

**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: 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;

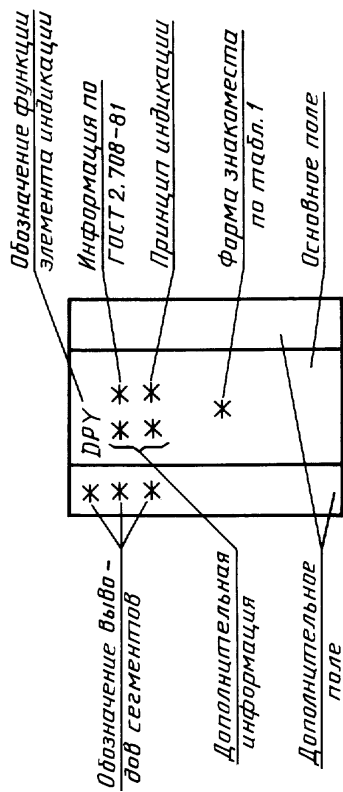
LCD или  — для жидких кристаллов.

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

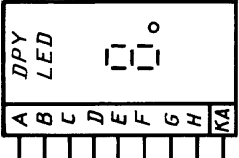
Наименование знака	Форма знакоместа	
	графическая	буквенно-цифровая
1. 2-сегментный	 	<b>2S</b>
2. 4-сегментный	+ +	<b>4S</b>

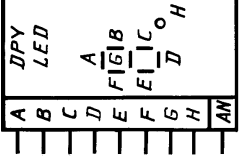
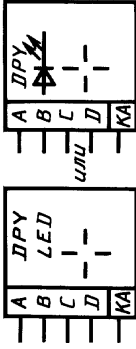
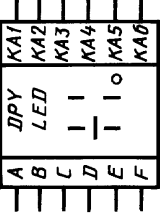
Наименование знака	Форма знакоместа	
	графическая	буквенно-цифровая
3. 5-сегментный	 	<b>5S</b>
4. 6-сегментный	     	<b>6S</b>
5. 7-сегментный	A F   G   B E     C D	<b>7S</b>
6. 9-сегментный	 	<b>9S</b>
7. 11-сегментный	       	<b>11S</b>
8. 14-сегментный	             	<b>14S</b>
9. 16-сегментный	A B H   K   M   C G   L   R   D F E	<b>16S</b>
10. Десятичная точка	o	
11. Двоеточие	o o	
12. m/n — последовательность точек для буквенно-цифровых знаков, представленных в шестнадцатичной системе (пример 4/7 — распределение точек)	m/n 4/7	m/n S 4/7 S

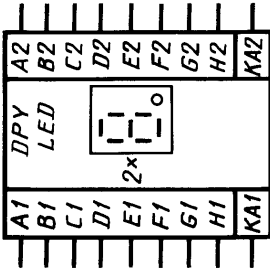
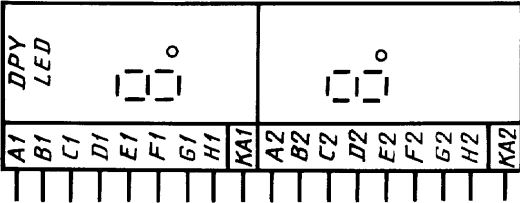
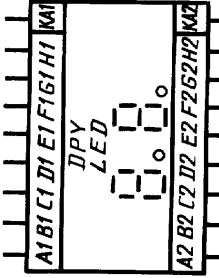
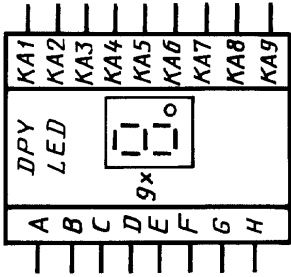
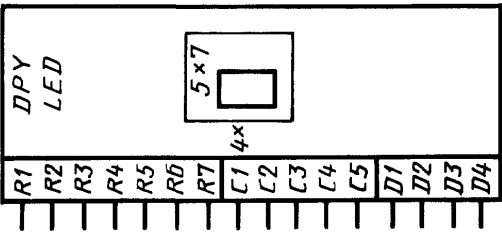
Наименование знака	Форма знака	
	графическая	буквенно-цифровая
13. Матрица $m \times n$ для буквенно-цифровых знаков (например, матрица $5 \times 7$ ) Примечание к пунктам 12 и 13: $m$ — количество столбцов (С) $n$ — количество строк (R)		$m \times n$ $п \times л S$  $5 \times 7$ $5 \times 7 S$
14. Специфические (температура, сопротивление)	— —	$^{\circ}C$ $\Omega$

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	 или
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	 или

Наименование	Обозначение
<p>5. Люминесцентный индикатор для индикации двух цифр с десятичными точками и общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом в каждом случае</p>	 <p style="text-align: center;"><i>или</i></p>  <p style="text-align: center;"><i>или</i></p> 
<p>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</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>	

Окончание табл. 2

Продолжение табл. 2	Окончание табл. 2
Наименование	Наименование
<p>8. Люминесцентный индикатор с 16 сегментами для индикации буквенно-цифровых знаков с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом.</p> <p>П р и м е ч а н и е к пп. 2—6, 8. В примерах приведены только случаи раздельных катодных выводов (КА)</p>	<p>11. 16-сегментный индикатор на основе жидких кристаллов для индикации буквенно-цифрового знака с общим выводом противоположного электрода</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 (ВР)</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>
