

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 дополнительную информацию, например, принцип индикации:

LED или  — для световых излучающих диодов;

LCD или  — для жидкокристаллических 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.

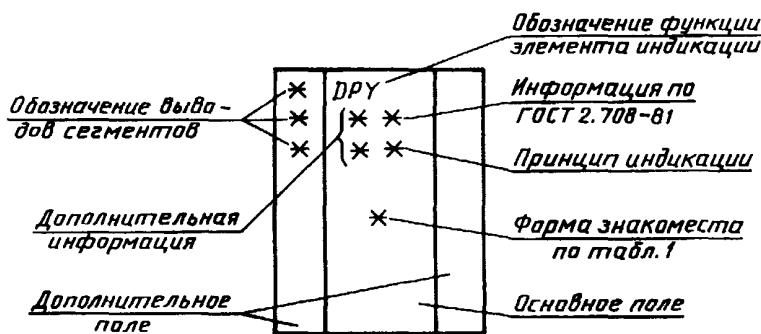


Продолжение табл. 1

Наименование знака	Форма знакоместа	
	графическая	буквенно-цифровая
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	○○	
12. m/n — последовательность точек для буквенно-цифровых знаков, представленных в шестнадцатиричной системе (пример 4/7 — распределение точек)	 m/n 4/7	$m/n\ S$ 4/7S

Таблица 1

4. Информацию в основном и дополнительных полях размещают в соответствии с чертежом.



60

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.

Наименование знака	Форма знакоместа	
	графическая	буквенно-цифровая
1. 2-сегментный		2S
2. 4-сегментный		4S

Окончание табл. 1

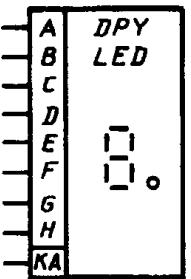
Наименование знака	Форма знакоместа	
	графическая	буквенно-цифровая
13. Матрица $m \times n$ для буквенно-цифровых знаков (например, матрица 5×7)	 $m \times n$  5×7	$m \times n S$ $5 \times 7 S$
Примечание к пунктам 12 и 13: m — количество столбцов (С) n — количество строк (R)		

14. Специфические (температура, сопротивление)

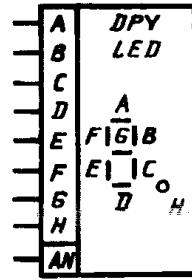
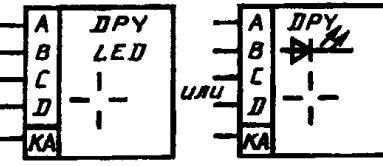
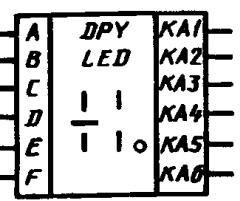
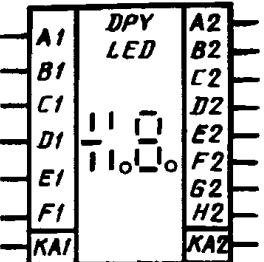
— — $^{\circ}C$
— — Ω

Примеры обозначений оптоэлектронных элементов индикации приведены в табл. 2.

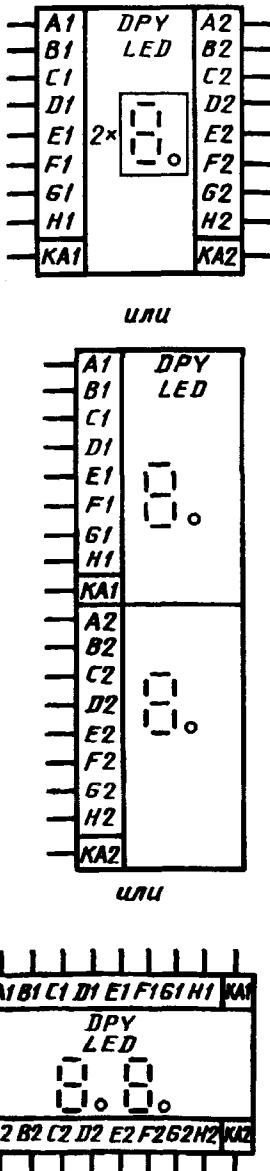
Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. 7-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (AN) выводом с изображением десятичной точки для индикации цифры	 или 

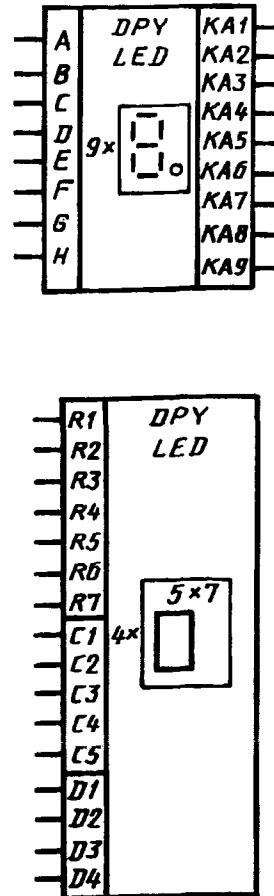
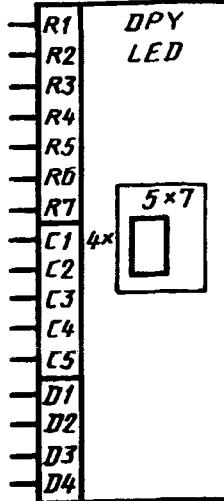
Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение
	
2. 4-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (AN) выводом для индикации плюса, минуса или цифры 1	 или
3. 5-сегментный люминесцентный индикатор с раздельным катодным (КА) или анодным (AN) 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 (AN) выводом в каждом случае	

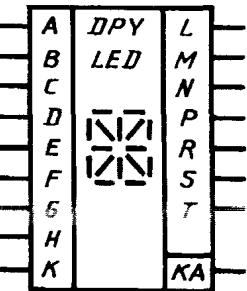
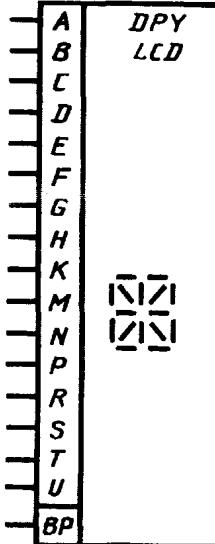
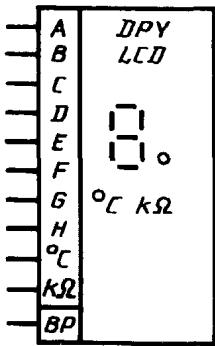
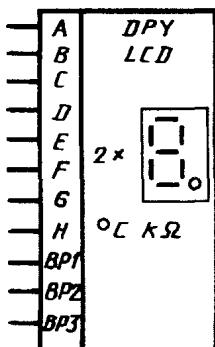
Продолжение табл. 2

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

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение
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	
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 — С, входов управляющих импульсов — D)	

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
8. Люминесцентный индикатор с 16 сегментами для индикации буквенно-цифровых знаков с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом. П р и м е ч а н и е к пп. 2—6, 8. В примерах приведены только случаи раздельных катодных выводов (КА)		11. 16-сегментный индикатор на основе жидкокристаллических кристаллов для индикации буквенно-цифрового знака с общим выводом противоположного электрода	
9. 7-сегментный индикатор на основе жидкокристаллических кристаллов с изображением десятичной точки для индикации цифры и специальных знаков с общим выводом или с выводом противоположного электрода (ВР)			
10. 7-сегментный индикатор на основе жидкокристаллических кристаллов с изображением двух цифр с десятичными точками, а также специальных знаков с раздельными выводами противоположных электродов			

Окончание табл. 2