FOCT 2.729-68

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

Приборы электроизмерительные

Unified system for design documentation. Graphic identifications in schemes. Electromeasuring apparatus

MKC 01.080.40 17.220.20

Дата введения 1971-01-01

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 01.08.68 N 1208
 - 3. ВЗАМЕН ГОСТ 7624-62 в части разд.6
 - 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ΓOCT 2.728-74	Таблица, п.12
ГОСТ 2.768-90	Таблица, п.11

5. ИЗДАНИЕ (апрель 2010 г.) с Изменениями N 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. N 1, 3).

Обозначения электроизмерительных приборов приведены в таблице.

Наименование	Обозначение
1а. Датчик измеряемой неэлектрической величины	[
1. Прибор электроизмерительный	
а) показывающий	0
б) регистрирующий	

в) интегрирующий (например, счетчик электрической энергии)	
Примечания: 1. При необходимости изображения нестандартизованных электроизмерительных приборов следует использовать 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	A
б) вольтметр	v
в) вольтметр двойной	, ,
г) вольтметр дифференциальный	V
,, ====================================	ΔV
д) вольтамперметр	VA
е) ваттметр	w
ж) ваттметр суммирующий	ΣW
з) варметр (измеритель активной мощности)	var
и) микроамперметр	μΑ
к) миллиамперметр	mA
л) милливольтметр	mV
м) омметр	Ω
н) мегаомметр	MΩ
о) частотомер	Hz
п) волномер	λ
р) фазометр:	
измеряющий сдвиг фаз измеряющий коэффициент мощности	φ
с) счетчик ампер-часов	cos φ
т) счетчик ватт-часов	Ah
у) счетчик ватт-часов у) счетчик вольт-ампер-часов реактивный	Wh
ф) термометр, пирометр	varh ↓°
+,	t°
	(допускается $ heta^\circ$)
х) индикатор полярности	+
ц) тахометр	π
ч) измеритель давления	Ра или Р
ш) измеритель уровня жидкости	0
щ) измеритель уровня сигнала	dB
3. В обозначении электроизмерительных приборов допускается	
вписывать необходимые данные согласно действующим стандартам на электроизмерительные приборы.	
олокі роломоря і олоною пряворы.	

- 4. Если необходимо указать характеристику отсчетного устройства прибора, то в его обозначение вписывают следующие квалифицирующие символы:
- а) прибор, подвижная часть которого может отклоняться в одну сторону от нулевой отметки:

вправо

влево

б) прибор, подвижная часть которого может отклоняться в обе стороны от нулевой отметки

допускается применять обозначение

- в) прибор вибрационной системы
- г) прибор с цифровым отсчетом
- д) прибор с непрерывной регистрацией (записывающий)
- е) прибор с точечной регистрацией (записывающий)
- ж) прибор печатающий с цифровой регистрацией
- з) прибор с регистрацией перфорированием

Например:

вольтметр с цифровым отсчетом

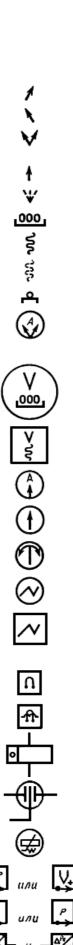
вольтметр с непрерывной регистрацией

амперметр, подвижная часть которого отклоняется в обе стороны от нулевой отметки

- 2. Гальванометр
- 3. Синхроноскоп
- 4. Осциллоскоп
- 5. Осциллограф
- 6. Гальванометр осциллографический:
- а) тока или напряжения
- б) мгновенной мощности
- 7. Счетчик импульсов
- 8. Электрометр
- 9. Болометр полупроводниковый
- 10. Датчик температуры
- 10а. Датчик давления

Примечание. При необходимости указания конкретной величины, в которую преобразуется неэлектрическая величина, допускается применять следующие обозначения, например, датчик давления

11. Термоэлектрический преобразователь:



- а) с бесконтактным нагревом
- б) с контактным нагревом
- 12. Πο ΓΟCT 2.728
- 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
- 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 (100), десятке (10 1), сотне (102), тысяче (103) событий, зарегистрированных счетным устройством
- 28. Счетное устройство, управляемое кулачком и управляющее замыканием контакта через каждые у 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 секционированная переключаемая:

По ГОСТ 2.768 По ГОСТ 2.768











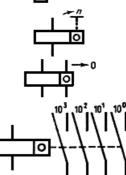
















токовая напряжения 2. Обмотка в схемах измерительных приборов, отражающих их взаимное расположение в измерительном механизме, изображают следующим образом: а) обмотка токовая б) обмотка напряжения в) обмотки токовые для сложения или вычитания г) обмотки напряжения для сложения или вычитания Например, 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, синхроноскопа 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

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

ГОСТ 2.729-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные (с Изменениями N 1, 2, 3) Заменен в части с 01.07.1975 на Γ OCT 2.728-74 Страница 6

Электронный текст документа подготовлен АО "Кодекс" и сверен по: официальное издание Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах: Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2010