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

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

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.

С. 2 ГОСТ 2.729—68

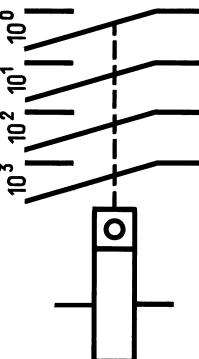
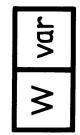
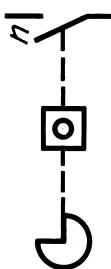
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
la. Датчик измеряемой неэлектрической величины		e) ваттметр	W
1. Прибор электроизмерительный		ж) ваттметр суммирующий	ΣW
а) показывающий		з) варметр (измеритель активной мощности)	var
б) регистрирующий		и) микроамперметр	μA
		к) миллиамперметр	mA
		л) милливольтметр	mV
		м) омметр	Ω
		н) мегаомметр	$M\Omega$
		о) частотомер	HZ
		п) волномер	λ
		р) фазометр:	φ
		измеряющийый свит фаз	$\cos \varphi$
		измеряющийий коэффициент мощности	
		с) счетчик ампер-часов	A h
		т) счетчик ватт-часов	Wh
		у) счетчик вольт-ампер-часов реактивный	varh
		ф) термометр, пирометр	t°
		х) индикатор полярности	(допускается θ°)
		+	-

Продолжение

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
и) тахометр	π	ж) прибор печатающий с цифровой регистрацией	Ω
и) измеритель давления	P_a или P	3) прибор с регистрацией перфорацием	
iii) измеритель уровня жидкости		Например: вольтметр с цифровым отсчетом	
iii) измеритель уровня сигнала	$d\beta$	вольтметр с непрерывной регистрацией	
3. В обозначении электроизмерительных приборов допускается вписывать необходимые данные согласно действующим стандартам на электроизмерительные приборы.		амперметр, подвижная часть которого отклоняется в обе стороны от нулевой отметки	
4. Если необходимо указать характеристику отсчетного устройства прибора, то в его обозначение вписываются следующие квалифицирующие символы:		2. Гальванометр	
а) прибор, подвижная часть которого может отклоняться в одну сторону от нулевой отметки:		3. Синхроноскоп	
вправо		4. Осциллоскоп	
влево		5. Осциллограф	
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)			

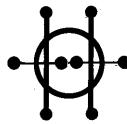
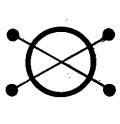
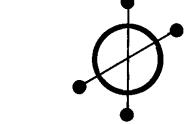
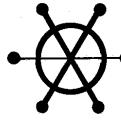
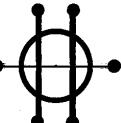
Продолжение			
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
6. Гальванометр осциллографический: а) тока или напряжения б) мгновенной мощности		11. Термоэлектрический преобразователь: а) с бесконтактным нагревом б) с контактным нагревом	По ГОСТ 2.768—90 По ГОСТ 2.768—90
7. Счетчик импульсов		12. по ГОСТ 2.728—74	
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 следующее обозначение	
10. Датчик температуры		14. Часы первичные	
10а. Датчик давления		15. Часы с контактным устройством	
11. Термоэлектрический преобразователь:		16. Часы синхронные, например, на 50 Гц	
а) с бесконтактным нагревом б) с контактным нагревом			
12. по ГОСТ 2.728—74			
13. Часы вторичные			
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			

Продолжение

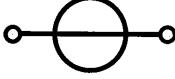
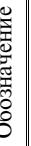
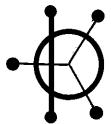
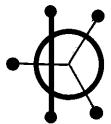
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
19. Соленомер	(NaCl)	27. Счетчик электрических импульсов с несколькими контактами; контакты замыкаются соответственно на каждой единице (10^0), десятке (10^1), сотне (10^2), тысяче (10^3) событий, зарегистрированных счетным устройством	
20. Самопишущий комбинированный ваттметр и варметр		28. Счетное устройство, управляемое кулачком и управляющее замыканием контакта через каждые n событий	
21. Счетчик времени		П р и м е ч а н и я к п. 1—28 1. При изображении обмоток измерительных приборов разнесенным способом используют следующие обозначения:	
22. Счетчик ватт-часов, измеряющий энергию, передаваемую в одном направлении		a) обмотка токовая	
23. Счетчик ватт-часов с регистрацией максимальной активной мощности		б) обмотка напряжения	
24. Отличительный символ функции счета события		в) обмотка секционирования с отводами:	
25. Счетчик электрических импульсов с ручной установкой на n (установка на нуль при $n = 0$)		г) обмотка токовая	
26. Счетчик электрических импульсов с установкой на нуль электрическим путем		напряжения	

С. 6 ГОСТ 2.729—68

Продолжение

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
2. Обмотки в схемах измерительных приборов, отражающих их взаимное расположение в измерительном механизме, изображают следующим образом:			
a) обмотка токовая		ваттметра трехфазного магнитного	
б) обмотка напряжения		ваттметра трехфазного магнитного	
		логометра магнитоэлектрического (например, омметра-логометра)	
		логометра ферродинамического (например, частотометра)	
		логометра электродинамического (например, фазометра однофазного)	
		вольтметра однообмоточного	
		ваттметра однофазного	
		ваттметра трехфазного одноэлементного с двумя токовыми обмотками	

Продолжение

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

(Измененная 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 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)