



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: 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:

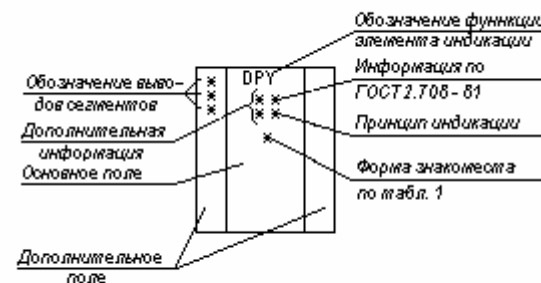
LED или  для световых излучающих диодов

LCD или  для жидких кристаллов

Форма знакоместа - согласно 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.

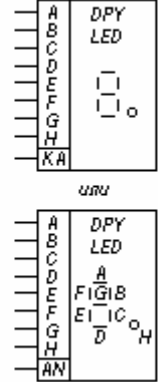
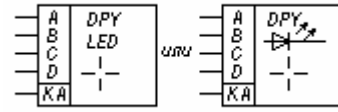
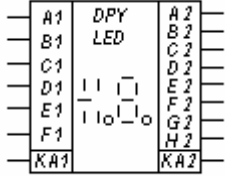
Таблица 1

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

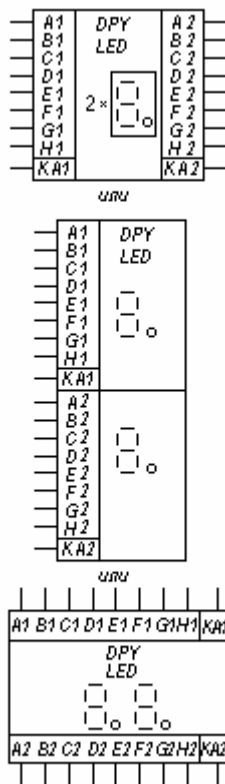
6. 9-сегментный	$\begin{array}{c} \\ \\ \end{array}$	9S
7. 11-сегментный	$\begin{array}{c} \\ \\ \\ \end{array}$	11S
8. 14-сегментный	$\begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \end{array}$	14S
9. 16-сегментный	$\begin{array}{c} A \quad B \\ H \overline{X} \overline{M} C \\ \quad \quad \\ G \overline{S} \overline{P} D \\ F \quad E \end{array}$	16S
10. Десятичная точка	\circ	
11. Двоеточие	$\begin{array}{c} \circ \\ \circ \end{array}$	

<p>12. m/n - последовательность точек для буквенно-цифровых знаков, представленных в шестнадцатеричной системе (пример 4/7 - распределение точек).</p>		<p>m/n S 4/7 S</p>
<p>13. Матрица m x n для буквенно-цифровых знаков (например, матрица 5 x 7)</p>		<p>m x n S 5 x 7 S</p>
<p>Примечание к пунктам 12 и 13: m - количество столбцов (C) n - количество строк (R)</p>		
<p>14. Специфические (температура, сопротивление).</p>		

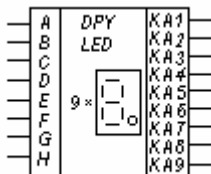
Примеры обозначений оптоэлектронных элементов индикации приведены в табл. 2.

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>	

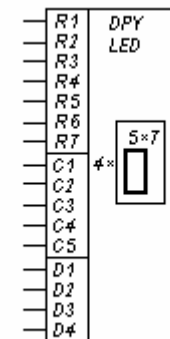
5. Люминесцентный индикатор для индикации двух цифр с десятичными точками и общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом в каждом случае.



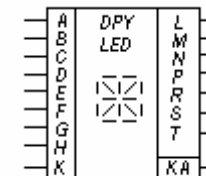
6. Люминесцентный индикатор для индикации девяти цифр с изображением десятичной точки в каждом случае с отдельными катодными (КА) и анодными (АН) выводами и управлением в режиме временного уплотнения.



7. Люминесцентный индикатор с матрицей 5x7 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).

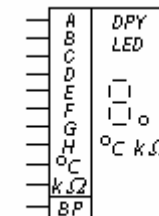


8. Люминесцентный индикатор с 16 сегментами для индикации буквенно-цифровых знаков с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом.

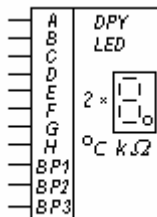


Примечание к пп. 2-6, 8. В примерах приведены только случаи отдельных катодных выводов (КА).

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.

