

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система конструкторской документации  
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ  
В СХЕМАХ.

РОД ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ; ВИДЫ СОЕДИНЕНИЯ  
ОБМОТОК; ФОРМЫ ИМПУЛЬСОВ

Unified system for design documentation.  
Graphic identifications in schemes. Electric  
communication lines, wires, cables, types and their  
connections

ГОСТ

2.750—68

Взамен  
ГОСТ 7624—62  
в части разд. 2






Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете  
Министров СССР в декабре 1967 г. Срок введения установлен

с 01.01. 1971 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Обозначения рода тока и напряжения приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Ток постоянный	
Примечание. Если невозможно использовать основное обозначение, то используют следующее обозначение	
2. Ток переменный. Общее обозначение	
Примечания: 1. Если на одной схеме необходимо указать различные диапазоны (или полосы) частот, то используют следующие обозначения: а) наименьшие частоты (например, промышленные частоты)	
б) средние частоты (например, звуковые частоты)	




Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Июль 1979 г.

Продолжение табл. 1






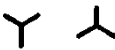
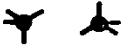


Наименование	Обозначение
в) наибольшие частоты (например, ультразвуковые и радиочастоты)	
2. Вместо обозначений, приведенных в примечании 1, допускается использовать общее обозначение переменного тока с указанием частоты, например, ток переменный частотой 10 кГц	$\sim 10 \text{ кГц}$
3. Ток пульсирующий	
4. Ток постоянный и переменный (обозначение используется для машин, аппаратов и измерительных приборов, пригодных для работы на постоянном и переменном токе)	
5. Ток переменный с числом фаз $m$ и частотой $f$ Например, ток переменный трехфазный 50 Гц Примечание. Если на данной схеме встречается лишь одна частота, допускается ее значение и размерность не указывать	$m \sim f$ $3 \sim 50 \text{ Гц}$
6. Ток переменный с числом фаз $m$ , частотой $f$ и напряжением $U$  Например, ток переменный трехфазный 50 Гц, 220 В	$m \sim f, U$ $3 \sim 50 \text{ Гц}, 220 \text{ В}$
7. Полярность отрицательная	—
8. Полярность положительная	+

## 2. Обозначения видов соединения обмоток приведены в табл. 2.

Таблица 2


Наименование	Обозначение
1. Обмотка однофазная с двумя выводами	I
2. Три однофазные обмотки, каждая с двумя выводами	III
3. <i>m</i> однофазных обмоток, каждая с двумя выводами	I <sup>m</sup>
4. Обмотка однофазная с двумя выводами и выведенной нейтральной (средней) точкой	⊥
5. Соединение обмоток двух фаз в открытый треугольник (питание от сети трехфазного тока)	∇
Примечание. Допускается указывать угол, под которым включены обмотки, например, под углом 60 и 120°	∇ <sup>60°</sup> ∇ <sup>120°</sup>
6. Обмотка трехпроводная двухфазная	L
7. Обмотка четырехпроводная двухфазная	X
8. Обмотка двухфазно-трехфазная (обмотка Скотта)	T
9. Обмотка трехфазная, соединенная в звезду	Y
10. Обмотка трехфазная, соединенная в двойную звезду	Y Y
11. Обмотка трехфазная, соединенная в звезду, с выведенной нейтральной (средней) точкой	Y⊥
12. Обмотка трехфазная, соединенная в треугольник	Δ

Продолжение табл. 2








Наименование	Обозначение
13. Обмотка трехфазная, три фазы соединены в разомкнутый треугольник	
14. Обмотка трехфазная, соединенная в зигзаг	
15. Обмотка шестифазная, соединенная в многоугольник	
16. Обмотка шестифазная, соединенная в звезду	
17. Обмотка шестифазная, соединенная в звезду, с выведенной нейтральной (средней) точкой	
18. Обмотка шестифазная, соединенная в две обратные звезды	
19. Обмотка шестифазная, соединенная в две обратные звезды, с выведенными отдельными нейтральными (средними) точками	
20. Обмотка шестифазная, соединенная в два треугольника	
21. Обмотка шестифазная, соединенная в двойной зигзаг	

3. Изображения импульсов должны упрощенно воспроизводить форму их осциллограмм. Обозначения наиболее часто встречающихся импульсов приведены в табл. 3.


Таблица 3

Наименование	Обозначение
1. Импульс высокой частоты (радиоимпульс)	

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение
2. Импульс прямоугольный положительный	
3. Импульс прямоугольный отрицательный	
4. Импульс остроугольный положительный	
5. Импульс остроугольный отрицательный	
6. Перепад напряжения	
7. Импульс пилообразный	
8. Импульс трапецеидальный	

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение
9. Импульс с крутым фронтом	
10. Импульс с крутым спадом	