

ГОСТ 2.729—68

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й І С Т А Н Д А Р Т

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ
ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ**

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2010

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 СХЕМАХ****ГОСТ****Приборы электроизмерительные****2.729—68**

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

МКС 01.080.40
17.220.20

Дата введения **01.01.71**

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).

Обозначения электроизмерительных приборов приведены в таблице.

Название	Обозначение	Название	Обозначение
la. Датчик измеряемой неэлектрической величины		с) ваттметр	W
1. Прибор электронизмерительный а) показывающий		ж) ваттметр суммирующий	ΣW
б) регистрирующий		з) вариметр (измеритель активной мощности)	VAr
в) интегрирующий (например, счетчик электрической энергии)		и) микромперметр	μA
П р и м е ч а н и е: 1. При необходимости изображения нестандартных электронизмерительных приборов следует использовать соединения, соответствующих основных обозначений, например, комбинированный прибор, показывающий и регистрирующий.		к) миллиамперметр	mA
2. Для указания назначения электронизмерительного прибора в его обозначение вписывается условные графические обозначения, установленные в стандартах ЕСКД, а также буквенные обозначения единиц измерения или измеряемых величин, которые помещаются внутри графического обозначения электронизмерительного прибора		л) милливольтметр	mV
а) амперметр		м) омметр	Ω
б) вольтметр		н) метрометр	$M\Omega$
в) вольтметр двойной		о) частотометр	Hz
г) вольтметр дифференциальный		п) винометр	λ
д) вольтамперметр		р) фазометр: измеряющий сдвиг фаз	φ
		измеряющий коэффициент монотонности	$\cos \varphi$
		с) счетчик ампер-часов	$A \cdot h$
		т) счетчик ватт-часов	Wh
		у) счетчик вольт-ампер-часов	$varh$
		ф) термометр, пиromетр	t° (допускается θ°)
		х) индикатор полярности	+

Продолжение

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
и) тахометр	$\rho\alpha$ или ρ	ж) прибор печающий	σ
ч) измеритель уровня		цифровой регистратор	
ш) измеритель уровня жидкости	dB	з) прибор с регистрацией первоизданием	
щ) измеритель уровня сигнала		и) например: вольтметр с цифровым отсчетом	
3. В обозначении электроизмерительных приборов допускается винтить необходимые данные согласно действующим стандартам на электроизмерительные приборы.		в) например: вольтметр с непрерывной регистрацией	
4. Если необходимо указать характерную отечественную устройство прибора, то в его обозначение вписываются следующие квалифицирующие символы:		акперметр, полувольтметра, часть которого отклоняется в обе стороны от нулевой отметки	
а) прибор, подвижная часть которого может отклоняться в одну сторону от нулевой отметки:		2. Гальванометр	
б) прибор, подвижная часть которого может отклоняться в обе стороны от нулевой отметки		3. Синхроноскоп	
допускается применять обозначение		4. Осциллоскоп	
в) прибор вибрационной системы		5. Осциллограф	
г) прибор с цифровым отсчетом			
д) прибор с непрерывной регистрацией (записывающий)			
е) прибор с точечной регистрацией (записывающий)			

Продолжение

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
6. Гальванометр осциллографический:		11. Термоэлектрический преобразователь:	
а) тока или напряжения		а) с бесконтактным нагревом	По ГОСТ 2.768
б) мгновенной мощности		б) с контактным нагревом	По ГОСТ 2.768
7. Счетчик импульсов		12. По ГОСТ 2.728	
8. Электрометр		13. Часы вторичные	
9. Болометр полупроводниковый		П р и м е ч а н и е. Для указания часов, минут и секунд используют следующие обозначение	
10. Датчик температуры		14. Часы первичные	
10а. Датчик давления		15. Часы с контактным устройством	
П р и м е ч а н и е. При необходимости указания конкретной величины, в которую преобразуется неэлектрическая величина, допускается применять следующие обозначения, например, датчик давления		16. Часы синхронные, например, на 50 Гц	
		17. Индикатор максимальной активной мощности, имеющий обратную связь с ватметром	
		18. Дифференциальный вольтметр	

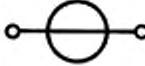
Продолжение

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
19. Соленоид	(NaCl)	27. Счетчик электрических импульсов с несколькими контактами: замыкаются соответственно на каждой единице (10^0), десятке (10^1), сотне (10^2), тысяче (10^3), десятке тысяч (10^4), сотне тысяч (10^5), тысяче тысяч (10^6)	
20. Самопищущий комбинированный ваттметр и варметр		28. Счетное устройство, управляемое кулачком и управляющее замыканием контакта через каждые n событий	
21. Счетчик времени		28. Счетное устройство, управляемое кулачком и управляющее замыканием контакта через каждые n событий	
22. Счетчик ватт-часов, измеряющий энергию, передаваемую в одном направлении		1. При изображении обмоток измерительных приборов различным способом, используют следующие обозначения:	
23. Счетчик ватт-часов с регистрирующей максимальной активной мощности		a) обмотка токовая	
24. Отличительный символ функции счета числа событий		б) обмотка напряжения	
25. Счетчик электрических импульсов с ручной установкой на n (установка на нуль при $n = 0$)		в) обмотка секционирования токовых	
26. Счетчик электрических импульсов с установкой на нуль электрическим путем		г) обмотка, секционированная переключаемая:	
		токовых	
		напряжения	

Продажи

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
2. Обмотки в схемах измерительных приборов, отражающих их начальное расположение в измерительном механизме, и зображеные следующим образом:			
а) обмотка токов		б) обмотка напряжения	
			</td

Продолжение

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
амперметра четырехобмоточного (например, синхроноскопа трехфазного)		4. Выводные контакты обмоток допускается не зачернять, например, вольтметр однообмоточный	
амперметра четырехобмоточного (например, фазометра трехфазного с одной токовой обмоткой)		3. Выводные контакты обмоток допускается не изображать, если это не приведет к недоразумению	

(Изменения редакция, Изд. № 1, 2, 3).

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 № 1208
3. ВЗАМЕН ГОСТ 7624—62 в части разд. 6
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

5. ИЗДАНИЕ (апрель 2010 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в октябре 1981 г., октябре 1990 г., октябре 1993 г. (ИУС 11—81, 1—91, 5—94)