ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

Издание официальное



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

ΓΟCT 2.729-68

Приборы электроизмерительные

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

MKC 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.

Наяменование	Обозначение	Наименование	Обозначение
 Іа. Датчик измеряемой неэлект- рической величины 		е) ваттметр	W
	ł	ж) ваттметр суммирующий	ΣW
 Прибор электроизмерительный показывающий 	C	 варметр (измеритель активной мощности) 	var
)	и) микроамперметр	MA
б) регистрирующий		к) милиамперметр	m.A
пениншен) ўнимуниншення (а		л) милливольтметр	/m
36		м) омметр	S
1. При необходимости изображе- ния нестандарти-зованных электроиз- мерительных приборов слепует ис-		н) мегаомметр	MS
пользовать сочетания соответствую- щих основных обозначений, напри- мер, комбанивованный прибор по-		о) частотомер	HZ
казывающий и регистрирующий. 2. Для указыния назначения элект- воммерительного прибора в его обоз-	C	п) волномер	~
начение вписывают условные графи- ческие обозначения, установленные в стандартах ЕСКД, а тякже буквенные		р) фазометр: измеряющий сдвиг фаз	٩
окозначения сдиниц измерения или измериемих величин, которые поме- щают выугри трафического обозначе-		измеряющий коэффициент мош- ности	os sos
а) амперметр	A	с) счетчик ампер-часов	Ah
б) волыметр	>	т) счетчик ватт-часов	Wh
в) вольтметр двойной	>>	у) счетчик вольт-ампер-часов реакти вный	varh
г) вольтметр дифференциальный	ΔV	ф) термометр, шфометр	t° (donuckopmes A°)
д) вольтамперметр	8	х) индикатор полярности	+1

Продолжение

Обозначение	ď		3) >w	⊖	Θ		②) [
Наименование	ж) прибор печатающий с	towns and togodkur	 прибор с регистрацией перфорированием 	Например: вольтметр с цифровым отечетом	вольтметр с непрерывной регист-	амперметр, подвижная часть которого отклоняется в обе стороны от нулевой отметки	2. Гальванометр	3. Синхроноскоп	4, Осцилоскоп	5. Осциллограф	
Обозначение	и	שמ חווח ש	0	qB		/>	*	≯	000	w	w
Наименование	ц) тахометр	ч) измеритель давления	ш) измеритель уровня жидкости	 измеритель уровня сигнала 3. В обозначении электроизмерительных приборов допускается впискывать необходимые данные согласть одействующим стандартам на эмектроизмерительные приборы. 4. Если необходимо указать харак- 	теристику отеленного устройства при- бора, то в его облагаение вписывают сте- дующье кванифицирующие симеоты: а) прибор, полвижная часть которого может отклоняться в одну сторону от нулевой отметки: вправо	влево б) прибор, подвижная часть которого может отклонялься в обе стороны от нулевой отметки	допускается применять обозначе-	в) прибор вибрационной системы	г) прибор с шифровым отечетом	д) прибор с непрерывной регист- рацией (записывающий)	 е) прибор с точечной регистра- шией (записывающий)

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
б. Гальванометр осщилографи- ческий;		 Термоэлектрический преобра- зователь: 	ALS YEAR
а) тока или напряжения	c	а) с бесконтактилм нагревом б) с контактилм нагревом	По ГОСТ 2.768 По ГОСТ 2.768
б) мгновенной мощности	[12. No FOCT 2.728	
7 Cuertity infinitions	€] –	13. Часы вторичные	①
	_	Примечание. Для указания часов, минут и секунд используют спетующее обозначение	(9)
Электрометр	\$	14. Часы первичные	0
9. Болометр полупроводниковый	∰	15. Часы с контактным устрой- ством	4
10. Датчик температуры	t° unu	16. Часы синхронные, например,) (-
10а. Датчик давления	Pa nun	на 50 Гц	
Примечание. При необхо- димости указания конкретной ве- личины, в которую преобразуется неэлектрическая велична, допус-		 Индикатор максимальной активной мошности, имеющий обратную связь с ватгметром 	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
кается применять следующие обоз- начения, например, датчик давления		18. Дифференциальный вольт- метр	≥ 3

5	Ģ	
ā	ē	
9	ű	
ã	ė	
£	ļ	
d	S	
5	þ	
S	2	
٠.		۰
•		
	Indiam's and	Профолжения

			H AM MCHOBA HAC	Обозначение
	19. Соленомер	Naci	27. Счетчик электрических им- пульсов с несколькими контактами; контакты замъжаются соответ- ственно на каждой единуще (10°).	103 102 101 100
	20. Самопишущий комбиниро- ванный ваттметр и варметр	W	десятке (10°), сотне (10°), тысяче (10°) событий, зарегистрированных счетным устройством	1-1-1-1-1
	21. Сметчик времени	<u>_</u>	 Счетное устройство, управля- емое кулачком и управънющее 	
	22. Счетчик ватт-часов, измеряю- щий энергию, персдаваемую в одном направлении	↑ ≨	замыканием контакта через кажиме п событий П ри м е ч а н и я к пп. 1—28 П При жеображении обмоток	
53	23. Счетчик ватт-часов с регист- рацией максимальной активной мощности	N/		{
		Pmax	б) обмотка напряженияв) обмотка секционирования с	{
	24. Отличительный символ функ- ции счета числа событий	0	отводами: токовая	H
	25. Счетчик электрических им- пульсов с ручной установкой на <i>п</i> (установка на нуль при <i>n</i> = 0)	* 0 	напряжения г) обмотка секционированная	¥ ¹
- "	26. Счетчик электрических им- пульсов с установкой на нуль электрическим путем	<u>†</u>	перемлач. Токовая напряжения	₽J }

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
2. Обмотки в схемах измери- тельных приборов, отражающих их взаимное расположение в измери- тельном механизме, изображают следующим образом:		натметра трехфазного двухэле- ментного	·
а) обмотка токовая			
б) обмотка напряжения		ваттметра грехфазного грехэле- ментного	#
в) обмотки токовые для спожения или вычитания			
г) обмотка напражения для сложеная или вычитания		логометра магнитоэлектрического (например, омметра-логометра)	8
Натример, механизм измери- тельный:			
амперметра однообмоточного	ф	логометра ферродинамического (например, частотомера)	.ф
вольтметра однообмоточного	••	логометра электродинамического (например, фазометра однофазного)	· :\$
ваттметра однофазного	•ф•	логометра трехобмоточного (нап- ример, фазометра трехфазного с двумя токовыми обмотками)	: •⊗∙
ваттметра трехфазного одно- элементного с двумя токовыми об- мотками	•ф		

	3	í
	2	٠
	9	ŧ
	à	ı
	B	ì
5	z	5
٢	5	Ż.
	S	ž
ś	-	٠
Ŀ	-	:

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
догометра четырехобмогочного (например, синхроноскопа трех-фазного)	. ₩	4. Выволные контакты обмоток допускается не жчернять, например, вольтметр однообмоточный	
логометра четырехобмоточного (например, фазометра трехфазного с одной токовой обмоткой) 3. Выводные контакты обмоток допускается не изображать, если это не приведет к недоразуменню	•₩		⊷

(Измененная редакция, Изм. № 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 ГОСТ 2.768—90	Таблица, п. 12 Таблица, п. 11	

 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)