

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
МНОГОПОЗИЦИОННЫХ КОММУТАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ
ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ

Пособие к РМ4-106-82

РМ4-231-92
Часть 2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
"ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

1992

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РМ4-23I-92 ч.2
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
МНОГОПОЗИЦИОННЫХ КОММУТАЦИОННЫХ
УСТРОЙСТВ
ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ
Пособие к РМ4-I06-82

Дата введения 01.01.93

Настоящий руководящий материал РМ4-231-92 ч.П
"Системы автоматизации технологических процессов. Обозначения условные графические многопозиционных коммутационных устройств. Требования к выполнению" содержит ряд дополнительных примеров построения обозначений многопозиционных коммутационных устройств, поясняющих требования ГОСТ 2.755-87 по их выполнению.

Примеры охватывают наиболее часто применяемые в системах автоматизации технологических процессов номенклатуру переключателей, выключателей, тумблеров.

Все общие положения и указания по изображению многопозиционных коммутационных устройств на принципиальных электрических схемах, приведенные в первой части руководящего материала, распространяются на примеры построения многопозиционных коммутационных устройств, помещенные во второй части руководящего материала.

I. ПРИМЕРЫ ГРАФИЧЕСКОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ МНОГОПОЗИЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ

I.I. Переключатели универсальные ные УП5300 и УП5400

I.I.I. Структура условного обозначения переключателей

УП5XXX-X XXXXX	Переключатель универсальный
	Обозначение переключателя
	Род защиты: 3-открытое исполнение; 4-водозащищенное исполнение
	Число секций: для УП5300 I1-2-секционный I2-4-секционный I3-6-секционный I4-8-секционный I5-10-секционный I6-12-секционный I7-16-секционный для УП5400 O2-2-секционный O4-4-секционный O6-6-секционный O8-8-секционный IO-10-секционный I2-12-секционный I6-16-секционный
	Способ фиксации или самовозврата
	Номер диаграммы замыкания контактов
	Климатическое исполнение и категория размещения

Пример условного обозначения переключателя:

" Переключатель универсальный УП53II-C36 УЗ с надписью на фронтальной поверхности №18, ТУ16-524.074-75"

I.I.2. Типоисполнения переключателей в соответствии с табл. I

Таблица I

Способ фиксации	Обозначение	Положение рукоятки							
		-135°	-90°	-45°	0°	+45°	+90°	+135°	+180°
С самовозвратом в начальное положение	А	-	-	x	↔↔	x	-	-	-
	Б	-	-	-	0↔	x	-	-	-
	В	-	-	x	→0	-	-	-	-
Фиксация через 90°	Г	-	-	-	x	↔↔	x	-	-
	Е	-	x	↔	x	↔↔	x	-	-
	Ж	-	-	x	↔↔	x	-	-	-
Фиксация через 45°	И	-	-	-	x	x	-	-	-
	К	-	-	x	x	-	-	-	-
	Л	-	x	x	x	x	x	-	-
	М	x	x	x	x	x	x	x	-
	Н	x	x	x	x	x	x	x	x
	С	-	-	x	x	x	-	-	-
	Φ	-	x	x	x	x	-	-	-
	У	-	-	x	x	x	x	-	-
	Х	-	x	x	x	x	x	x	-

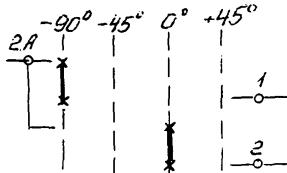
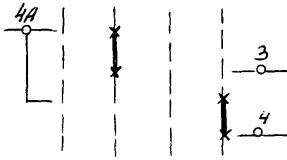
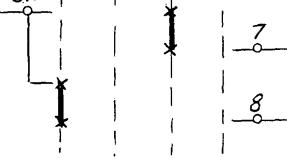
(↔) - не фиксированные положения

1.1.3. Построение обозначения kontaktov переключателей на принципиальных электрических схемах согласно ГОСТ 2.755-87 указано в табл. 2.

Таблица 2

Тип переключателя	Количество секций	Положение рукоятки
У175311-С23 93	I	-45° 0° +45° 1 2
	II	3 4
У175311-С225 93	I	2A 1 0 2 0
	II	4A 3 0 1 0 4
У175311-И3 93	I	0° +45° 1 2
	II	3 4

РМ4-231-9242 С.5
Продолжение табл.2

Тип переключателя	Количество секций	Положение рукоятки
4175312-9910543	I	 <p>-90° -45° 0° +45° +90°</p> <p>2A</p> <p>1</p> <p>2</p>
	II	 <p>-90° -45° 0° +45° +90°</p> <p>4A</p> <p>3</p> <p>4</p>
	III	 <p>-90° -45° 0° +45° +90°</p> <p>6A</p> <p>5</p> <p>6</p>
	IV	 <p>-90° -45° 0° +45° +90°</p> <p>8A</p> <p>7</p> <p>8</p>

Тип переклю- чателя	Коли- чество секций	Положение рукоятки			
	I	2A	-90° -45° 0° +45° +90°		1 2
УП5312-1863 43	II	4A			3 4
	III	6A			5 6
	IV	8A			7 8

Продолжение табл.2

У175313-А62 43

Тип переключателя	Количество секций	Положение рукоятки
I	1	-45° 0° +45°
II	2	3 4
III	3	5 6
IV	4	7 8
V	5	9 10
VI	6	11 12

Продолжение табл. 2

Тип переклю- чателя	Количе- ство секций	Положение рукоятки					
	I	-90°	-45°	0°	$+45^\circ$	$+90^\circ$	$+135^\circ$
5313-X 106 53		$2A$					
	II	$4A$					
	III	$6A$					
	IV	$8A$					
	V	$10A$					
	VI	$12A$					

Продолжение табл. 2

Тип переклю- чателя	Количе- ство секций	Положение рукоятки															
		-135°	-90°	-45°	0°	45°	+90°	+135°	+180°								
I	2A	*	*	*	*	*	*	*	*	2	1						
II		*	*	*								3	4				
III		*	*	*								5	6				
IV		*	*	*								7	8				
V	10A	*	*	*								9	10				
VI		*	*	*								11	12				
VII		*	*	*								13	14				
VIII		*	*	*								15	16				

У115314-Н20 43

Продолжение табл. 2

Тип переключателя	Количество секций	Положение рукоятки
I	2	-45° 0° 1 2
II	3	3 4
III	5	5 6
IV	7	7 8
V	9	9 10
VI	11	11 12
VII	13	13 14
VIII	15	15 16

4175314-K27683

Продолжение табл. 2

Тип переключателя	Количество секций	Положение рукоятки
		$-135^\circ - 90^\circ - 45^\circ 0^\circ + 45^\circ + 90^\circ + 135^\circ$
I	10	
II	48	
III	78	
IV	7	
V	110	
VI	11	
VII	148	
VIII	16A	
IX	17A	
X	26A	

Продолжение табл. 2

Тип переклю- чателя	Количе- ство секций	Положение рукоятки		
		-45°	0°	+45°
I	1	1	*	2
II	3	3	*	4
III	5	5	*	6
IV	7	7	*	8
V	9	9	*	10
VI	11	11	*	12
VII	13	13	*	14
VIII	15	15	*	16
IX	17	17	*	18
X	19	19	*	20
XI	21	21	*	22
XII	23	23	*	24

УГ5316-Ж2643

Продолжение табл. 2

Тип переключателя	Количество секций	Положение рукоятки
I	2A	-135° -90° -45° 0° +45° +90° +135°
II	4A	
III	6A	
IV	7A	
V	9A	
VI	11A	
VII	14A	
VIII	16A	
IX	18A	
X	19A	
XI	21A	
XII	23A	
XIII	25A	
XIV	28A	
XV	29A	
XVI	31A	

C.14 PMH-231-92 4.2

1.2. Переключатель кулачковый универсальный шквз

I.2.1. Структура условного обозначения переключателя

ПКУЗ	X	X	X	X	XXXX	XX	X	X	
									Переключатель кулачковый универсальный
									Обозначение типоразмера
									Наличие специального устройства
									"—" отсутствует
									"I" с запиранием устройством
									"2" с ключом-рукояткой
									Обозначение исполнения по степени защиты:
									1-открытое 3-в оболочке 5-брзгозащищенное 6-водозащищенное
									Обозначение по способу установки и крепления:
									1-за панелью 2-крепление передней скобой 4-крепление передней скобой с фронтальным фланцем 6-внутри шкафов 8-на стенах и конструкциях
									Обозначение исполнения по способу фиксации
									Номер электрической схемы
									Климатическое исполнение(У,Т), категории размещения I,2,3
									M-модернизированное исполнение
									Класс износостойкости (А Б В)

Пример условного обозначения переключателя при заказе:

"Переключатель ПКУЗ-54С2003 У2А, ТУ16-642.С46-86"

I.2.2. Типоисполнения переключателей в соответствии с табл.3

Т а б л и ц а 3

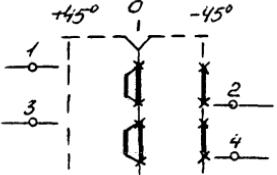
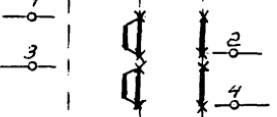
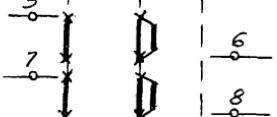
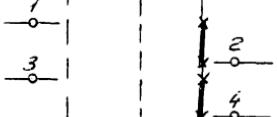
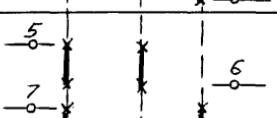
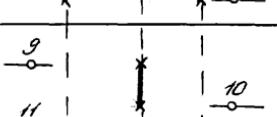
Способ фиксации	Обоз- наче- ние	Количество коммутационных положений рукоятки							
		-135°	-90°	-45°	0°	+45°	+90°	+135°	+180°
Самовозврат в начальное положение (А,Б)	А	-	-	x	x	x	-	-	-
	Б	-	-	-	x	x	-	-	-
Фиксация на положениях через 90°	Д	-	x	-	x	-	x	-	x
	Е	-	x	-	x	-	x	-	-
	Ж	-	-	x	-	x	-	-	-
Фиксация на положениях через 45°	И	-	-	-	x	x	-	-	-
	К	-	-	x	x	x	x	x	-
	Л	-	x	x	x	x	x	-	-
	М	x	x	x	x	x	x	x	-
	Н	x	x	x	x	x	x	x	x
	С	-	-	x	x	x	-	-	-
	Ф	-	x	x	x	x	-	-	-
	У	-	-	x	x	x	x	-	-
	Х	-	x	x	x	x	x	x	-

1.2.3. Построение обозначения контактов переключателей на принципиальных электрических схемах согласно ГОСТ 2.755-87 указано в табл. 4

Таблица 4

Способ фиксации	Номер электрической схемы	Количество секций	Положение рукоятки
Б	2014	I	
		II	
	2059	I	
		II	
И	2080	I	
		II	
		I	
		II	

Продолжение табл.4

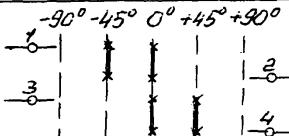
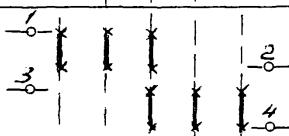
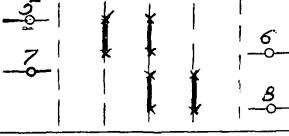
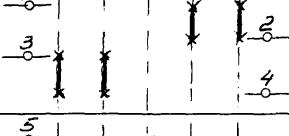
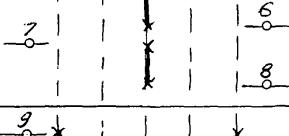
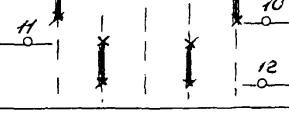
Способ присо- единения	Номер электри- ческой схемы	Количе- ство секций	Положение рукоятки
A	0104	I	
			
	2025	I	
			
	3001	I	
			
		III	

С.18 РМ4-231-92 4.2

Продолжение табл. 4

Способ фиксации	Номер электри- ческой схемы	Количе- ство секций	Положение рукоятки
A	4001	I	
		II	
		III	
		IV	
E	2010	I	
		II	

Продолжение табл. 4

Способ fixса электри- ческой схемы	Номер схемы	Коли- чество секций	Положение рукоятки
II	0109	I	-90° -45° 0° $+45^\circ$ $+90^\circ$ 
			
	2009	I	
			
	3015	II	
			
			

Продолжение табл. 4

Способ фиксации		Номер электри- ческой схемы	Количе- ство секций	Положение рукоятки	
II	4040		I	-90° -45°	0° +45° +90°
				1	2
			3	3	4
			II	5	6
			7	7	8
			III	9	10
			11	11	12
			IV	13	14
			15	15	16
I	5013		I	1	2
			3	3	4
			II	5	6
			7	7	8
			III	9	10
			11	11	12
			IV	13	14
			15	15	16
			V	17	18
			19	19	20

Продолжение табл. 4

Способ фиксации	Номер электри- ческой схемы	Количе- ство секций	Положение рукоятки			
II	7009		I	-90°	-45°	0°
				+	+	+45°
						+90°
			II	5	6	
				7	8	
			III	9	10	
				11	12	
			IV	13	14	
				15	16	
			V	17	18	
				19	20	
			VI	21	22	
				23	24	
			VII	25	26	
				27	28	

Продолжение табл. 4

Способ фиксации	Номер электрической схемы	Количество секций	Положение рукоятки			
II	8007	I	-90°	-45°	0°	+45°
			6	3		2
			0	1		4
		II	3			6
			7			8
		III	5			10
			11			12
		IV	13			14
			15			16
		V	17			18
			19			20
		VI	21			22
			23			24
		VII	25			26
			27			28
		VIII	29			30
			31			32

I.3. Кнопки управления типа КЕ ОИИ

I.3.1. Структура условного обозначения кнопки

КЕ С И И Н

Кнопки единой серии

Исполнение по защите от воздействия
окружающей среды:
С- открытое

Исполнение по способу крепления:
И- фронтальным кольцом и гайкой

Исполнение по количеству кнопочных
элементов:
И- один

Обозначение модификации специального
назначения

Пример условного обозначения кнопки управления
с толкателем черного цвета с надписью "ПУСК" с двумя
замыкающими контактами:
"Кнопка типа КЕ ОИИ, исполнение 8, ТУ16-526.102-69"

1.3.2. Типоисполнение кнопок согласно табл.5

Таблица 5

Испол нение	Электриче ская схема	Количество контактов замыкающих/размы кающих	Цвет толкателя	Надпись на подложке
1			Красный	
2			Желтый	
3			Черный	
4			Зеленый	
5			Голубой	
6			Белый	
7		2	Красный	СТОП
8		-		ПУСК
9				ВНИЗ
10				БЫСТРО
11				ВПЕРЕД
12			Черный	НАЗАД
13				ВПРАВО
14				ВЛЕВО
15				ВВЕРХ
16				ТОЛЧОК

Продолжение табл.5

Испол- нение	Электриче- ская схема	Количество контактов		Цвет такелажа	Надпись на табличке
		замы- кающих	размы- кающих		
17				Красный	
18				Желтый	
19				Черный	
20				Зеленый	
21				Голубой	
22				Белый	
23		1	1	Красный	СТОП
24					ПУСК
25					ВНИЗ
26					БЫСТРО
27					ВПЕРЕД
28					НАЗАД
29					ВПРАВО
30					ВЛЕВО
31					ВВЕРХ
32					ТОЛЧОК

Продолжение табл.5

Испол- нение	ЭЛЕКТРИЧЕ- СКАЯ СХЕМА	Количество контактов		Цвет толкателя	Надпись на пальчике
		замы- кающих	размы- кающих		
33				Красный	
34				Желтый	
35				Черный	без надписи
36				Зеленый	
37				Голубой	
38				Белый	
39		-	2	Красный	СТОП
40					ПУСК
41					ВНИЗ
42					БЫСТРО
43				Черный	ВПЕРЕД
44					НАЗАД
45					ВПРАВО
46					ВЛЕВО
47					ВВЕРХ
48					ТОЛЧОК

I.4. П о с т ы у п р а в л е н и я к н о п о ч н ы е
с е р и и ПКЕ

I.4.1. Структура условного обозначения

ПКЕXX2-XXX

Вид аппарата

Исполнение по эксплуатационному
назначению:

- 1- для встройки в специальную нишу;
- 2- для пристройки к ровной поверхности;
- 6- "ПУСК"- "СТОП" для встройки в нишу;
- 7- "ПУСК"- "СТОП" для пристройки к ров-
ной поверхности

По степени защиты:

- 1 или 2

Исполнение деталей по материалу:

- 2- пластмасса

Количество толкателей(1,2,3)

Климатическое исполнение и категория
размещения

Пример условного обозначения поста управления со
следующими элементами:

№1- цилиндрический толкатель черного цвета с двумя замыка-
ющими контактами с надписью "ПУСК";

№2- цилиндрический толкатель красного цвета с одним замыка-
ющим и одним размыкающим контактами, с надписью "СТОП":

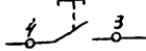
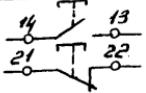
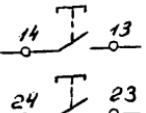
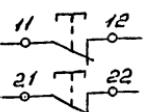
"Пост ПКЕ222-2У2 I/2"

№1- "Ц", "Ч", 2з, "ПУСК";

№2- "Ц", "Х", 1з+1р, "СТОП"

ТУ16-642.003-83"

1.4.8. Типоисполнения переключателей согласно табл. 6
Таблица 6

Типоисполнение пистолетов	Исполнение толкателей	Количество контактов (замыкающих, размыкающих)	Электрическая схема
ПКЕ 112	Цилиндрический (черный, красный, желтый, зеленый, голубой, белый)	1 замыкающий	
ПКЕ 212		1 размыкающий	
ПКЕ 222		1 замыкающий 1 размыкающий	
	Грибовидный (черный, красный)	2 замыкающих	
		2 размыкающих	

Продолжение табл. 6

Типоисполне- ние постов	Исполнение толкателей	количество контактов (замыкающих, размыкающих)	электрическая схема
ПКЕ 612	Цилиндрический „Пуск“ - „Стоп“ черный	1 замыкающий	
ПКЕ 622			
ПКЕ 712			
ПКЕ 722	Цилиндрический „Пуск“ - „Стоп“ красный	1 размыкающий	

I.5. Переключатели кнопочные ПК

1.5.1. Типоисполнение переключателей согласно табл. 7.

Таблица 7

Типоисполнение	Характеристика	Типо-размер	Количество кнопок
ПК1	С фиксацией и взаимовыключением рабочих кнопок, с кнопкой общего сброса, без блокировки (при нажатии кнопки ранее нажатая сбрасывается)	ПК1-2	2
		ПК1-3	3
		ПК1-4	4
		ПК1-5	5
		ПК1-6	6
		ПК1-7	7
		ПК1-8	8
		ПК1-9	9
		ПК1-10	10
		ПК1-11	11
		ПК1-12	12
		ПК1-13	13
		ПК1-14	14
		ПК1-15	15
		ПК1-16	16
		ПК1-17	17

Продолжение табл. 7

Типоис- полнение	Характеристика	типо- размер	количество кнопок
ПК2	С фиксирующей рабочих кнопок, с кнопкой общего сброса, без блоки- ровки (при нажа- тии кнопки ранее нажатая оста- ется включенной)	ПК2-3	3
		ПК2-4	4
		ПК2-5	5
		ПК2-6	6
		ПК2-7	7
		ПК2-8	8
		ПК2-9	9
		ПК2-10	10
		ПК2-11	11
		ПК2-12	12
		ПК2-13	13
		ПК2-14	14
		ПК2-15	15
		ПК2-16	16
		ПК2-17	17

Продолжение табл.7

Типоис- полнение	Характеристика	Типо- размер	Количество кнопок
ПК3	Без фиксации и блокировки	ПК3-1	1
		ПК3-2	2
		ПК3-3	3
		ПК3-4	4
		ПК3-5	5
		ПК3-6	6
		ПК3-7	7
		ПК3-8	8
		ПК3-9	9
		ПК3-10	10
		ПК3-11	11
		ПК3-12	12
		ПК3-13	13
		ПК3-14	14
		ПК3-15	15
		ПК3-16	16
		ПК3-17	17
ПК4	Одиночная кнопка с фиксацией, со сбросом от повторного нажатия	ПК4-1	1

Продолжение табл.7

Тип ис- полнения	Характеристика	Типо- размер	Количество кнопок
ПК5	Без фиксации, с запертыми кноп- ками, с кнопкой разрешения (в исходном состоянии кноп- ки заперты, любая кнопка может быть нажата после нажатия кноп- ки разрешения)	ПК5-3 ПК5-4 ПК5-5 ПК5-6 ПК5-7 ПК5-8	3 4 5 6 7 8

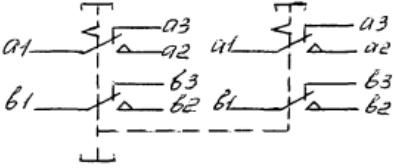
Причение. В число кнопок, указанных в графе „Количество кнопок,” входят рабочие кнопки и кнопка сброса, а для переключателей типа ПК5 – кнопка разрешения.

1.5.2. Построение обозначения kontaktов переключателей на принципиальных электрических схемах согласно ГОСТ 2.755-87 указано в табл. 8.

Таблица 8

Типо-размер	Электрическая схема
ПК1-2	
ПК2-3	<p>Примечание. Электрические схемы для переключателей с типоразмерами ПК1-3 - ПК1-17 составляются аналогично с учетом количества кнопок.</p> <p>Примечание. Электрические схемы для переключателей с типоразмерами ПК2-4 - ПК2-17 составляются аналогично с учетом количества кнопок.</p>

Продолжение таблицы

Типо-размер	Электрическая схема
ПК3-1	 <p>Примечание. Электрические схемы для переключателей с типоразмерами ПК3-2 - ПК3-17 составляются аналогично с учетом количества кнопок.</p>
ПК4-1	
ПК5-3	 <p>Примечание. Электрические схемы для переключателей с типоразмерами ПК5-4 - ПК5-8 составляются аналогично с учетом количества кнопок.</p>

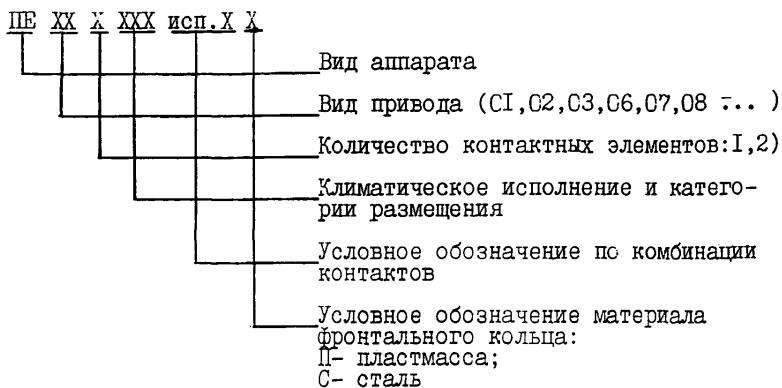
С.36 РМЧ-231-92 4.2

Пример условного обозначения переключателя:
"Переключатель ПК1-2 АГ0.360.212ТУ"

Пример условного обозначения колпачка:
"Колпачок К-О-Б АГ0.360.212ТУ"

I.6. Переключатель ПЕ

I.6.1. Структура условного обозначения переключателя



Пример условного обозначения переключателя с рукояткой на два положения, с одним замыкающим и одним размыкающим контактами, с пластмассовым фронтальным кольцом:
"Переключатель ПЕС21УЛЗ исп.2"П" ТУ16-526.408-82"

1.6.2. Типы и исполнения переключателей согласно табл. 9.

Таблица 9

Тип	Контактный элемент			Положение рукоятки
	Исполнение	Количество контактов замыкающих	размыкающих	
ПЕ011 УХЛ3	1	/—	—	
	2	/—	Y	
ПЕ012 УХЛ3	1	/—/—	—	
	2	/—/—	Y	
	3	/—	YY	
ПЕ021 УХЛ3	1	/—	—	
	2	/—	Y	
ПЕ022 УХЛ3	1	/—/—	—	
	2	/—/—	Y	
	3	/—	YY	
ПЕ031 УХЛ3	1	/—	—	
ПЕ032 УХЛ3	1	/—/—	—	

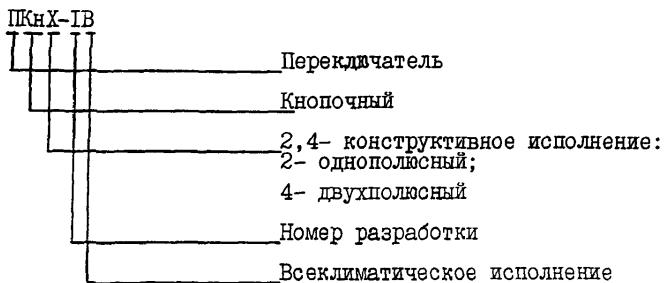
Продолжение табл.9

Тип	Контактный элемент			Положение рукоятки
	Состо- дение	Количество контактов замыканий	Размыканий	
ПЕ061 УХЛ2	1	/—	—	
	2	/—	/\	
ПЕ062 УХЛ2	1	/—/—	—	
	2	/—/—	/\	
	3	/—	/\	
ПЕ071 УХЛ2	1	/—	—	
	2	/—	/\	
ПЕ072 УХЛ2	1	/—/—	—	
	2	/—/—	/\	
	3	/—	/\	
ПЕ081 УХЛ2	1	/—	—	
	1	/—/—	—	

С.40 РМ4-231-92 4.2

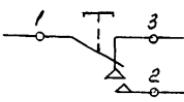
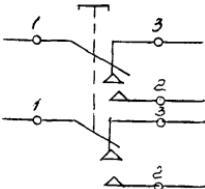
I.7. Переключатель кнопочный
ПКн2-IB, ПКн4-IB

I.7.1. Структура условного обозначения переключателя:



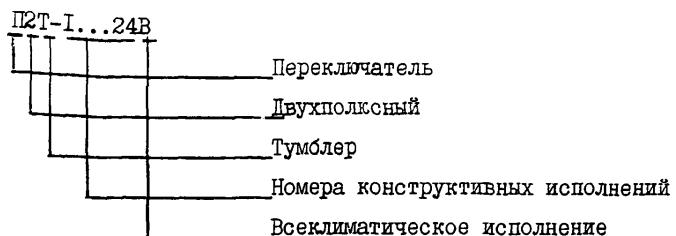
Пример условного обозначения переключателя:
"Переключатель кнопочный ПКн2-IB УСО.360.064ТУ"

1.7.2. Типоисполнение и построение
обозначения kontaktov переключателей
на принципиальных электрических схемах
согласно ГОСТ 2.955-87 указано в табл. 10.
таблица 10

Типоисполнение	Электрическая схема
ПКн2-1В	
ПКн4-1В	

I.8. Т у м б л е р П2Т

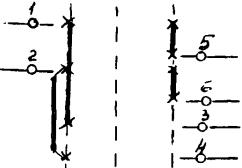
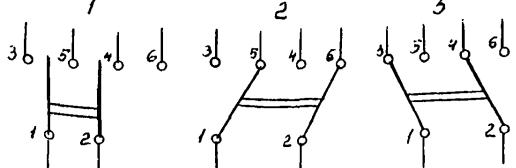
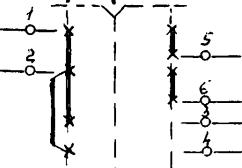
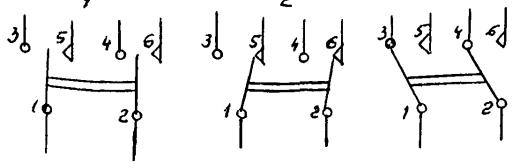
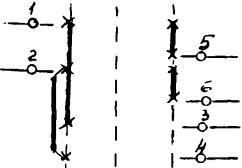
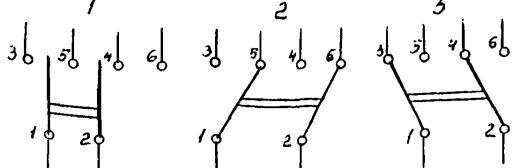
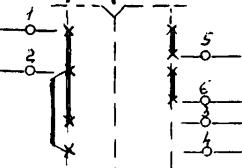
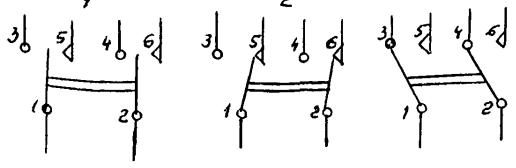
I.8. ИСтруктура условного обозначения тумблера:



Пример условного обозначения тумблера:
"Тумблер П2Т-2В ВТ0.360.002ТУ"

1.8.2. Типоисполнение и построение обозначения kontaktov
тумблера на принципиальных электрических схемах согласно
ГОСТ 2.755-87 указано в табл. 11.

Таблица 11

Типоис- полнение	Фиксация в положе- ниях	Электрическая схема					
		ГОСТ 2.755-87			ВТО.360.00274		
II2T-1	1,2,3						
II2T-2							
II2T-3	1,3						
II2T-4							

Продолжение табл. 11

Типо- полнение	Фиксация в положе- нии	Электрическая схема	
		ГОСТ 2.755-87	В70.360.002 ТУ
И27-5	1		
И27-6	1		
И27-7	1, 2, 3		
И27-8	1, 2, 3		

Продолжение табл. 11

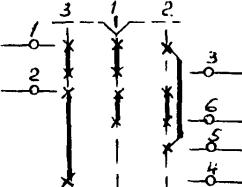
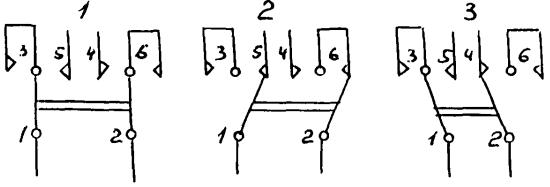
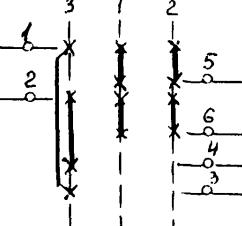
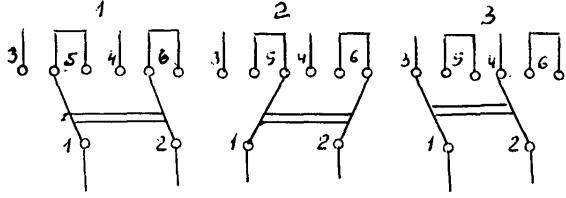
Типоис- полнение приставка	Рисование в положе- ниях	Электрическая схема		
		ГОСТ 2.755-87	870.360.002 ТУ	
П2Т-9 П2Т-10	1,3			
П2Т-11 П2Т-12	1			

РДМ-231-92 42 045

Продолжение табл. 11

Типоис- полнение	Фиксация в положе- ниях	Электрическая схема					
		ГОСТ 2.755-87			ВТО. 360.00274		
П2Т-13	1,2,3						
П2Т-14							
П2Т-15	1,3						
П2Т-16							

Продолжение табл. 11

Тип ис- полнения	Фиксация в положе- ниях	Электрическая схема		
		ГОСТ 2.755-87	ВТО. 360. 00274	
П27-17 П27-18	1			
П27-19 П27-20	1,2,3			

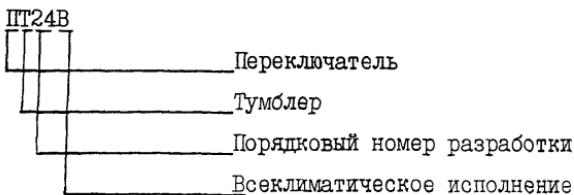
РМ4-231-92 42 047

Продолжение табл. 11

Типоис- полнение	Рисунок в положе- ниях	Электрическая схема					
		ГОСТ 2.755-87			870.360.00274		
П2Т-21 П2Т-22	1,3						
П2Т-23 П2Т-24	1						

I.9. Тумблер ПТ24

I.9.1. Структура условного обозначения тумблера:

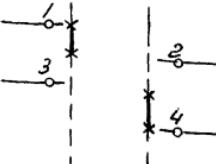
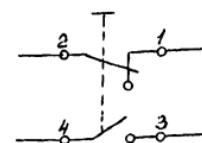


Пример условного обозначения тумблера:

"Тумблер ПТ24В АГ0.360.201ТУ"

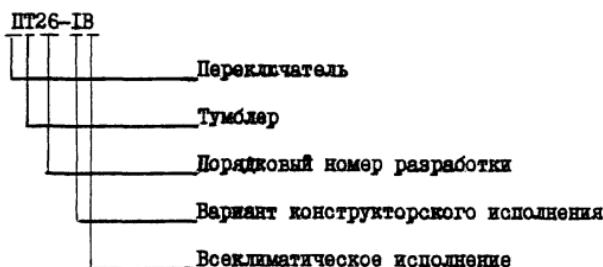
1.9.2. Типоисполнение и построение обозначения контактов тумблеров на принципиальных электрических схемах согласно ГОСТ 2.755-87 указано в табл. 12.

Таблица 12

Типоис- полнение	Количество бо контак- тов	Электрическая схема	
		ГОСТ 2.755-87	АГО. 360.201ТУ
М724	13, 1р		

I.IO. Т у м б л е р ПТ26

I.IO.I. Структура условного обозначения четырехполюсного тумблера:



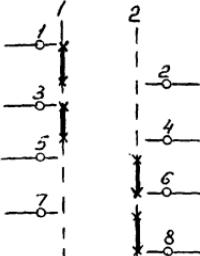
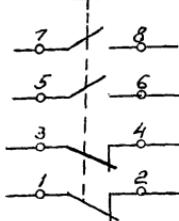
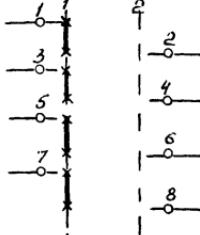
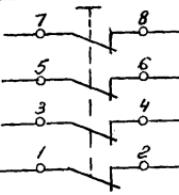
Пример условного обозначения тумблера:

"Тумблер ПТ26-IB АГ0.360.209ТУ с протектором"

1.10.2. Типоисполнение и построение обозначения контактов тумблера на принципиальных электрических схемах согласно ГОСТ 2.755-87 указано в табл. 13

Таблица 13

С.52 РМН-231-92 4.12

Типоис- полнение	Количест- во контак- тов	Электрическая схема	
		ГОСТ 2.755-87	АГО.360.2017У
III26-1 III26-1B	2 ₃ , 2 ₁		
III26-2 III26-2B	4 ₀		

РМ4-231-92 4.2 С53

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАН Государственным проектным и конструкторским институтом "Проектмонтажавтоматика"

ИСПОЛНИТЕЛИ: Н.А. Рыков, А.М. Гуров, И.Б. Рубштейн

С О Д Е Р Ж А И Е

I. Примеры графического обозначения многопозиционных устройств.....	2
I.1. Переключатели универсальные УП5300 и УП5400.....	2
I.2. Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ.....	14
I.3. Кнопки управления типа КЕ ОГН.....	23
I.4. Посты управления кнопочные серии ПКЕ.....	27
I.5. Переключатели кнопочные ПК.....	30
I.6. Переключатель НЕ.....	37
I.7. Переключатель кнопочный ПКн2-1В, ПКн4-1В.....	40
I.8. Тумблер типа П2Т.....	42
I.9. Тумблер ПТ24.....	49
I.10. Тумблер ПТ26.....	51

Нормативные документы можно заказать:

Ассоциация "Монтажавтоматика" ООО "НОРМА-РТМ"

123308, г.Москва, 3-я Хорошевская улица, дом 2, стр. 1

Телефон/Fax 499-191-04-36, 499-191-03-98

E-mail: norma-rtm@yandex.ru, norma_ca@mtu-net.ru

Оплаченные по счету материалы высыпаются заказной бандеролью.