

## 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



Переиздание. Июль 1979 г.

Перепечатка воспрещена

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	
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	
2. Три однофазные обмотки, каждая с двумя выводами	
3. $m$ однофазных обмоток, каждая с двумя выводами	<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)	▽
П р и м е ч а н и е. 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	Х
8. Обмотка двухфазно-трехфазная (обмотка Скотта)	T
9. Обмотка трехфазная, соединенная в звезду	Y
10. Обмотка трехфазная, соединенная в двойную звезду	Y
11. Обмотка трехфазная, соединенная в звезду, с выведенной нейтральной (средней) точкой	Y
12. Обмотка трехфазная, соединенная в треугольник	△

## 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 раздельными 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)	

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 трапециoidalный	

*Продолжение табл. 3*

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