**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

Единая система конструкторской документации


**ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ****ГОСТ
2.764-86**

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.

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 дополнительно информацию, например, принцип индикации:

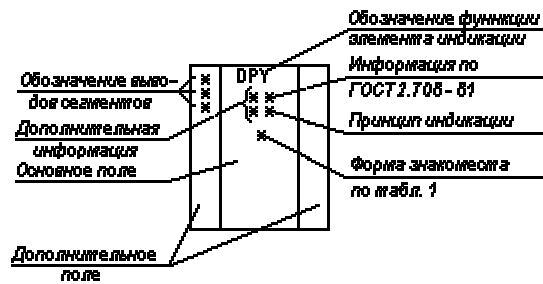
LED или  для световых излучающих диодов

LCD или  для жидких кристаллов

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

При применении буквенно-цифровых обозначений сегментами 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.




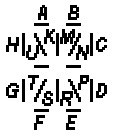






5. Для условных графических обозначений многозначных оптоэлектронных элементов индикации при наличии одинаковых элементов допускается форму знакоместа представлять только один раз. В этом случае изображение следует обозначать контуром с указанием количества одинаковых элементов.

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

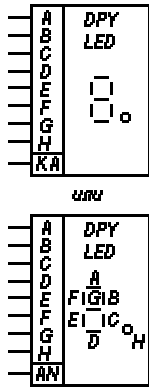
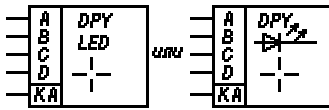
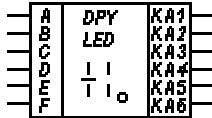
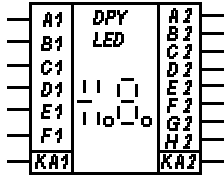
Таблица 1

Наименование знака	Форма знакоместа графическая	Форма знакоместа буквенно-цифровая
1. 2-сегментный	 	2S
2. 4-сегментный	 — 	4S
3. 5-сегментный	 — 	5S
4. 6-сегментный	 — 	6S
5. 7-сегментный	$\begin{array}{c} A \\ F G B \\ E \quad C \\ D \end{array}$	7S

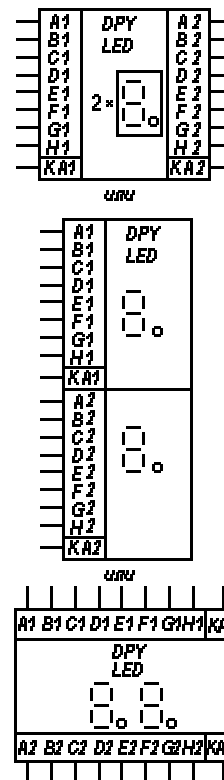
6. 9-сегментный		9S
7. 11-сегментный		11S
8. 14-сегментный		14S
9. 16-сегментный		16S
10. Десятичная точка		
11. Двоеточие		
12. m/n - последовательность точек для буквенно-цифровых знаков, представленных в шестнадцатеричной системе (пример 4/7 - распределение точек).		m/n S 4/7 S
13. Матрица m x n для буквенно-цифровых знаков (например, матрица 5 x 7)		m x n S 5 x 7 S
Примечание к пунктам 12 и 13: m - количество столбцов (C) n - количество строк (R)		
14. Специфические (температура, сопротивление).		°C Ω

Примеры обозначений оптоэлектронных элементов индикации приведены в табл. 2.

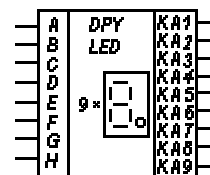
Таблица 2

Наименование	Обозначение
<p>1. 7-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом с изображением десятичной точки для индикации цифры.</p>	
<p>2. 4-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом для индикации плюса, минуса или цифры 1.</p>	
<p>3. 5-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводами с изображением десятичной точки для индикации плюса, минуса и (или) цифры 1.</p>	
<p>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.</p>	

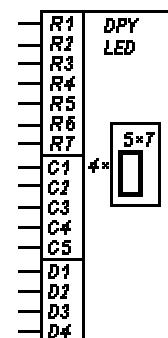
5. Люминесцентный индикатор для индикации двух цифр с десятичными точками и общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом в каждом случае.



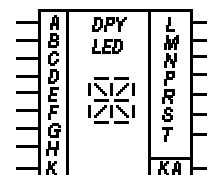
6. Люминесцентный индикатор для индикации девяти цифр с изображением десятичной точки в каждом случае с отдельными катодными (КА) и анодными (АН) выводами и управлением в режиме временного уплотнения.



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).

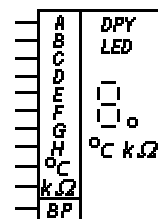


8. Люминесцентный индикатор с 16 сегментами для индикации буквенно-цифровых знаков с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом.

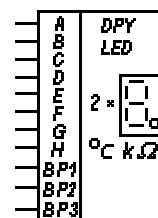


Примечание к пп. 2-6, 8. В примерах приведены только случаи отдельных катодных выводов (КА).

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).



10. 7-сегментный индикатор на основе жидких кристаллов с изображением двух цифр с десятичными точками, а также специальных знаков с отдельными выводами противоположных электродов.



11. 16-сегментный индикатор на основе жидких кристаллов для индикации буквенно-цифрового знака с общим выводом противоположного электрода.

