

ГОСТ 2.764-86

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ

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

МКС 01.080.40

31.180

ОКСТУ 0002

Дата введения 1987-01-01

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 апреля 1986 г. N 1023 дата введения установлена 01.01.87

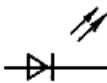
ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2004 г.

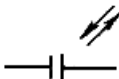
1. Настоящий стандарт распространяется на электрические схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, и устанавливает правила построения условных графических обозначений (далее - УГО) интегральных оптоэлектронных элементов индикации.

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:

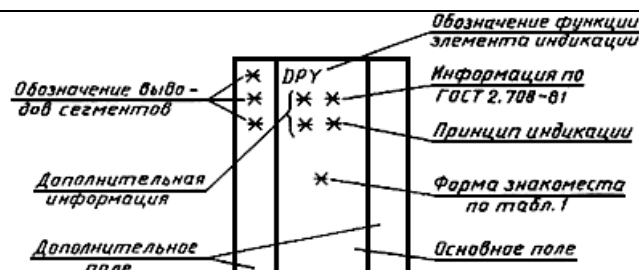
LED
или  - для световых излучающих
диодов;

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		

<p>12. m/n - последовательность точек для буквенно-цифровых знаков, представленных в шестнадцатиричной системе (пример 4/7 - распределение точек)</p> <p>13. Матрица $m \times n$ для буквенно-цифровых знаков (например, матрица 5x7)</p> <p>Примечание к пунктам 12 и 13:</p> <p>m - количество столбцов (C)</p> <p>n - количество строк (R)</p> <p>14. Специфические (температура, сопротивление)</p>	<div> <div> <div></div> <div>m/n</div> </div> <div> <div></div> <div>$4/7$</div> </div> <div> <div></div> <div>$m \times n$</div> </div> <div> <div></div> <div>5×7</div> </div> <div> <div>-</div> <div></div> </div> <div> <div>-</div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>$m/n S$</div> <div>$4/7 S$</div> <div>$m \times n S$</div> <div>$5 \times 7 S$</div> <div>$^{\circ}C$</div> <div>Ω</div> </div>
--	--	---

Примеры обозначений оптоэлектронных элементов индикации приведены в табл.2.

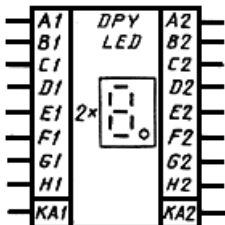
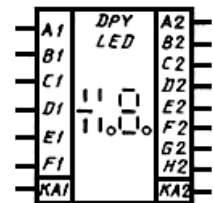
Таблица 2

Наименование	Обозначение
<p>1. 7-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом с изображением десятичной точки для индикации цифры</p>	<div> <div> <div> <div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div><div>G</div><div>H</div><div>КА</div> </div> <div> <div>DPY</div><div>LED</div> <div> <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div> </div> </div> </div> </div> <div>или</div> <div> <div> <div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div><div>G</div><div>H</div><div>АН</div> </div> <div> <div>DPY</div><div>LED</div> <div> <div>A</div><div>F</div><div>1</div><div>6</div><div>1</div><div>8</div><div>E</div><div>1</div><div>1</div><div>C</div><div>D</div><div>H</div> </div> </div> </div>

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

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

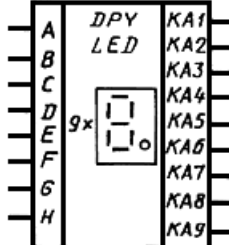
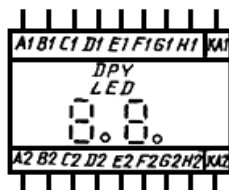
6. Люминесцентный индикатор для индикации девяти цифр с изображением десятичной точки в каждом случае с отдельными катодными (КА) и анодными (АН) выводами с управлением в режиме временного уплотнения



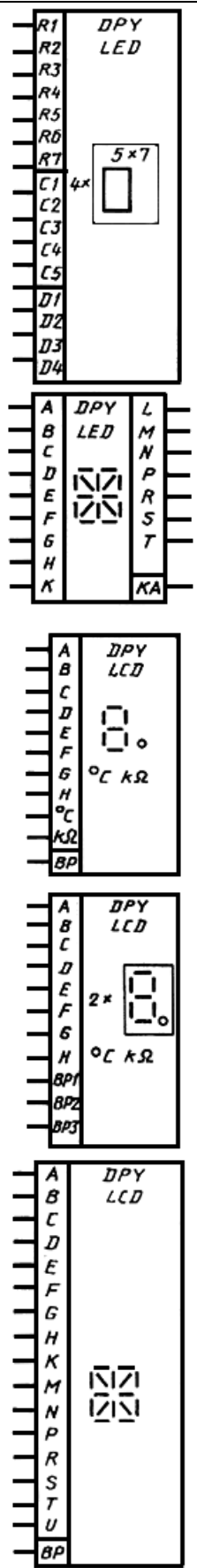
или



или



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



Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
ЕСКД. Обозначения условные графические
в схемах: Сб. ГОСТов. -
М.: ИПК Издательство стандартов, 2005