

УДК 62(084.11):006.354

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ
Приборы электроизмерительныеUnified system for design documentation. Graphic identifications in schemes.
Electromeasuring apparatus

Дата введения 01.01.71

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 1.08.68 № 1208

3 ВЗАМЕН ГОСТ 7624-62 в части разд. 6















4 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.721-74	12

5 ИЗДАНИЕ (май 2002 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в октябре 1981 г., октябре 1990 г., октябре 1993 г. (ИУС 11-81, 1-91, 5-94)

Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения электроизмерительных приборов на схемах, выполняемых вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства.

(Введен дополнительно, Изм. № 1, 3).

Наименование	Обозначение
1а. Датчик измеряемой неэлектрической величины	
1. Прибор электроизмерительный	
а) показывающий	
б) регистрирующий	
в) интегрирующий (например, счетчик электрической энергии)	
Примечания:	
1. При необходимости изображения нестандартизованных электроизмерительных приборов следует пользоваться сочетания соответствующих основных обозначений, например, комбинированный прибор, показывающий и регистрирующий.	
2. Для указания назначения электроизмерительного прибора в его обозначение вписывают условные графические обозначения, установленные в стандартах ЕСКД, а также буквенные обозначения единиц измерения или измеряемых величин, которые помещают внутри графического обозначения электроизмерительного прибора	
а) амперметр	
б) вольтметр	
в) вольтметр двойной	
г) вольтметр дифференциальный	
д) вольтамперметр	
е) ваттметр	
ж) ваттметр суммирующий	
з) варметр (измеритель активной мощности)	
и) микроамперметр	
к) миллиамперметр	
л) милливольтметр	
м) омметр	
н) мегаомметр	

11. Термоэлектрический преобразователь:

- а) с бесконтактным нагревом
- б) с контактным нагревом

П. 12 по ГОСТ 2.728-74

13. Часы вторичные

Примечание. Для указания часов, минут и секунд используют следующее обозначение

14. Часы первичные

15. Часы с контактным устройством

16. Часы синхронные, например, на 50 Гц

17. Индикатор максимальной активной мощности, имеющий обратную связь с ваттметром

18. Дифференциальный вольтметр

19. Соленомер

20. Самопишущий комбинированный ваттметр и варметр

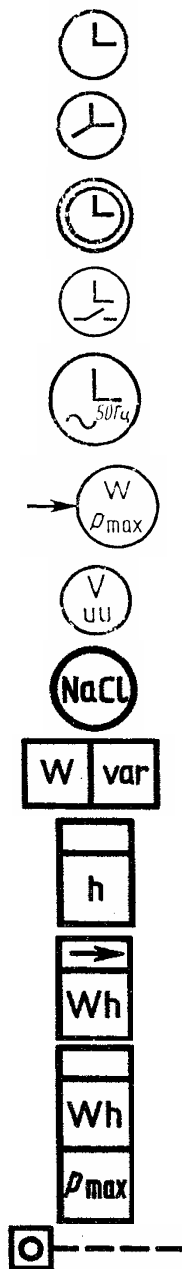
21. Счетчик времени

22. Счетчик ватт-часов, измеряющий энергию, передаваемую в одном направлении

23. Счетчик ватт-часов с регистрацией максимальной активной мощности

24. Отличительный символ функции счета числа событий

По ГОСТ 2.768-90
По ГОСТ 2.768-90



25. Счетчик электрических импульсов с ручной установкой на n (установка на нуль при $n=0$)

26. Счетчик электрических импульсов с установкой на нуль электрическим путем

27. Счетчик электрических импульсов с несколькими контактами; контакты замыкаются соответственно на каждой единице (10^0), десятке (10^1), сотне (10^2), тысяче (10^3) событий, зарегистрированных счетным устройством

28. Счетное устройство, управляемое кулачком и управляющее замыканием контакта через каждые n событий

Примечания к пп. 1-28

1. При изображении обмоток измерительных приборов разнесенным способом используют следующие обозначения:

- а) обмотка токовая
- б) обмотка напряжения
- в) обмотка секционирования с отводами: токовая

напряжения

- г) обмотка секционирования переключаемая: токовая

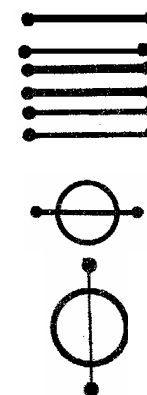
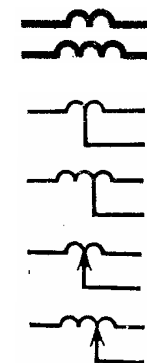
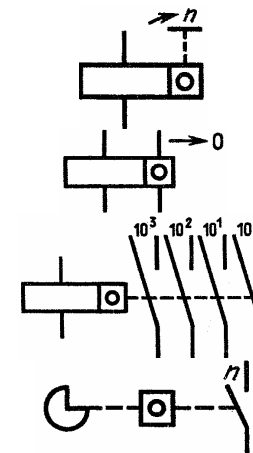
напряжения

2. Обмотки в схемах измерительных приборов, отражающих их взаимное расположение в измерительном механизме, изображают следующим образом:

- а) обмотка токовая
- б) обмотка напряжения
- в) обмотки токовые для сложения или вычитания
- г) обмотки напряжения для сложения или вычитания

Например, механизм измерительный:
амперметра однообмоточного

вольтметра однообмоточного



ваттметра однофазного

ваттметра трехфазного одноэлементного с двумя токовыми обмотками

ваттметра трехфазного двухэлементного

ваттметра трехфазного трехэлементного

логометра магнитоэлектрического (например, омметра-логометра)

логометра ферродинамического (например, частотомера)

логометра электродинамического (например, фазометра однофазного)

логометра трехобмоточного (например, фазометра трехфазного с двумя токовыми обмотками)

логометра четырехобмоточного (например, синхроскопа трехфазного)

логометра четырехобмоточного (например, фазометра трехфазного с одной токовой обмоткой)

3. Выводные контакты обмоток допускается не изображать, если это не приведет к недоразумению

4. Выводные контакты обмоток допускается не зачернять, например, вольтметр однообмоточный

