, labeled A through VP from top to bottom. To the right of the pins, the text 'ДРУ' is written above 'LCD'. In the center of the component, there is a square symbol with an 'X' inside, representing the LCD display area.</p>