



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ  
ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ.  
УСТРОЙСТВА КОММУТИРУЮЩИЕ

ГОСТ 2.725—68

Издание официальное

КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР  
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ  
ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ.  
УСТРОЙСТВА КОММУТИРУЮЩИЕ

ГОСТ 2.725—68

Издание официальное



Комитет стандартов,  
мер и измерительных  
приборов  
при  
Совете Министров  
СССР

**Единая система  
конструкторской  
документации  
ОБОЗНАЧЕНИЯ  
УСЛОВНЫЕ  
ГРАФИЧЕСКИЕ  
В СХЕМАХ.  
УСТРОЙСТВА  
КОММУТИРУЮЩИЕ**

Unified system for design  
documentation. Graphic  
identifications in schemes.  
Switchgear devices

**ГОСТ**  
**2.725—68**

Взамен  
ГОСТ 7624—62  
в части разд. 8

Группа Т52

Утвержден в декабре 1967 г.

Срок введения 1/1 1971 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

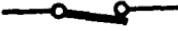
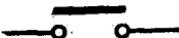
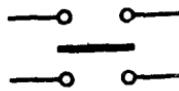
1. Коммутирующие устройства на схемах должны изображаться в отключенном положении, т. е. при отсутствии тока во всех цепях схемы и внешних принудительных сил, воздействующих на подвижные части контактов.

2. Переключатели, не имеющие отключенного положения, изображают на схеме в одном из положений, принимаемом за исходное. Контакты коммутирующих устройств, имеющих два исходных положения, изображают на схеме в одном из положений с пояснением на схеме.

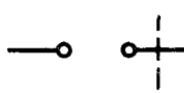
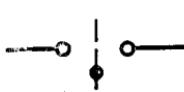
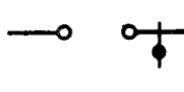
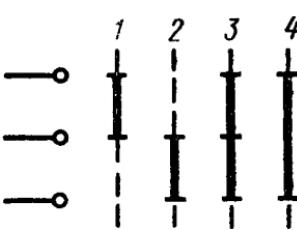
3. Подвижные части замыкающих и размыкающих контактов телефонных ключей и кнопочных телефонных переключателей, изображаемых разнесенным способом, а также реле (форма 1), выключателей и кнопок изображают на основании следующего: сила, действующая на подвижную часть контакта для срабатывания, должна иметь направление на схеме сверху вниз при горизонтальном изображении цепей схемы и слева направо — при вертикальном изображении.

4. Обозначения контактов приведены в табл. 1.

Таблица 1

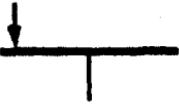
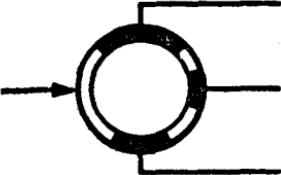
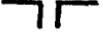
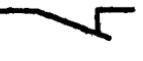
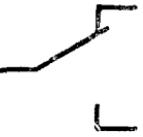
Наименование	Обозначение
1. Контакт выключателя и переключателя:	
а) замыкающий	
б) размыкающий	
в) переключающий	
Примечания:	
1. Допускается использовать следующие обозначения контактов:	
а) замыкающий	
б) размыкающий	
в) переключающий с нейтральным положением	
2. Допускается окружность в изображении подвижного контакта зачернять	

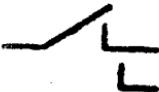
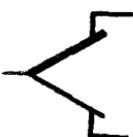
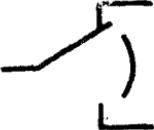
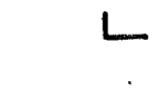
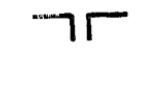
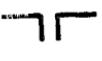
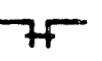
*Продолжение*

Наименование	Обозначение
3. Контакты выключателей и переключателей со сложной коммутацией в зависимости от схемы коммутации допускается изображать двумя способами:	
Первый способ	
а) замыкающий:	
в обе стороны	
в одну сторону (например, вправо)	
б) размыкающий:	
в обе стороны	
в одну сторону (например, вправо)	
Второй способ	
	

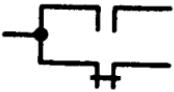
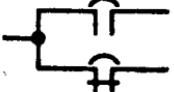
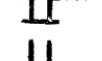
Наименование	Обозначение
<p>2. Контакт выключателя и переключателя без фиксации:</p> <p>а) в замкнутом положении</p>	
<p>б) в разомкнутом положении</p>	
<p>3. Контакт переключателя с безобрывным переключением</p>	
<p>4. Контакт разъединителя</p>	
<p>5. Контакт разъединителя-выключателя</p>	

## Продолжение

Наименование	Обозначение
6. Контакт, скользящий:	
а) по токопроводящей поверхности	
б) по нескольким линейным токопроводящим поверхностям	
в) по нескольким кольцевым токопроводящим поверхностям.	
П р и м е ч а н и е. Соотношение длин проводящих и изолированных участков, а также их количество определяется конструкцией изделия	
7. Контакт электрического реле:	
а) замыкающий	Форма I  Форма II 
б) размыкающий	 Форма II 
в) переключающий	 

Наименование	Обозначение
г) с двойным замыканием	
	Форма I
д) переходной (с безобрывным переключением)	
	Форма II
Примечание. Допускается использовать следующее обозначение	
	
е) переключающий со сдвоенным размыканием	
Примечание. Допускается линию в изображении подвижного контакта утолщать	
	
8. Контакт контактора, пускателя, силового контроллера; блок-контакт электрического аппарата:	
а) замыкающий	
б) размыкающий	

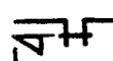
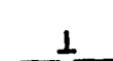
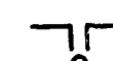
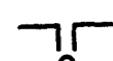
Продолжение

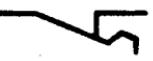
Наименование	Обозначение
в) переключающий	
г) с безобрывным переключением	
<p>Приложение. При изображении силовых контроллеров со сложной коммутацией допускается применять следующие обозначения контактов:</p>	
<p>а) замыкающий: в обе стороны</p>	
<p>в одну сторону (например, вправо)</p>	
<p>б) размыкающий: в обе стороны</p>	
<p>в одну сторону (например, вправо)</p>	
<p>9. Контакт контактора мостиково-го типа</p>	

## Продолжение

Наименование	Обозначение	
10. Контакт контактора со средним выводом		
11. Контакт замыкающий, имеющий выдержку времени:	Форма I	Форма II
а) при замыкании		
б) при размыкании		
в) при замыкании и размыкании		
12. Контакт размыкающий, имеющий выдержку времени:		
а) при замыкании		
б) при размыкании		
в) при замыкании и размыкании		
13. Контакт с гашением. Общее обозначение:		
а) замыкающий		
б) размыкающий		

*Продолжение*

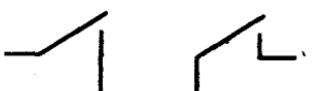
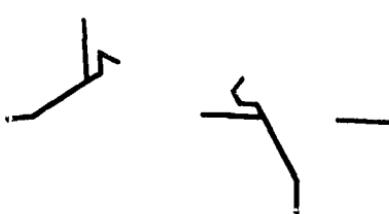
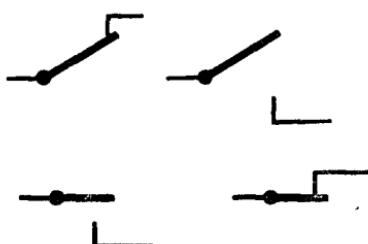
Наименование	Обозначение	
	Форма I	Форма II
14. Контакт остающийся: а) замыкающий		
б) размыкающий		
15. Контакт остающийся с ручным возвратом: а) замыкающий		
б) размыкающий		
16. Контакт импульсный (временно замыкающий)		
Приложение. При необ- ходимости направление движения, при котором происходит замыка- ние, показывают стрелкой		

Наименование	Обозначение
17. Контакт телефонной кнопки и телефонного ключа без фиксации: а) замыкающий	
б) размыкающий	
в) переключающий	
г) с безобрывным переключением	
18. Контакт телефонной кнопки и телефонного ключа с фиксацией: а) замыкающий	
б) размыкающий	
в) переключающий	
г) с безобрывным переключением	

## Продолжение

Наименование	Обозначение	
19. Контакт неэлектрического реле (датчика, путевого выключателя, конечного выключателя и т. п.):	Форма I	Форма II
а) замыкающий		
б) размыкающий		
Приложение. При наличии на схеме буквенных позиционных обозначений, характеризующих функцию реле в изделии, допускается применять обозначения контактов, установленные в подпункте 1 настоящей таблицы		
20. Контакт штекельного разъема:		
а) штекель		
б) гнездо		
21. Контакт телефонного штекселя		
Приложения к пп. 1—21:		
1. При необходимости указания подвижного контакта реле, контактора, пускателя, телефонной кнопки или ключа и других элементов на его обозначении ставят точку		

## Продолжение

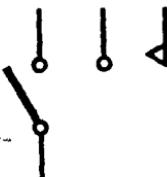
Наименование	Обозначение
2. Направление выводов контактов реле, телефонных кнопок и ключей не устанавливается	 
3. Допускается выводы, отходящие от одной контактной пары, изображать на разных уровнях	
4. Если необходимо показать, что контакт коммутирующего устройства находится в вакууме, то его обозначение помещают в изображение вакуумного баллона	

5. Примеры построения обозначений выключателей, переключателей и разъединителей приведены в табл. 2.

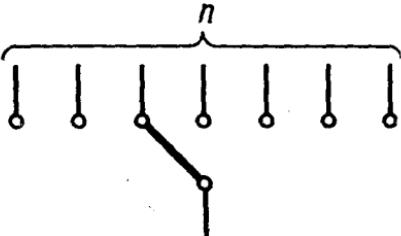
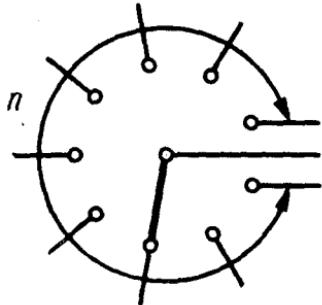
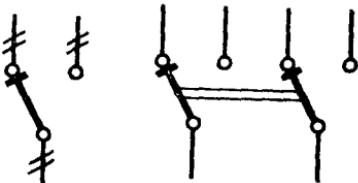
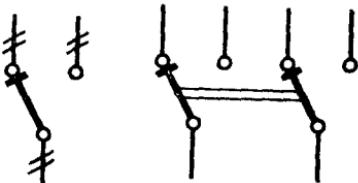
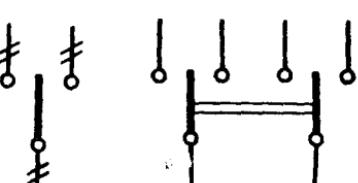
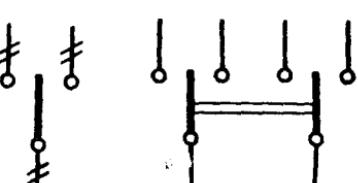
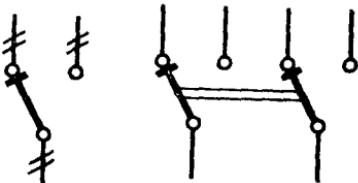
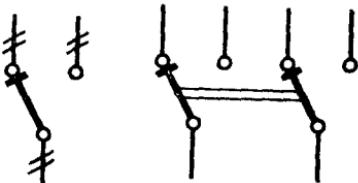
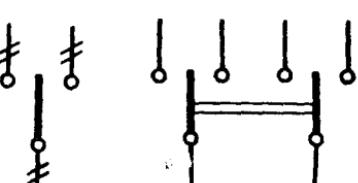
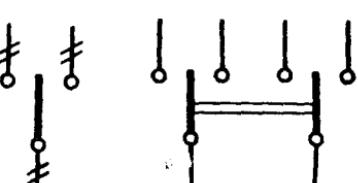
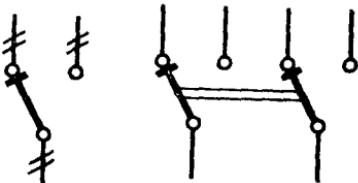
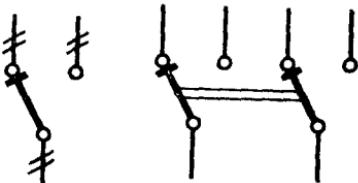
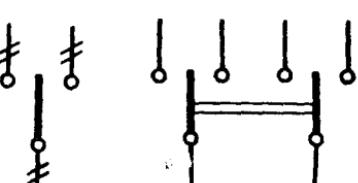
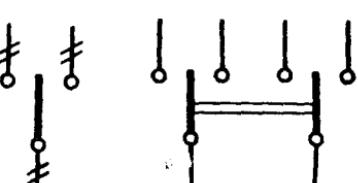
Таблица 2

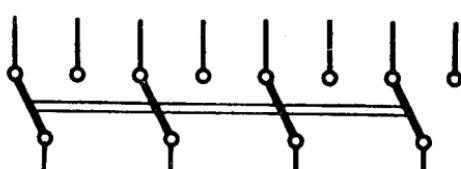
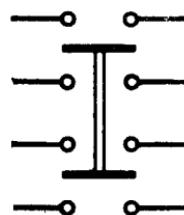
Наименование	Обозначение
1. Выключатель. Общее обозначение	
2. Выключатель с одним замыкающим и двумя размыкающими контактами	
3. Выключатель многополюсный (например, четырехполюсный)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Однолинейное</span> <span>Многолинейное</span> </div>
4. Выключатель однополюсный без фиксации:	
a) в замкнутом положении	
б) в разомкнутом положении	

## Продолжение

Наименование	Обозначение
5. Переключатель на одно направление (однополюсный):	
а) на два положения	
б) на три положения (третье положение нейтральное)	
в) на три положения с фиксацией переключающего механизма в нейтральном положении и без фиксации в двух крайних положениях	
г) на четыре положения с фиксацией в трех положениях	

## Продолжение

Наименование	Обозначение						
д) на $n$ положений	 						
6. Переключатель на два направления (двухполюсный):	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 50%;">Однолинейное</th> <th style="text-align: center; width: 50%;">Многолинейное</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>	Однолинейное	Многолинейное				
Однолинейное	Многолинейное						
							
							

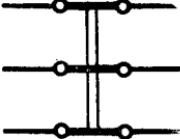
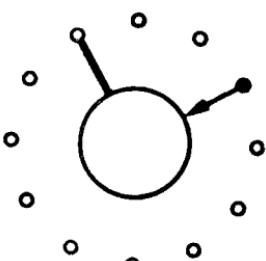
Наименование	Обозначение
7. Переключатель на четыре направления (четырехполюсный) на два положения	<p><b>Однолинейное</b></p>  <p><b>Многолинейное</b></p> 
8. Переключатель на четыре цепи на три положения (третье положение нейтральное)	
9. Переключатель на три направления (трехполюсный) на четыре положения (например, барабанного типа)	

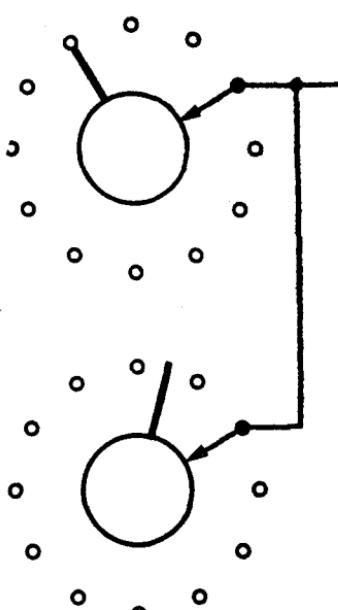
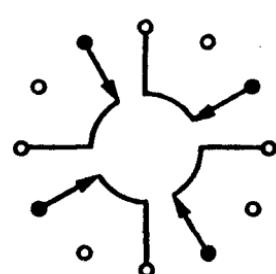
**П р и м е ч а н и я:**

1. Размер диаметра окружности, по которой расположены контакты переключателя, не устанавливается

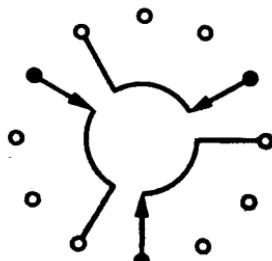
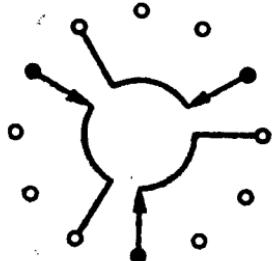
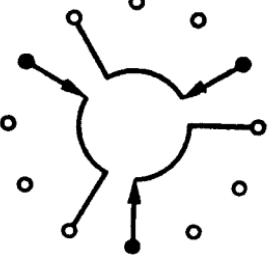
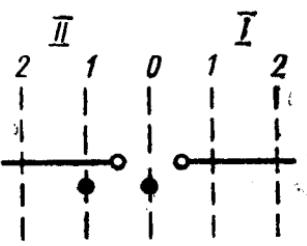


*Продолжение*

Наименование	Обозначение
2. Переключатель допускается изображать в развернутом виде	   
	   
10. Переключатель со скользящим контактом на одно направление на 11 положений (например, галетный)	

Наименование	Обозначение
11. Переключатель со скользящими контактами на одно направление на 22 положения (например, двухгалетный)	
12. Переключатель со скользящими контактами на четыре направления на два положения (например, галетный)	

*Продолжение*

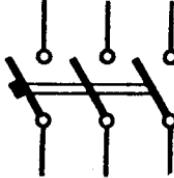
Наименование	Обозначение
13. Переключатель со скользящими контактами на девять направлений на три положения (например, трехгалетный)	  
14. Переключатель цепи управления многопозиционный (например, командоконтроллер, переключатель управления и т. д.). Размыкающий контакт отключается при повороте вправо (I) в положения 1 и 2 или при повороте влево (II) в положение 2. Контакт остается включененным в положении 1 при повороте влево (II)	

## Продолжение

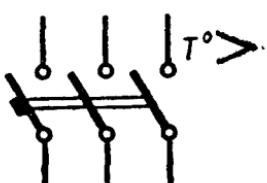
Назначение	Обозначение
<p>Примечание. Если переключатель в нескольких соседних положениях остается включенным, то допускается положения включения соединять сплошной утолщенной линией (вместо зачерненных точек)</p>	
<p>15. Переключатель цепи управления на три положения с фиксацией переключающего механизма в нейтральном положении. Замыкающий контакт включается при повороте вправо (<math>I</math>) или влево (<math>II</math>) и отключается после возврата переключающего механизма в нейтральное положение (<math>0</math>)</p>	
<p>16. Переключатель управления на три положения с пружинным возвращением в нейтральное положение (<math>0</math>) с остающимися контактами: контакт включается при повороте вправо на автоматическую работу (<math>I</math>) и остается включенным после возврата рукоятки в нейтральное положение; контакт включается при повороте влево на ручную работу (<math>II</math>) и отключается после возврата рукоятки в нейтральное положение</p>	
<p>17. Переключатель цепи управления на четыре направления на три положения. (например, кулачковый ключ, коромысловый, клавишный переключатели и др.)</p>	

## Продолжение

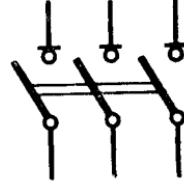
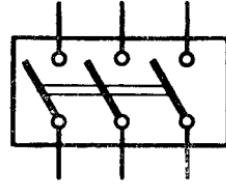
Наименование	Обозначение
18. Контроллер силовой на два рабочих положения в каждую сторону на шесть направлений. Два контакта без гашения размыкающие; три контакта с гашением замыкающие; один контакт с гашением размыкающий	
19. Контроллер силовой на два положения на два направления с безрывным переключением	
20. Разъединитель	
21. Разъединитель трехполюсный	

Назначение	Обозначение
22. Короткозамыкатель	
23. Отделитель: а) одностороннего действия  б) двустороннего действия	  
24. Выключатель автоматический, Общее обозначение	
25. Выключатель автоматический трехполюсный	
Примечания к пп. 24, 25:	
1. При необходимости указания, на изменение какой величины реа- гирует выключатель, используют следующие знаки:	

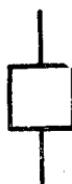
## Продолжение

Наименование	Обозначение
а) максимального тока	$I >$
б) минимального тока	$I <$
в) обратного тока	$I \leftarrow$
г) максимального напряжения	$U >$
д) минимального напряжения	$U <$
е) максимальной температуры	$T^{\circ} >$
2. Знаки проставляют около обозначения выключателя, например:	
а) выключатель автоматический максимального тока	
б) выключатель автоматический трехполюсный с тепловой защитой	

## Продолжение

Наименование	Обозначение	
26. Разъединитель-выключатель нагрузки высоковольтный трехполюсный	Однолинейное 	Многолинейное 
27. Выключатель высокого напряжения трехполюсный		

Примечание. В схемах энергоснабжения допускается высоковольтный выключатель изображать в виде квадрата. В квадрат вписывают обозначение типа выключателя



## 6. Обозначения соединительных устройств приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	
1. Соединение штепсельное разъемное, разъем (соединитель) штепсельный		
2. Штепсель		
3. Гнездо		
4. Соединение штепсельное четырехпроводное, разъем штепсельный четырехконтактный	Однолинейное	
	Многолинейное	
5. Разъем штепсельный высоковольтный		
6. Штепсельная часть высоковольтного разъема		
7. Гнездовая часть высоковольтного разъема		
8. Разъем штепсельный коаксиальный (высокочастотный)		
9. Штепсельная часть коаксиального разъема		

Наименование	Обозначение
10. Гнездовая часть коаксиального разъема	
П р и м е ч а н и е. Если к разъему подсоединен коаксиальный кабель, касательную в обозначении разъема продолжают в сторону изображения коаксиального кабеля, например:	
а) коаксиальный разъем, штепсельная часть которого соединена с коаксиальным кабелем, а гнездовая — с одиночным проводом	
б) коаксиальный разъем, в котором наружные проводники коаксиальных линий изолированы друг от друга	
11. Разъем двухпроводной экранированной линии СВЧ	
12. Разъем штепсельный экранированный	
13. Штепсельная часть экранированного разъема	
14. Гнездовая часть экранированного разъема	
15. Перемычка коммутационная: а) на размыкание	
б) на переключение	

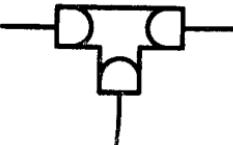
## Продолжение

Наименование	Обозначение
16. Соединение коаксиальных линий	
17. Соединение коаксиальных линий с выведенным гнездом	
18. Разветвление коаксиальных линий (коаксиальный тройник)	
19. Гнездо телефонное двухпроводное	
Примечание. Допускается следующее обозначение телефонного гнезда	
20. Гнездо телефонное трехпроводное	
21. Гнездо телефонное многоконтактное	
Примечание. В обозначении гнезд допускается механическую связь подвижных контактов не указывать	

## Продолжение

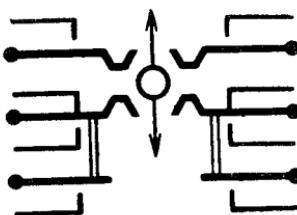
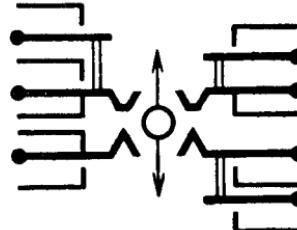
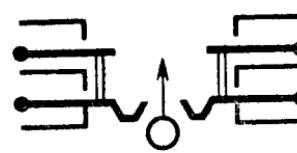
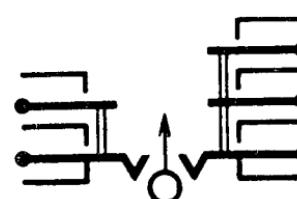
Наименование	Обозначение
<p>22. Штепсель телефонный:</p> <p>а) однопроводный</p> <p>б) двухпроводный</p> <p>в) трехпроводный</p>	  
<p>23. Накладка контактная:</p> <p>а) замкнутая</p> <p>б) разомкнутая</p>	 
<p>24. Гнездо для подключения антенны, телефона, звукоснимателя и т. п.</p>	

## Продолжение

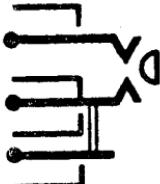
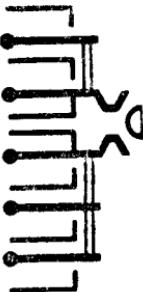
Наименование	Обозначение
25. Гнездо контрольное	
П р и м е ч а н и е к пп. 1—25. В схемах соединений и общих схемах штепсельный разъем допускается изображать следующим образом:	
а) разъем (соединитель)	
б) гнездовая часть разъема (колодка)	
в) штыревая часть разъема (вставка)	
г) разъем проходной	
д) колодка проходная	
е) разъем коаксиальный (высокочастотный)	
ж) тройник коаксиальный	

7. Обозначения телефонных ключей и переключателей приведены в табл. 4.

Таблица 4

Наименование	Обозначение
1. Ключ телефонный роликовый двухсторонний с фиксацией ролика в обоих положениях	
2. Ключ телефонный роликовый двухсторонний с фиксацией ролика в одном положении	
3. Ключ телефонный роликовый односторонний с фиксацией ролика	
4. Ключ телефонный роликовый односторонний без фиксации ролика	

## Продолжение

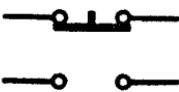
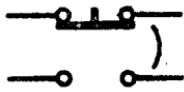
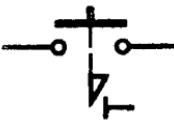
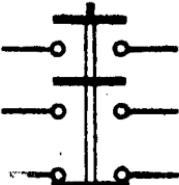
Наименование	Обозначение
5. Переключатель кнопочный телефонный без фиксации головки	
6. Переключатель кнопочный телефонный с фиксацией головки или с поворотной головкой для фиксации	
П р и м е ч а н и е. Допускается механическую связь между подвижными элементами телефонных ключей и кнопочных телефонных переключателей не указывать	

8. Обозначения кнопок приведены в табл. 5.

Таблица 5

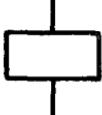
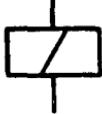
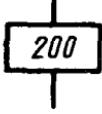
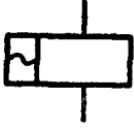
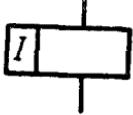
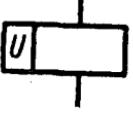
Наименование	Обозначение
1. Кнопка с самовозвратом и замыкающим контактом	
2. Кнопка с самовозвратом и размыкающим контактом	

## Продолжение

Наименование	Обозначение
3. Кнопка с самовозвратом, одним замыкающим и одним размыкающим контактами	 
4. Кнопка с самовозвратом и безобрывным переключением	 
5. Кнопка с защелкой, ручным возвратом и замыкающим контактом	
6. Кнопка с защелкой, электромагнитным возвратом и замыкающим контактом.  Примечание. Катушку возврата изображают отдельно	
7. Кнопка с самовозвратом, двумя замыкающими и одним размыкающим контактами	

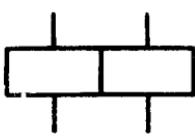
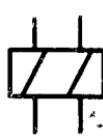
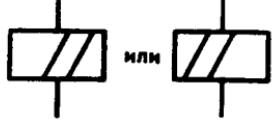
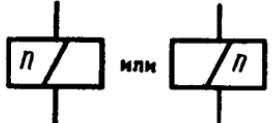
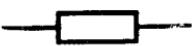
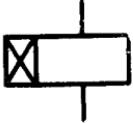
9. Обозначения обмоток реле, контакторов и магнитных пускателей приведены в табл. 6.

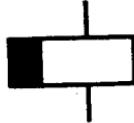
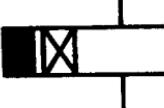
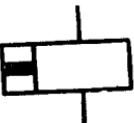
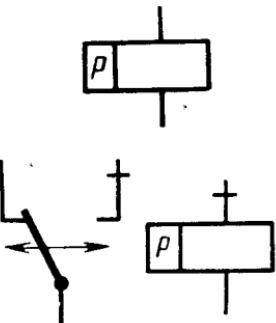
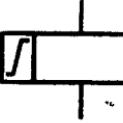
Таблица 6

Наименование	Обозначение
1. Обмотка реле, контактора и магнитного пускателя. Общее обозначение.	
П р и м е ч а н и я:	
1. Если необходимо подчеркнуть, что реле однообмоточное, используют следующее обозначение	
2. Выводы обмотки допускается изображать по одну сторону прямоугольника	
3. Допускается в прямоугольник вписывать величину сопротивления обмотки реле, например, обмотка, сопротивление которой равно 200 ом	
4. Если необходимо уточнить род тока реле, в прямоугольник вписывают соответствующий знак, например, обмотка реле переменного тока	
5. Если необходимо показать вид обмотки реле, используют следующие обозначения:	
а) обмотка токовая	
б) обмотка напряжения	

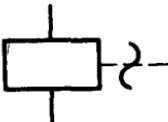
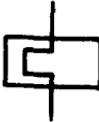
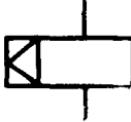
Наименование	Обозначение
в) обмотка реле максимального тока	или
г) обмотка реле минимального напряжения	
6. При необходимости горизонтального изображения обмоток обозначение поворачивают против часовой стрелки на 90°	
7. Допускается для изображения обмоток реле, контакторов и магнитных пускателей применять следующие обозначения:	
а) обмотка реле токовая последовательная	или
б) обмотка реле напряжения параллельная	или
в) обмотка контактора и магнитного пускателя	или
г) две параллельно включенные обмотки контактора	или

*Продолжение*

Наменование	Обозначение
<p>8. В устройствах СЦБ железнодорожного транспорта для изображения обмоток реле 1-го класса надежности применяют специальные обозначения, утвержденные в установленном порядке Министерством путей сообщения</p>	
<p>2. Обмотки двухобмоточного реле</p>	 <span data-bbox="752 491 793 514">или</span> 
<p><b>П р и м е ч а н и е.</b> Если обмотки многообмоточного реле разносят на схеме, общее количество обмоток реле допускается изображать следующим образом:</p>	
<p>а) двухобмоточное реле</p>	 <span data-bbox="721 744 762 768">или</span> 
<p>б) <math>n</math>-обмоточное реле</p>	 <span data-bbox="721 898 762 921">или</span> 
<p>3. Обмотка реле бифилярная</p>	
<p>4. Обмотка электромагнитного реле с указанием выдержки времени:</p>	
<p>а) с замедлением при срабатывании</p>	

Наименование	Обозначение
б) с замедлением при отпускании	
в) с замедлением при срабатывании и отпускании	
5. Обмотка электромагнитного реле с указанием ускорения при срабатывании	
6. Обмотка поляризованного реле  Примечание. Контакт, отмеченный черточкой, замыкается при приложении напряжения постоянного тока, положительный полюс которого подан к выводу, отмеченному черточкой	
7. Обмотка реле, нечувствительного к переменному току	
8. Обмотка реле, обладающего остаточным намагничиванием	

## Продолжение

Наименование	Обозначение
9. Обмотка реле механического резонанса	
10. Обмотка теплового реле	
11. Обмотка реле с механической блокировкой	
Примечания к пп. 1—11:	
1. Допускается применять следующее обозначение реле	
2. Для указания типа реле в обозначение, приведенное в п. 1 настоящего примечания, вписывают следующие буквы:	
реле тока	T
реле напряжения	H
реле мощности	M
реле сопротивления	C
реле времени	B
реле указательное	У
реле синхронизации	СН
реле промежуточное	П
реле температурное	Т°

Наименование	Обозначение
реле струйное	СТ
реле газовое	Г
реле давления	Д
реле скорости	СК
Например:	
реле тока	
реле промежуточное с указателем действия, возвращаемым от руки в нормальное положение	
реле тока с зависимой выдержкой времени	
3. Допускается внутри обозначения, приведенного в п. 1 настоящего примечания, изображать контакты и указывать выводы обмоток	

**Цена 13 коп.**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ (СИ)**

Наименование величины	Единица измерения	Сокращ. обозначение	Наименование величины	Единица измерения	Сокращ. обозначение
<b>ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
ДЛИНА	метр	<i>m</i>	Работа, энергия	дюбуль (1 <i>n</i> )·(1 <i>m</i> )	<i>дж</i>
МАССА	килограмм	<i>кг</i>	Мощность	вatt (1 <i>дж</i> ):(1 <i>сек</i> )	<i>вт</i>
ВРЕМЯ	секунда	<i>сек</i>	Количество электричества (электрический заряд)	кулон (1 <i>a</i> )·(1 <i>сек</i> )	<i>к</i>
СИЛА ТОКА	ампер	<i>a</i>	Электрическое напряжение, разность электрических потенциалов	вольт (1 <i>ам</i> ):(1 <i>a</i> )	<i>в</i>
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	градус Кельвина	<i>к</i>	Электрическое сопротивление	ом (1 <i>в</i> ):(1 <i>a</i> )	<i>ом</i>
СИЛА СВЕТА	свеча	<i>св</i>	Электрическая емкость	фарада (1 <i>к</i> ):(1 <i>в</i> )	<i>ф</i>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
Плоский угол	радиан	<i>рад</i>	Магнитный поток	вебер (1 <i>к</i> )·(1 <i>ом</i> )	<i>вб</i>
Телесный угол	стериadian	<i>стер</i>	Индуктивность	генри (1 <i>вб</i> ):(1 <i>а</i> )	<i>гн</i>
<b>ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
Площадь	квадратный метр	<i>m</i> <sup>2</sup>	Теплоемкость системы	дюбуль на градус	<i>дж/град</i>
Объем	кубический метр	<i>m</i> <sup>3</sup>	Коэффициент теплопроводности	ватт на метр-градус	<i>вт/м·град</i>
Плотность (объемная масса)	килограмм на кубический метр	<i>кг/м</i> <sup>3</sup>	Световой поток	люмен (1 <i>св</i> ):(1 <i>стер</i> )	<i>лм</i>
Скорость	метр в секунду	<i>м/сек</i>	Яркость	нат (1 <i>св</i> ):(1 <i>м</i> <sup>2</sup> )	<i>нт</i>
Угловая скорость	радиан в секунду	<i>рад/сек</i>	Освещенность	люкс (1 <i>лм</i> ):(1 <i>м</i> <sup>2</sup> )	<i>лк</i>
Сила	ньютон (1 <i>к</i> ):(1 <i>м</i> ):(1 <i>сек</i> ) <sup>2</sup>	<i>Н</i>			
Давление (механическое напряжение.)	ньютон на квадратный метр	<i>N/m</i> <sup>2</sup>			

**ПРИСТАВКИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ**

Множитель, на который умножается единица	Приставки	Сокращ. обозначение	Множитель, на который умножается единица	Приставки	Сокращ. обозначение
$1000\ 000\ 000\ 000 = 10^{12}$	тера	<i>T</i>	$0,1 = 10^{-1}$	дэци	<i>д</i>
$1000\ 000\ 000 = 10^9$	гига	<i>G</i>	$0,01 = 10^{-2}$	санти	<i>с</i>
$1000\ 000 = 10^6$	мега	<i>M</i>	$0,001 = 10^{-3}$	милли	<i>м</i>
$1000 = 10^3$	кило	<i>k</i>	$0,000\ 000\ 001 = 10^{-6}$	микро	<i>мк</i>
$100 = 10^2$	гекто	<i>г</i>	$0,000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-9}$	нано	<i>н</i>
$10 = 10^1$	дека	<i>да</i>	$0,000\ 000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-12}$	пико	<i>п</i>