

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

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

ГОСТ
 2.764—86

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

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—91.

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 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.

Издание официальное

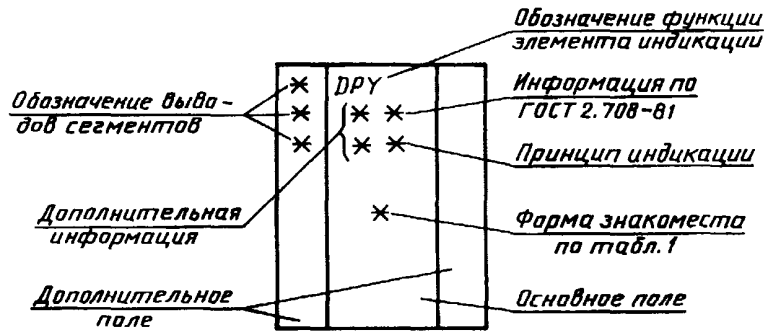
Перепечатка воспрещена



Переиздание. Октябрь 2000 г.

Продолжение табл. 1

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

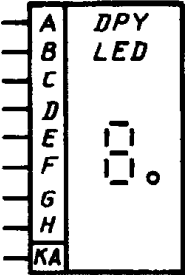
Наименование знака	Форма знакоместа	
	графическая	буквенно-цифровая
3. 5-сегментный	 	5S
4. 6-сегментный	 	6S
5. 7-сегментный	A F G B E C D	7S
6. 9-сегментный	 	9S
7. 11-сегментный	N N N	11S
8. 14-сегментный	 	14S
9. 16-сегментный	A B H X Y C 6 F E	16S
10. Десятичная точка	o	
11. Двоеточие	o o	
12. m/n — последовательность точек для буквенно-цифровых знаков, представленных в шестнадцатиричной системе (пример 4/7 — распределение точек)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; margin-right: 5px;"></div> m/n </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; margin-right: 5px;"></div> 4/7 </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> m/n S </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 4/7 S </div>

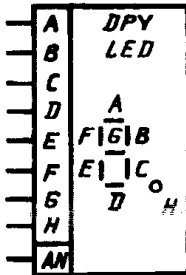
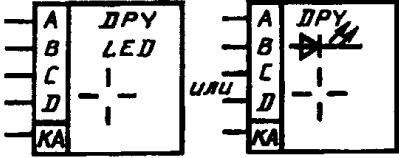
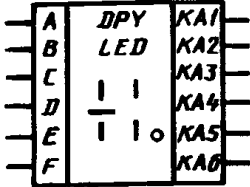
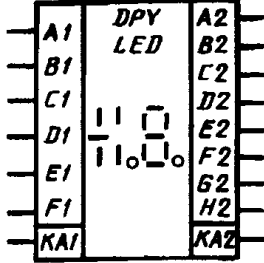
09

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)	 $m \times n$	$m \times n S$
	 5×7	$5 \times 7 S$
14. Специфические (температура, сопротивление)	— —	$^{\circ}C$ 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

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 отдельным 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
<p>5. Люминесцентный индикатор для индикации двух цифр с десятичными точками и общим катодным (KA) или анодным (AN) выводом в каждом случае</p>	

Наименование	Обозначение
<p>6. Люминесцентный индикатор для индикации девяти цифр с изображением десятичной точки в каждом случае с отдельными катодными (KA) и анодными (AN) выводами с управлением в режиме временного уплотнения</p> <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>	

Наименование	Обозначение
<p>8. Люминесцентный индикатор с 16 сегментами для индикации буквенно-цифровых знаков с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом.</p> <p>Примечание к пп. 2—6, 8. В примерах приведены только случаи раздельных 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 раздельными 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>	